



الثقافة

مجلة ثقافية متنوعة تصدر كل شهرين . العدد 2 . مجلد 67 . مارس / أبريل 2018

← فرشة وإزميل:

بول داش..

رَسَام المهاجرين في المتوسط

← علوم: التنوع البيولوجي البرّي

الاستثنائي في المملكة

← حياتنا اليوم: أزمة منتصف العمر

← عين وعدسة: المغارة التي كتب فيها

ابن خلدون "المقدمة"

← التقرير: كأس العالم لكرة القدم

← الملف: الصدقة



القافلة

مجلة ثقافية متنوعة تصدر كل شهرين
العدد 2 . مجلد 67
مارس / أبريل 2018

توزع مجاناً للمشاركين

• العنوان: أرامكو السعودية
ص.ب. 1389 الظهران 31311
المملكة العربية السعودية

• البريد الإلكتروني:

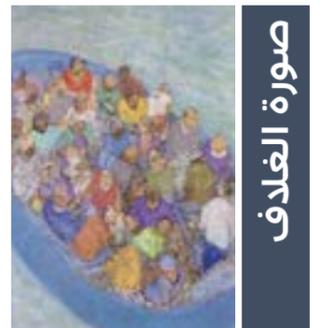
alqafilah@aramco.com.sa

• الموقع الإلكتروني:

www.qafilah.com

• الهواتف:

فريق التحرير: +966 13 876 0175
الاشتراكات: +966 13 876 0477



صورة الغلاف

هذا الغلاف | لوحة لبول داش
الذي يختص برسومات القلم والحبر
والزيوت والحفر وقطع الوسائط
المختلطة. هذه المجموعة الجديدة
من أعماله مستوحاة من أزمة اللاجئين
في القوارب.

رسم اللوحة: **بول داش**

"لاجئون في قارب أزرق"، 2017

الناشر
شركة الزيت العربية السعودية (أرامكو السعودية)
الظهران

رئيس الشركة، كبير إداريها التنفيذيين

أمين بن حسن الناصر

نائب الرئيس لشؤون أرامكو السعودية

ناصر بن عبدالرزاق النفيسي

رئيس التحرير

محمد الدميني

تصميم وتحرير

المحرّف
al mohtaraf

www.mohtaraf.com

طباعة

شركة مطابع التريكي

www.altraiki.com

ردم ISSN 1319-0547

• جميع المراسلات باسم رئيس التحرير.

• ما ينشر في القافلة لا يعبر بالضرورة عن رأيها.

• لا يجوز إعادة نشر أي من موضوعات أو صور «القافلة» إلا
بإذن خطي من إدارة التحرير.

• لا تقبل «القافلة» إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق
نشرها.

محتوى العدد

الرحلة معاً

51	عين وعدسة: خلوة ابن خلدون	3	من رئيس التحرير
56	فكرة: بطارية الأوريغامي	4	مع القراء
		5	أكثر من رسالة

أدب وفنون

57	عمارة: معمار المساجد.. بين الشرق والغرب
62	سؤال التقليد والحداثة
63	لغويات: "لما تشرق الشمس"
63	أدب: الموت في أدب الأطفال
66	فنان ومكان: سلمى الراضي
66	ومدرسة العامرية في اليمن
68	أقول شعراً: سامح محجوب.. خدعتي الباذخة
70	ذاكرة القافلة: صقلية ابنة الأندلس

فرشاة وإزميل: بول داش..

72	الفنان الذي يرسم زوارق المهاجرين في المتوسط
76	بيت الرواية: سؤال الهوية وتمزق الذات في رواية "زرايب العبيد"
78	سينما سعودية: "مغادرة" التشبث بالحياة وسط طلب الموت
80	رأي أدبي: الموقد... ترف اجتماعي وأدبي

التقرير

81	محطات ومعالم بارزة في تاريخ كأس العالم
----	--

الملف

89	الصُدفة
----	---------

المحطة الأولى

7	نقاش مفتوح: القيادات الشابة
14	تأهيلها وتطويرها
16	بداية كلام: في أي عصر تختار أن تعيش؟
20	كتب عربية.. كتب من العالم
20	قول في مقال: السينما الهندية مثلاً

علوم وطاقة

21	علوم: الزراعة العمودية
26	التنوع البيولوجي البري في المملكة
30	العلم خيال: الرؤية والتصوير
30	من خلال الجدران
32	كيف يعمل؟ مكبر الصوت
33	طاقة: التنقيب عن الهيليوم.. في القمر؟
38	من المختبر
39	نظرية: تمدد الكون وقانون هابل
40	ماذا لو: اختفت الأشجار؟

حياتنا اليوم

41	أزمة منتصف العمر
45	خرافات عن الاضطرابات النفسية وعباداتها
50	تخصص جديد: الطب الانتقالي



@QafilahMagazine



Qafilah App available at



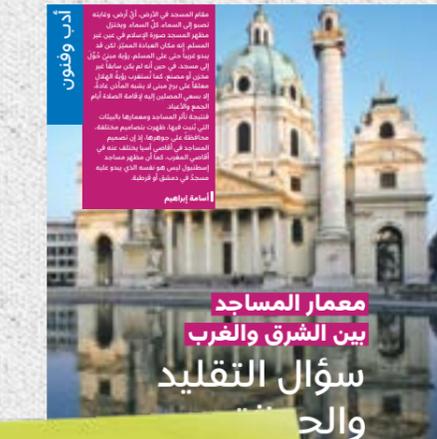
دليل المعلمين لمحتوى القافلة

هذه الصفحة هي للتفاعل مع قطاع المعلمين والمعلمات ومساعدتهم على تلخيص أبرز موضوعات القافلة في إصدارها الجديد، وتقريبها إلى مفهوم وأذهان الفئات العمرية المختلفة للطلاب والطالبات.



التنقيب عن الهياكل القديمة في القارة الآسيوية

انطلاق الدراسات الرصينة لاستجلاب هذا الغاز الثمين من الفضاء إلى الأرض، يحملنا على التوقف أمام هذا المصدر الجديد للطاقة. إنه الهيليوم.



معمار المساجد بين الشرق والغرب

سؤال التقليد والحداثة

تصميم المساجد في أقاصي آسيا يختلف عنه في أقاصي المغرب، كما أن مظهر مساجد إسطنبول ليس هو نفسه الذي يبدو عليه مسجد في دمشق أو قرطبة. لماذا؟



خلوة ابن خلدون

مغارات بني سلامة حيث

ثلاث مغارات صارت تُعرف منذ القرن الرابع عشر ميلادي بمغارات ابن خلدون، أو خلوة ابن خلدون، كما يحلو لبعض المهتمين بتاريخ ابن خلدون وحياته تسميتها. أين وما هي؟



الصدفة

الصدفة التي تحضر في حياتنا بمفاعيل قد يكون بعضها ثانوياً، وبعضها قد يعبر كثيراً في مصائرنا. ماذا أيضاً في ملف الصدفة؟



لا مهرب لنا اليوم من التعايش مع ما تمطرنا به منصات التواصل الاجتماعي من محمولات تختلط فيها الإشاعات بالحقائق، حتى ولو كان القارئ متشبّثاً بالوسائل الإعلامية التقليدية، فسوف يجد أن من هموم تلك الوسائل سرعة اندماجها في تلك المنصات وقطف ثمراتها، سواء أكانت إعلانات تجارية أم فرصاً تسويقية، وربما التعرف على ردود أفعال قرائها وتعليقاتهم تجاه ما يُنشر في تلك الوسائل من آراء ووجهات نظر مختلفة.

لم تُعد هذه المنصات أوكاراً لمجهولي الهوية والمترصبين والباحثين عن الشهرة المباحة فقط، بل أصبحت مقصداً لقادة العالم يقدّمون من خلالها قراراتهم حول شؤون بلادهم السياسية والاقتصادية والعسكرية والثقافية والاجتماعية. ولذا فإن الاستهانة بأثر هذه المنصات على أي مجتمع وقدرتها على اختراقه وبرمجته لن تؤدي إلا إلى الإضرار به وبمصالحه الراهنة أو تلك المتوقعة.

جوهر هذه المنصات هو الحوار وتبادل المعلومات وتوسيع أثرها على الأفراد والمؤسسات بشتى أطرافها، ومنذ محاورات أفلاطون الشهيرة مع نخب أثينا التي كانت تجمع المفكرين والعلماء والفلاسفة إبّان العصر الأثيني الزاهر، لم توجد منصات بهذه الضخامة والتأثير. فاليوم، باستطاعة الملايين المتناثرين في أرجاء العالم التحاور حول أية قضية تبثها "تويتر" أو "فيسبوك"، وإثراء الجدل حولها وفتح كل الأبواب المستغلقة دونها.

لكن ما يجري على منصة "تويتر" مثلاً محلياً وربما عربياً من حوارات وتعليقات حول بعض التغريدات، وما يستخدم فيها من أقذع العبارات وأحط الأوصاف تجاه هوية المعرّد وأصله وقبيلته وطائفته وخلقته، وربما تهديده قولاً وعملاً، هو مسلك شائن لا يقوّه دين ولا منطق ولا عقل ولا ضمير. وعلى الرغم من الآلام التي يخلفها هذا الحوار الأسود على المشاركين فيه، فإن الضحية الكبرى هي الحوار المرّتجى بشروطه الرفيعة التي تحميها الشرائع والقوانين، وبمناخاته التي تؤسس لمجتمع منفتح ومتسامح، تتعدّد فيه الميول والأفكار والتوجّهات وتتكاتف لصالح بناء أوطان ودّوات جديدة.

ولكن لكي نحمي وسائل التواصل الاجتماعي من أن تكون غابة يهدّدنا فيها أولئك المتوحشون المتمترسون وراء أسمائهم الرمزية والمجهولة، فإنّ على الجهات القانونية أن تواصل بحزم إقفال هذه الحسابات التي تتضخّ سمومها عبر هذه الشبكات، وربما فضح الأسماء والجهات التي تستخدم هذه المنصات لزرع موافقها وإيصال رسائلها. فليس سراً أن حروب اليوم هي حروب رقمية وتقنية أيضاً.

من جهة أخرى، فإنّ مهمة الجهات التربوية والتعليمية لا تنحصر في تعليم النشء المناهج الدراسية المعتادة، وهي مهمّة جليلة بلا شك، بل ينبغي أن تبادر إلى بناء نظام تربوي وسلوكي معاصر يكرّس احترام الآخر ويتعايش معه ويدرك حدود الاختلاف مع الآخرين، ويفتح الأعين على رؤية العالم بتعدّده الديني والحضاري والثقافي، كما يدرك في الوقت نفسه صرامة القوانين الجزائية التي تترتّب على نبذ المواطن الآخر ضمن منطوق عصوي أو قبلي أو طائفي أو عنصري أو تحقيري عبر وسائل التواصل الجماهيري. أقول، بكثير من الثقة، إن فرص الحوار والجدل والنقاش الموضوعي والعلمي التي تتفّح في مجتمعنا لا تخدم ذوي الأجندات والنوازع الفردية، وعلينا حمايتها من الانزلاق إلى حفلات الشتائم الرخيصة التي لا يرتادها سوى الذين لم تعد لهم مهنة أخرى.

وسائل التواصل: حوارات عمياء

رحلة مهملة

من رئيس التحرير

في صفحات التنقيب عن الهياكل القديمة في القارة الآسيوية، نكتشف كيف كان الإنسان القديم يتكيف مع بيئته من خلال اختراعه للصيد الجماعي، وهو ما كان له أثر كبير على تطور الإنسان الحديث. كما نكتشف كيف كان الإنسان القديم يتكيف مع بيئته من خلال اختراعه للصيد الجماعي، وهو ما كان له أثر كبير على تطور الإنسان الحديث.

أعداد وتصوير: عبد الهادي بن منصور

عين وعدسة

أعداد وتصوير: عبد الهادي بن منصور



جولة حول العالم مع مفهوم السعادة
وصلتنا من القارئة **غادة محمد الميمان** رسالة تعلق فيها على مقال نشر في القافلة في عدد نوفمبر/ديسمبر 2017م بعنوان "اطلبوا السعادة ولو في الدانمارك" تقول فيه: استوقفتني فيه مصطلح "هيج - Hygge" الذي يُعبّر عن مفهوم فلسفة السعادة عند شعب الدانمارك، وقد تبادر إلى ذهني أن كل ثقافة في هذا العالم الجميل باختلافه لا بد من أنها تفخر بعدة مصطلحات مشابهة لهذا المصطلح، إلا أن كل ثقافة لها مفهومها الخاص بالسعادة، فوجدت على سبيل المثال لا الحصر: مصطلح "فيكا - Fika" في السويد يمثل أحد مفاهيم السعادة في ثقافة الشعب السويدي، حيث إنه يُطلق على وقت تناول القهوة الذي يُعدُّ أسلوب حياة وظاهرة اجتماعية عند السويديين ووقتاً خاصاً ومحبيباً جداً لديهم.

أما في اليونان، فهم يؤمنون بأن السعادة تكمن في عملك لشيء ما بكل حُبِّ وتفانٍ، كأنما تضع جزءاً من روحك فيه، وهذا المفهوم يطلق عليه مصطلح "ميراي - Meraki".
ويعتقد اليابانيون أن السر وراء العيش لعمر طويل بسعادة وصحة جيّدة هو توصل هؤلاء المعمرين لسبب الوجود الخاص بهم، الذي يدفعهم للاستيقاظ يومياً بشغف وحماس للعمل عليه، يُطلق على هذه الفلسفة مصطلح "إيكيجاي - Ikigai".
أما الإسبان فهم يسعدون بالوقت الذي يقضونه بالحديث والحوارات الشيّقة حول طاولة الطعام بعد وجبة شهية، ويطلقون على هذا الوقت مصطلح "سوبريميزا - Sobremisa".

ويجد النرويجيون متعتهم بالدفء الذي يشعرون به عند جلوسهم أمام المدفأة في الشتاء القارس ويصفون هذا الشعور بمصطلح "بايسكوس - Peiskos".

أخيراً، تختلف مسببات السعادة ومصطلحاتها باختلاف الثقافات والأشخاص أيضاً، فأكد أجزم أن ليس كل دانماركي يسعد بقضاء وقت مع أسرته، ولا كل سويدي يحب تناول القهوة!

لذلك ما يهم هو أن نستمر بطلب السعادة والبحث عنها أينما وجدت ونستشعرها مهما كانت بسيطة، فمفتاح السعادة هو أن نتقّب عنها بين ما تملك الآن من تلك التفاصيل الصغيرة وتحتفي بها، لا أن توجّلهما لحين بلوغ هدف ما أو تحقيق أمنية.



«هيج» مصطلح يطلق على فلسفة حياة شعب الدانمارك، وتتعلق على معنى إيجابية على الراحة والهدوء والاسترخاء، كما يوصي بشعورهم بالثقة والسعادة والتعامل برفق، قلب والهدوء بين الدانماركيين، إن كل هذه العناصر لا تحقق إلا في وجود التسامح والتسامح مع الذات، فهؤلاء أو الناس أو الكواكب فقط من العاوي على صوره المصنوع فهي تكفي على هذه المصطلح، التسوية في تحمل هذا الشعب الدانماركي واحداً من السعد شعوب العالم؟
إسماعيل أمين

حياتنا اليوم

ومن عُمان كتبت **ريم أبو الحسن** تعرب عن إعجابها بالتقرير المنشور في باب فرشاة وإزميل حول الفنانة التشكيلية مياسة السويدي، ورأت أن هذا الباب يغطي أعمال الفنانين والفانات العرب أفضل من بعض المجالات المتخصصة. ولفتت إلى أن الساحة العربية عموماً والخليجية خصوصاً "تزخر بعشرات ومئات الفنانين التشكيليين الذين يتمتعون بمواهب يمكن أن تضعهم في مصاف الفنانين العالميين فيما لو حظوا بالأضواء الإعلامية الكافية، والترويج اللازم لأعمالهم".

وبعد أن عاتبنا الأخت ريم على "عدم الالتفات إلى الفنانين العُمانيين"، أعربت عن استعدادها للكتابة حول أعمال بعض الوجوه الشابة في السلطنة. ونحن إذ نقرّ أننا لم نمنح الفنانين العمانيين المساحة التي يستحقونها، فإننا نؤكد أن ذلك يعود إلى ضيق المجال، وإلى أن هذا الباب الذي يصدر ست مرات في العام، عليه أن يغطي أعمال فنانين سعوديين وخليجيين وعرب وغربيين. ونرُجّب بمقترح الأخت ريم، شرط أن يأتي منسجماً مع طبيعة باب فرشاة وإزميل، من حيث المحتوى والحجم.

وفي تعقيب على موضوع "مؤسسة الملك عبدالعزيز آل سعود للدراسات الإسلامية والعلوم الإنسانية" في الدار البيضاء، كتب **محمد بلحاس** يقول إن هذا الصرح الثقافي هو فعلاً القلب الثقافي النابض في



الدار البيضاء، وأنه من رواد مكتبة المركز الدائمين، ويشكر القافلة على تسليط الضوء عليه.

ومن القاهرة، كتب **سعيد أحمد سعيد** يهنئنا على عدد نوفمبر - ديسمبر من العام الماضي، واصفاً القافلة بأنها "مجلة تنتمي فعلاً إلى العقد الثاني من القرن الحادي والعشرين، بأبوابها ومادتها وإخراجها" ونحن نشكر الأخ سعيد على عاطفته، ونعده أننا سنبقى نعمل لنبقى عند حسن ظن قراء القافلة وأصدقائها.



أيها الفنانون تطلعوا شرقاً

من اللافت للنظر أن مفهوم الفن التشكيلي أصبح عندنا مرادفاً لفن رسم اللوحة ونحت المجسمات وفق المفهوم الأوروبي لهذين الفنين في الشكل الجمالي ومضمون الخطاب.

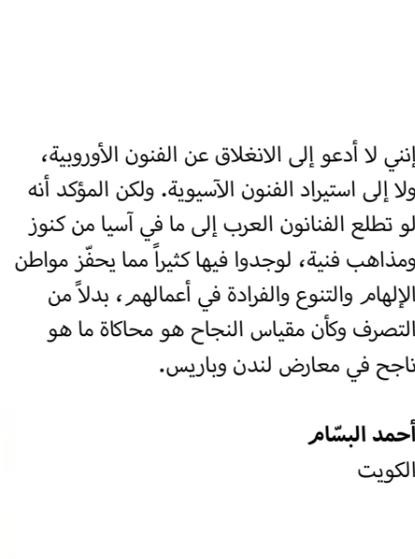
ولكن ماذا لو تطلعنا شرقاً؟

لقد عدت مؤخراً من جولة سياحية على الصين، وكنت قد زرت الهند قبل عامين، ويمكنني أن أجزم أن في هاتين الدولتين كنوزاً من الفنون المختلفة يعجز اللسان عن وصفها، وذات تنوع يستحيل حصره من حيث المضمون والشكل الجمالي وأدوات التنفيذ، وهي مختلفة كل الاختلاف عما نعرفه عن الفنون الأوروبية.

العالم كما لم نعرفه من قبل

أن يقول أحدهم إن ثورة الاتصالات بكافة تنوعاتها قد غيرت العالم وطريقة عيش البشر فيه، فهذا من تحصيل الحاصل أو تأكيد المؤكد، فمنذ انطلاق هذه الثورة سهل التواصل بين البشر، وتحوّل العالم إلى ما يشبه بلداً واحداً بلا حدود منظورة سوى الحدود الجغرافية.

هذه فوائد وإنجازات ثورة الاتصالات التي حوّلت العالم إلى قرية كونية، وفتحت المجال واسعاً لمعرفة ثقافات ومجتمعات وعادات وتقاليدهم مختلفة ومتنوعة. لكن جيل ما بعد ثورة الاتصالات لا يعبر لزمن ما قبل الاتصالات المفتوحة أي أهمية. والأمر ينطبق بشكل معكوس على أهلنا الذين لم يدخل كثيرون منهم إلى عالم الشبكة



إنني لا أدعو إلى الانغلاق عن الفنون الأوروبية، ولا إلى استيراد الفنون الآسيوية. ولكن المؤكد أنه لو تطلع الفنانون العرب إلى ما في آسيا من كنوز ومذاهب فنية، لوجدوا فيها كثيراً مما يحفز مواطن الإلهام والتنوع والفرادة في أعمالهم، بدلاً من التصرف وكأن مقياس النجاح هو محاكاة ما هو ناجح في معارض لندن وباريس.

أحمد البسام
الكويت

العنكبوتية والهواتف المتطورة ووسائل الاتصال المختلفة، ما خلق هوة تقنية بينهم وبين أبنائهم، حتى يبدو أن الجيلين اللذين يعيشان معاً في الواقع يعيش كل منهما في عالم خاص به. لكن الفرق بين الأهل والأبناء، هو أن الأخيرين ما عادوا يتمكنون من الإقامة في منزل بلا إنترنت كما كان الأولون لا يتمكنون من العيش في منزل بلا كهرباء وماء. وتتلور المشكلة عند انقطاع شبكة الإنترنت عن المنزل، أو توقف شبكة الإرسال التلفوني عن منطقة ما لعطل ما في الشبكة. ففي حال الانقطاع هذا يصير المداومون على عالم الاتصالات ومستخدموه المدمنون وكأنهم في دوامة من التيه والضيق، ولا يستطيعون القيام



بأي عمل في انتظار عودة الشبكة. فماذا لو انقطعت وسائل التواصل الاجتماعي لعدة أيام مثلاً. ما هي ردة الفعل التي علينا توقعها من قبل المستخدمين حول العالم؟ قد تكون هذه أشبه بجائحة أو بمشكلة كبيرة، طالما أن مختلف مستويات حياتنا اليومية الضرورية والترفيهية منها باتت مرتبطة بشكل أو بآخر بشبكة الإنترنت وبوسائل الاتصال الهاتفي. قبل عقود من الزمن، صنعت أفلام وثائقية ورواية تحاكي نتائج انقطاع النفط أو الكهرباء. الآن في هذا الزمن بات يمكن إضافة وثائقي جديد يتعلق بتوقف شبكة الاتصالات وتناؤها على حياة البشر. وفي حالة النفط أو في حالة الاتصالات ستكون النتيجة ذات عواقب وخيمة وغير منتظرة أو متوقعة، على رأسها الفوضى العارمة، كما ينظر علماء كثر في مجالات العلوم الاجتماعية والاقتصادية والنفسية أيضاً.

إذاً لم يعد يكفي ثورة الاتصالات القول إنها غيرت العالم من رأسه إلى أخمص قدميه، بل إن غيابها مجدداً سيقلب العالم كما نعرفه رأساً على عقب.

ريهام بوصلح
الجزائر



الانفتاح على التجربة ومفاعيله

ما معنى أن تكون "منفتح الذهن"؟ هل البعض فعلاً أوسع أفقاً في تفكيرهم عند تحليل المعلومات؟

أظهرت التجارب في علم نفس الشخصيات أن الأشخاص منفتحي الذهن يعالجون المعلومات بطرق مختلفة فعلاً، وأنهم قد يرون العالم من حولهم بطريقة مختلفة تماماً عن الشخص العادي. وأفضل ما يعكس مبدأ انفتاح الذهن بنظر غير المختص تلك الصفة المسماة "الانفتاح على التجربة" أو ببساطة "الانفتاح". فالأشخاص المنفتحون يكونون محبين للاطلاع وخلاقين ومبدعين، فهم مهتمون بالفن، ومستهلكون شهرون للموسيقى والكتب ومعارف الحضارات الأخرى.

وبرأي المنظرين في علم صفات الشخصية فإن الانفتاح يعكس "اتساعاً وعمقاً أكثر في الوعي" وميلاً إلى "البحث المعرفي" في كل من المعارف النظرية (الأفكار والنقاشات) والمعارف المحسوسة (الصور والأصوات)؛ بمعنى آخر، يشغل الأشخاص المنفتحون بالإدراكات والأنماط ووجهات النظر المتنوعة التي تعارك للحصول على مساحة في خزّان معلوماتنا، بينما هي أشبه بالمتعة لعقولهم.

تبدو هذه المفاهيم المُجرّدة وكأنها كلام أكاديمي لا يُعوّل عليه، ولكنها راسخة في بيانات ملموسة في عديد من الدراسات البحثية. فلنأخذ مثلاً الأداء المتميز للأشخاص المنفتحين في اختبارات الإبداع المسماة "مهام التفكير المختلف" divergent thinking التي تُلزم المشاركين بخلق عدة حلول مختلفة لمشكلة بسيطة، مثل: "ما هي الاستخدامات المختلفة لقطعة قريميد يمكنك التفكير بها؟" يُولد الأشخاص الأقل انفتاحاً أفكاراً أقل وأوضح إجابة عن هذا السؤال؛ كبناء الجدران والمنازل وبناء أشياء أخرى، ولكن تندفق الاحتمالات عند الأشخاص الأكثر انفتاحاً؛ فالقريميد يمكن استخدامه سلاحاً أو مثبتاً للأوراق أو قائمة بديلة للأريكة المكسورة، أو يمكن تحطيمها وخلطها مع الماء وتحويلها إلى طلاء، إذ يرى الأشخاص المنفتحون احتمالاتٍ أوسع حتى في الأشياء العادية (...).

رؤية ما لا يراه الآخرون

تُظهر الدراسات أن الأشخاص المنفتحين أقل عرضةً "للبقع العمياء" النفسية التي تساعدنا في التخفيض من تعقيد العالم تدريجياً. كما يظهر البحث العلمي أن هذه السمة هي أكثر من مجرد تشبيه؛ حيث ينظر الأشخاص المنفتحون إلى الأمور على نحو مختلفٍ فعلاً فيما يتعلق بالإدراكات البصرية الأساسية.

خذ بعين الاعتبار [ظاهرة] "التجاهل غير المقصود" التي تعني إزاحة المعلومات البصرية بعيداً عن انتباهنا. لا بد من أنك مررت بذلك، حين تكون منشغلاً بأمر ما بحيث لا ترى أمراً آخر يحدث أمام عينيك (اهتزاز الهاتف المحمول، المشاة المتسكعون على ممر الدراجات، أنت المقصود بهذا). ففي دراسةٍ تقليدية يطلق عليها عادةً اسم "اختبار الغوريلا الخفي"، حيث يعرض الباحثون على عدد من المشاركين مقطع فيديو لعدد من الأشخاص وهم يتبادلون كرة السلة ذهاباً وإياباً ويطلبون منهم عدد المرات التي تبادل فيها اللاعبون ذوو الزي الأبيض الكرة متجاهلين اللاعبين ذوي الزي الأسود. وخلال عرض الفيلم، يعبر شخص في زي الغوريلا بين اللاعبين، وينظر مباشرة ذاك المخلوق ذو الشعر نحو الكاميرا ويضرب على صدره ثم يغادر.

وما يثير الدهشة، أن معظم المشاركين ينفون رؤية أي أمر غير اعتيادي أو مفاجئ خلال عرض الفيديو. ومن ناحية أخرى، يكون الأشخاص المنفتحون أقل عرضة لهذا النوع من التجاهل، فهم يرون ما يتغاضى عنه الآخرون. وبينما يغوص علماء نفس الشخصية عميقاً في مسألة الانفتاح على التجربة، ندفع نحن بعيداً بحواجز معرفة هذه السمة المذهلة. هل هي ميزةٌ بأن تكون منفتحاً، أم أنّ هناك سلبيات لذلك؟ هل بمقدورنا تغيير مستوى انفتاحنا؟ وإن كان ممكناً، فكيف ذلك؟ هل الانفتاح سمةٌ بشرية فريدة؟ وكيف تنشأ؟ وفي الوقت الذي تتكشف فيه الإجابات عن هذه الأسئلة، يجب علينا فهم ما يعني أن تكون منفتح الذهن، وكيف يرسم ذلك تجربتنا مع العالم.

لوك سميلي (محاضر في علم النفس في جامعة ملبورن، أستراليا)
ترجمة: زينة عبدالله تراوي



تلعب القيادات الشابة في عالمنا اليوم دوراً متعاضماً في كافة المجالات، وبات الاهتمام بتطوير الكفاءات القيادية واستثمار المتوقّر منها شأناً بالغ الأهمية، لما يرتجى منه على مستوى الإدارة والإنتاج. ولذا، جمعت القافلة نخبة من أصحاب الخبرة والدراية بهذا الموضوع في جلسة نقاش عقدتها مؤخراً، تمحورت حول سبل إعداد القيادات الشابة في المملكة وتنميتها وتطويرها، وما يواجه ذلك من تحديات على ضوء التجارب المحلية والعالمية، وقد أدار هذه الجلسة الأستاذ في علم الاجتماع بجامعة الملك سعود، د. حسين محمد الحكي

فريق القافلة



القيادات الشابة تأهيلها وتطويرها





بدأت الجلسة بكلمة من مديرتها رُحِبَ فيها بالمشاركين الذين وصفهم بأنهم أصحاب خبرات وتجارب علمية وعملية ومشارك

واقعية في موضوع القيادات الشابة، وقد عرض **الدكتور الحكيم** لموضوع الجلسة مشيراً إلى أن موضوع القيادة "بات شأناً مهماً وحساساً جداً، ويمثّل نمراً بها في المملكة سواءً على مستوى الدولة، أو على مستوى المجتمع أيضاً. كما أنّ الحراك الكبير الذي يحدث في منطقتنا، وعلى مستوى العالم يُلحّ علينا في طرح هذا الموضوع"، بعد ذلك طرح على الحاضرين أسئلته: "من هو القائد المناسب؟ وكيف نستطيع تأهيله للقيادة؟ وما المنهجيات والطرق التي يمكن أن تساعدنا في الوصول إلى قيادات شابة، واستثمارها، وصناعة نماذج مميّزة ولامعة؟

وفي السياق نفسه، أضاف **الدكتور الغامدي** ملاحظة مفادها أن تطوير القيادات وتطوير القيادة مفهومان مختلفان جداً. فالأول يتصل بالأشخاص، والثاني يتصل بالإجراءات والثقافة داخل المنظمات. فتطوير القيادة في المنظمات هو تطوير للأنظمة في المؤسسة التي تدعم القيادات، وتهيئة لبيئة عمل تخلق القادة، وآليات عمل ومنهجيات تصنيعهم على المدى الطويل، أما تطوير القادة فهو يركّز على التطوير الفردي، ورفع كفاءات الموظفين، وغالباً ما يكون قصير الأمد. هذا هو الفرق بين تطوير القيادات وتطوير القيادة.

وعلى مستوى العالم، فإن جميع المنظمات والدول باختلاف أنواعها تعرف أن اختيار القادة، واكتشافها ليس عملاً سهلاً على الإطلاق. إذ يحدث أحياناً أن بعض الأشخاص يبدوون سماتهم القيادية، لكنهم يفشلون عند أول اختبار حقيقي في مواقعهم القيادية، وهذا يؤشر على مدى صعوبة اكتشاف وصناعة القادة، وتأثيرها بالمتغيرات المختلفة.

الصفة القيادية أهي فطرية أم مكتسبة؟

وبدأت الجلسة تغوص عميقاً في الموضوع المطروح على البحث، بتساؤل من **فاطمة الشريف** إن كان القائد يولد قائداً؟ أم نستطيع بناءه أو صناعته؟ هل مهارة القيادة صفة شخصية تولد مع فرد ما؟ أم أنها قابلها للاكتساب؟

وتستطرد قائلة: "إذا كانت صفة القيادة فطرية لدى الإنسان، فهذا يعني أن محاولات تطويرها أيضاً كانت لن تكون فعّالة ولا صالحة مع شخص ولد وهو يفتقد صفة القيادة. ولن يستطيع التدريب والتأهيل الذي يتلقّاه، ولا الخبرات والتجارب التي يتعرّض لها أن تحوّلها إلى قائد!!

وأضافت: هل هناك آلية لاكتشاف النواة الأساسية في أي شخص التي تؤهّله لأن يكون قائداً؟ كي لا تهدر الوقت ولا الموارد على مساعي تحويل شخص معيّن أو عدة أشخاص إلى قادة، وهم ليسوا مستعدين أصلاً ليكونوا كذلك! وقبل ذلك: هل هناك اختبار لاكتشاف السمات القيادية لدى شخص معيّن، من أجل توفير الحاضنة المناسبة والبيئة التي تساعد على أن يتحوّل إلى قائد حقيقي؟". ويحجب **الدكتور الحكيم** قائلاً: بأن هناك مهارات وقدرات تؤهّل بعض الأشخاص لأن يكونوا قادة بشكل عام، أو في جانب محدّد كالجانب العسكري، أو

المشاركون في جلسة القيادات الشابة

- د. عبدالله بن رفود السفياني، عضو مجلس الشورى
- د. إبراهيم محمد الغامدي، متخصص في القيادة الأصيلة وتطوير القادة والمستشار في تنمية الموارد البشرية بوزارة التعليم
- م. علي الغبيشي، خبير في تطوير الحلول التقنية والمحتوى الإلكتروني
- فاطمة محمد الشريف، مدير عام ميديا فيج للعلقات العامة
- هشام الثنيان، مدير عام خدمة العملاء في وزارة الخدمة المدنية
- هلا رياض الهجن، مديرة جودة المبيعات في مايكروسوفت العربية
- هنوف العجمي، مديرة المشاريع الخاصة في هيئة الإعلام المرئي والمسموع
- فهد الأحمري، كاتب في صحيفة الوطن
- زكي أبو المكارم، مختص ومحاضر في التغذية الإكلينيكية

القائد يولد بحدّ أدنى من الصفات الفطرية التي لا بد أن تتوافر فيه ليكون قائداً، وفي الوقت نفسه، لو كان هذا الحد الأدنى من الصفات متوافراً لديه، ولكنه مرّ بظروف لم تُهيئته للقيادة، فإن صفاته هذه لن تكون ذات قيمة، بل وسيخسرهما مع مرور الوقت

د. عبدالله رفود السفياني
النظريات التي نستوردها من الخارج وخصوصاً في الإدارة والعلوم الإنسانية، هي نظريات نابعة من مجتمعات لها ثقافتها، وفلسفتها في الحياة، ولذلك فهي تنجح عندهم، وهذا لا يعني بالضرورة أن تنجح عندنا في حال لم نقولها حسب حاجتنا وثقافتنا وتقاليدنا الاجتماعية



التقني، أو الرياضي، أو السياسي، أو غير ذلك من الاهتمامات والمجالات. ويضيف: "أذكر هنا قصة الخليفة عمر بن الخطاب، رضي الله عنه، عندما كان يمشي في طرق المدينة فرأى أطفالاً يلعبون، وكان شديد المهابة كما هو معروف. فلما رآه الأطفال تفرّقوا، إلا واحداً منهم لفت نظره، فقال: يا غلام لِمَ لَمْ تهرب مع مَنْ هرب؟ قال: أيها الأمير، لست ظالماً فأخشى ظلمك، ولست مذنباً فأخشى عقابك، والطريق يسعني ويسعك. وكان هذا عبدالله بن الزبير.

وفي هذه القصة علامات كثيرة، منها أن هذا الطفل الصغير أصبح قائداً معروفاً فيما بعد، وكان يمتلك أساس القيادة منذ طفولته".

المدرسة وأدوات صناعة القائد

ولكن، إذا كانت بعض الصفات القيادية تولد مع الطفل أو تتشكّل في شخصيته خلال طفولته فأى دور يمكن للتربية، وللمدرسة تحديداً، أن تلعبه في تنمية هذه الصفات؟

وهنا يشير مدير الجلسة إلى وجود اتهام للمدارس بأنها تقتل الصفات القيادية لدى الطلاب، التي جاؤوا بها من منازلهم وأسرتهم، موجّهاً سؤاله عن الأسباب

د. إبراهيم محمد الغامدي
تطوير القيادات وتطوير القيادة مفهومان مختلفان جداً. فالأول يتصل بالأشخاص، والثاني يتصل بالإجراءات والثقافة داخل المنظمات



إلى **زكي أبو المكارم** الذي قال: "أنصّر أنّ المدرسة ليست وحدها في هذا الأمر، بل هي جزء تعليمي تدريبي من منظومة متكاملة، تضم إلى المدرسة الأسرة والمجتمع بشكل عام. وكل معرفة ومهارة تُبنى من خلال هذه المحاور وغيرها. والقيادة واحدة من المعارف التي تتأثّر بكل هذه المنظومة، وبالتالي، إذا كانت المدرسة لا تنمّي في الطالب روح القيادة، والصفات القيادية، ولا الأسرة كذلك.. فإنها سوف تموت في داخله".

وتحدّث في هذا الجانب أيضاً **علي الغبيشي** الذي أشار إلى أن هناك ندرة في القيادات وأيضاً في جهود البحث عنها، وإلى وجود حاجة لحاضنات تبني القيادات ومفاهيمها، و(كشّافين) للبحث والكشف عن القيادات. وأجاب عن بعض أسئلة **الشريف** بقوله: "لا شك في أن القيادة تتشكّل من جانب فطري وجانب مكتسب. وهناك اختبارات ومقاييس للقيادة تحدّد سماتها".

وأضاف: "إن واحدة من الأشياء التي نحتاجها نحن هي أدوات صناعة القائد، وخلق الحاضنات المعنية بصناعة القيادات".

د. حسين محمد الحكيم
موضوع القيادة بات شأناً مهماً وحساساً جداً، ويمثّل مطلباً أساسياً وركيزة ثابتة في المرحلة الانتقالية التي نمرّ بها في المملكة سواءً على مستوى الدولة، أو على مستوى المجتمع



مشروع "تطوير قيادات الخدمة المدنية" في وزارة الخدمة المدنية

المرحلة الأولى:

- اختيار عيّنة من الموظفين من حملة الماجستير وحملة دبلوم ما بعد البكالوريوس
- اختبار قياس المهارات المختلفة في وقت زمني محدد
- اختبار آخر لقياس الميول والاتجاهات

المرحلة الثانية:

- اختبار يقيّم فيه الأشخاص السبعة الذين اجتازوا المرحلة الأولى
- تحليل شخصية الموظف، واتجاهاته وميوله المهنية والقيادية

المرحلة الثالثة:

- اختبار لمدة يوم كامل مكون من 3 فقرات:
- دراسة حالة جماعية
- مقابلة شخصية خاصة
- دراسة تحليلية كاملة عن كل قائد من هؤلاء القادة الجُدد

النتيجة: خطة عمل مقترحة لكل قائد يؤدي إلى التطوّر بشكل صحيح



زي أبو المكارم

أتصور بأن المدرسة ليست وحدها مكان إعداد القادة، بل هي جزء تعليمي تدريبي من منظومة متكاملة، تضم إلى المدرسة الأسرة

م. علي الغبيشي

إن واحدة من الأشياء التي نحتاجها نحن هي أدوات صناعة القائد، وأدوات صناعة الحاضنات المعنية بصناعة القيادات



تجربة المملكة في هذا المجال

وهنا تحدّث هشام الثنيان ليؤكد أن استكشاف المهارات القيادية وتطويرها ليس غريباً تماماً عن المملكة، وتطرّق إلى تجربة انطلقت من وزارة الخدمة المدنية نظراً لطبيعة اختصاصاتها. حيث بدأ في شهر فبراير الماضي مشروع "تطوير قيادات الخدمة المدنية".

وأورد الثنيان بعض تفاصيل هذه التجربة بقوله: "كان الهدف من هذه التجربة بعينها محدّدة من موظفي وزارة الخدمة المدنية، يُتوقّع لهم أن يكونوا قيادات حقيقية فعّالة، بغض النظر عن طبيعة أعمالهم، وعمّا إذا كانوا على رأس أعمال قيادية إدارية أم لا. فلربما توفرت لدى بعض هؤلاء روح القيادة، ولكن الفرصة لم تنهأ لهم ليتولوا مناصب قيادية أو إدارات عامة" وسوف تُطبّق هذه التجربة على مستوى كل الأجهزة الحكومية.

ولما سأل مدير الجلسة ما إذا كان الهدف من المشروع تعيين قيادات وترشيحهم لمناصب قيادية، أم فقط اكتشافهم، أجاب الثنيان: المشروع جاء لتطوير القيادات إجمالاً، سواء القادة الموجودين الذين تنقصهم بعض المهارات، أو الأشخاص المهيئين لتسلّم مناصب قيادية، يجب أن يكونوا على جاهزية تامة لها.

وعلق الغبيشي على ذلك بقوله إن هذه التجربة هي تجربة جديدة على مستوى الأجهزة الحكومية. ولكن بعض الجهات الخاصة في المملكة كانت سباقة إلى اختبار تحديد القدرات الإدارية، وتعيين قياداتها بناءً على هذا الاختبار منذ ما قبل سنوات أربع. غير أن هلا الهجن، أبدت تحفظها على الإغراق في التفاؤل بنتائج مثل هذه التجارب على المستوى العملي أو التطبيقي، بقولها: "أعرف أن هناك بعض الجهات الحكومية وغيرها الذين نفذوا برامج لصناعة وتطوير القيادات، لكنها في الأخير لم تأت بنتائج حقيقية ملموسة.

وأضافت أن هذه البرامج والمنهجيات يجب أن تخرج بمخرجات فعلية، وأن يكون من أدوارها توظيف القادة في مناصب حقيقية. كما أن اختيار الأشخاص المرشحين للقيادة بناءً على شهادتهم يحمل إجحافاً بالنسبة إلى الآخرين، كما أنه يمثل عودة إلى النهج القديم الذي لا يلتفت إلى عنصر الجدارة والكفاءة المرتكزة على الخبرات والتجارب، بل يقتصر تطلعه على الشهادة وتقدير المؤهل.

نظريات القيادة واختباراتها بين "العالمية" و"المحلية"

ردّ خلال الورشة الدكتور عبدالله السفيني ضعف النتائج الناجمة عن هذه التجارب إلى عامل ثقافي أعمق من الاختبارات المقنّنة والثقة فيها، مشيراً إلى أن هذا العامل يكمن في سيطرة العادات

نجاح القيادات في بيئات العمل الخاصة لا يعود إلى المحفّزات مثل المكافآت الخاصة و"البونص" والتدريب الخاص فقط، فالقطاع الخاص يتميز بهامش من حرية الحركة والتصرف أكبر مما هو الحال في القطاع الحكومي. والبيئة قابلة لصناعة القائد القادر على اتخاذ القرار، وعلى التفكير بالطريقة التي يراها مناسبة، وعلى صناعة منجز جديد. بخلاف القطاع الحكومي الذي يكون فيه القائد المبتكر والمتميز محاصراً بروتين معيّن، وبنظام إداري لا يجيد عنه

والتقاليد التي تعيق وتعرقل في كثير من الأحيان عمل القيادات وقال: "إن النظريات التي نستوردها من الخارج خصوصاً في الإدارة والعلوم الإنسانية، هي نظريات نابعة من مجتمعات لها ثقافتها، ولها فلسفتها في الحياة، ولذلك فهي تنجح لديهم بشكل منقطع النظير لأنّ المجتمع يدفع بها للنجاح. أما بالنسبة لنا، فعندما نستسخها ونزرعها في جسمنا الثقافي فإنها لا تكاد تنجح، وقد نقع في أخطاء. والسبب ليس في أنّ النظرية خاطئة، بل في البيئة التي تطبق فيها، فبيئتهم تختلف عن بيئتنا، مما يعني أن تلك النظريات لم توفر لها بيئة اجتماعية وثقافية تضمن نجاحها. ففي موضوع القيادة، فإن تلك النظريات التي تُدرّس في الغرب هي خاصة بمجتمعات ذات نظم سياسية واجتماعية خاصة بها. فعند القائد شيء من الحرية والحماية والسلطة، ويستطيع أن يمارس قراراته بعيداً عن أي ضغط غير الضغط القانوني الذي يجب أن يلتزم به. أما نحن فلدينا قيادات كانت يمكنها أن تكون مثالية، لكنها لا تستطيع ممارسة حياتها الإدارية بشكل صحيح بسبب نظامنا الاجتماعي. وقد مرت شخصياً

بأكثر من تجربة تؤكد ذلك. فقد عملت مع قادة على مستويات عالية، ووجدت أن بعضهم لا يستطيع أن يتخذ قراراً وهو على رأس إدارة ما، ويكون السبب هو الضغط الاجتماعي الذي يتعرّض له". وأضاف: "هناك إشكالية أيضاً تتعلق بالأخلاق. فقد يكون الشخص قائداً، وخضع لكل الاختبارات والمقاييس والبرامج التي تُهيئه للقيادة الاحترافية المنتجة، لكنه فاسد أخلاقياً، فلا يستطيع بسبب ذلك أن ينجح في مجال القيادة. ففي عالمنا النامي، لا تكمن المشكلة في انعدام القادة، أو صعوبة اكتشافهم، ولكنها بيئة تربية اجتماعية بالدرجة الأولى. ولذلك، نرى أنه على مرّ تاريخنا القديم والحديث، كان شيوخ القبائل وقادة المعارك ومشاهير العرب قادة فطرين، وحققوا الصعب والمستحيل، لأنهم عاشوا في بيئات ساعدتهم على ذلك، ولم يتعلّموا، أو يخضعوا لبرامج تأهيلية، واختبارات ومقاييس نكتشفهم". وهذا بطبيعة الحال لا يعني إهمال تأهيل القيادات فهذا مهم وضروري، ولكن يجب أن يكون هناك تأهيل تربوي وأخلاقي للمجتمع لتمكين القيادات من أداء دورها.

هشام الثنيان

استكشاف المهارات القيادية وتطويرها ليس غريباً تماماً عن المملكة، مثلاً على ذلك مشروع "تطوير قيادات الخدمة المدنية" الذي انطلق في شهر فبراير الماضي كتجربة رائدة من وزارة الخدمة المدنية



هلا الهجن

أعرف أن هناك بعض الجهات الحكومية والأشخاص الذين نفذوا برامج لصناعة وتطوير القيادات؛ لكنها في الأخير لم تتجاوز كونها صرف مبالغ من غير طائل أو نتائج حقيقية ملموسة



هنوف العجمي

يخضع القياديون في القطاعات الخاصة إلى مؤشرات أداء معينة، وتعليمات واضحة ومرنة تجعلهم مبدعين كقادة، ومنتجين أكثر من أمثالهم في القطاعات الحكومية



وختم **السفياي** مداخلته بالتساؤل: "كيف نعيد تأهيل المجتمع من جديد حتى يكون واعياً وقادراً على إفراز القيادة واحترامها واحترام القانون؟ كيف نصنع الحراك الاجتماعي الذي يفرز القيادة؟ ويجب بأننا نحتاج إلى نمط جديد من التربية التي تعيش حالة من النقد، بحيث تطوّر المجتمع، فنشهد تطوراً جديداً وأخلاقاً جديدة وحياة غير التي كنا نعيشها". وعندما عقب على ذلك **الدكتور الحكمي** بقوله: "للمجتمع عندها مكونات عديدة، منها: الأسرة، والمدرسة، والمسجد، ووسائل الإعلام، والناس أنفسهم، وكلها عوامل تؤثر في مؤازرة القائد، أو في تراجعها عن دوره الحقيقي. فهل هناك ما يمكن تغييره حتى نمكّن القائد من النجاح في عمله؟ أجاب **السفياي**: "ما ذكرته سابقاً لا يعني أن الموضوع نفق مظلم لا ضوء فيه!.. فهناك أعمال جميلة، وحراك صحي، والأمل كبير بولادة قيادات جديدة، لكن أمامنا مراحل كثيرة، ويجب أن نحدّد مشكلاتنا بدقة حتى نستطيع معالجتها"

فرق بين القطاعين الخاص والحكومي؟

وفي إطار تقييم الواقع الفعلي على الأرض، رأت **هنوف العجمي** أن القيادات في القطاع الخاص هي أفضل حالاً منها في القطاع الحكومي. وقالت: "اعتقد أن ذلك يرجع إلى ما يفرض على أولئك القياديين في القطاعات الخاصة من مؤشرات أداء معيَّنة، وتعليمات واضحة تجعلهم مبدعين كقادة، ومنتجين أكثر من أمثالهم في القطاعات الحكومية. فالقائد في القطاعات الخاصة غالباً ما يكون محكوماً بقواعد وأنظمة صارمة تجبره على أداء عمله كقائد، وتطوير نفسه كقائد، قادر على صنع قادة آخرين، وتطويرهم. فهو ملزم بتحقيق الهدف الذي عُيّن في المنصب من أجله. إضافة إلى وجود حوافز واضحة في القطاع الخاص تساعد القائد على المضيّ قدماً".

ووافقت **هلا الهجن** على صحة هذه الملاحظة، قائلة: "إن القطاع الخاص هو الذي يولد قادة حقيقيين. ونحن في "رؤية المملكة 2030" ومع وجود قادة جُدد، لاحظنا أن أغلبهم قَدِمَ من القطاع الخاص، ولكن دون تعميم". غير أن **الهجن** تَهتت إلى أنّ "ليس كل قائد ناجح في القطاع الخاص سينجح حكماً في القطاع الحكومي". وفتت إلى أنّ القطاع الثالث (وهو القطاع الخيري) أصبح يستقطب قادة من القطاعين الخاص والحكومي، إيماناً منه بقدراتهم ونجاحاتهم. ورأت أنّ في ذلك ما يؤكّد ما سبقته الإشارة إليه، وهو أن القيادة تَعَلَّم، وأنّ للبيئة تأثيراً فعلياً على صناعة القادة".

وعقبت **الشريف** على ذلك بقولها: "أعتقد أن نجاح القيادات في بيئات العمل الخاصة لا يعود إلى المحفّزات، مثل المكافآت الخاصة و"البونص" والتدريب الخاص وغير ذلك، مما هو مُتاح للموظفين العاديين الناجحين في أعمالهم، وإنما لأسباب أخرى لعل أهمها الفرق بين المدير الناجح وبين القائد في القطاع الخاص. وفصلاً عن ذلك، فإنّ القطاع الخاص يتميز بهامش أوسع في حرية الحركة ولديه إمكانية أكبر للتصرف مما عليه الحال في القطاع الحكومي. فالبيئة قابلة لصناعة القائد القادر على اتخاذ القرار، وعلى التفكير بالطريقة التي يراها مناسبة، وعلى صناعة منجز جديد. بخلاف القطاع الحكومي الذي يكون فيه القائد المبتكر المبدع المتميز محاصراً بروتين معينين، وبمنظّم إداري لا يحيد عنه". وتعقيباً على ذلك، أوضح **الشيان** أنّ أعمال الحكومة "تُعد أعمالاً خدمية بالدرجة الأولى، والمدير فيها ليس مطالباً بتحقيق أهداف مالية ربحية، ولذا فإنّ المحاسبية والمسؤولية والتطوير والاحتياج لاكتساب

كثير من المهارات أقل بكثير من أعمال القطاع الخاص. أيضاً فإنّ الدورات التدريبية التطويرية في القطاع الحكومي كان يُنظر لها على أنها تكريم أو مكافأة، وليست حاجة مُلِحّة إلى التطور والتقدّم، طبعاً هذا واقع التفكير في السابق. أما اليوم فإنّ القيادات التي استقطبت من القطاع الخاص تتحمّل مسؤولية كبيرة في تطوير الموظف الحكومي، ومن ثم تكوين قيادات حكومية على المستوى نفسه الموجود في القطاع الخاص. فرؤية 2030 تتضمّن تصحيحاً لحال الموظف الحكومي. وهذا لا يعني أن الحكومة تستنسخ القطاع الخاص أو تتحوّل له، وإنما يتوجب على الأجهزة الحكومية أن تكون في وضع منافس، ولذا، لن يكون هناك في المستقبل فرق بين قطاع خاص أو غير خاص".

دور البيئة وعوامل أخرى في نشوء القيادات

أما **الدكتور الغامدي** فرأى أن التساؤل حول ما إذا كان القائد يولد أم يُصنع هو جدل باقٍ منذ الأزل. وقال: "لدي رؤية متوازنة في هذا الشأن من خلال ما توصلت إليه من دراسات وأبحاث. فالقائد في الغالب يولد بحدٍ أدنى من الصفات الفطرية التي لا بد أن تتوافر فيه ليكون قائداً، وفي الوقت نفسه، لو كان هذا الحد الأدنى من الصفات متوافراً لديه، ولكنه مر بظروف صعبة لم تُهَيِّئْهُ للقيادة، فإنه لن يكون قائداً. هذا هو التوازن المطلوب في هذا الموضوع. أما فيما يتعلق بتطوير المهارات القيادية، فهناك منهجيات وأساليب كثيرة ومتعدّدة. ولدينا في المملكة العربية السعودية ممارسات على مستوى عالٍ جداً، مثل مركز أرامكو السعودية لتطوير وصناعة القادة، الذي تجاوز التطوير والصناعة إلى الإبداع وابتكار الأساليب التي تبحث وتصنع قادة حقيقيين في الشركة".

جانب من جلسة النقاش لدراسة تجارب التطوير القيادي الوطنية من أجل الخروج ببرامج مشتركة لتطوير القيادات

فاطمة الشريف
هل القائد يولد قائداً أم نستطيع صناعته؟ هل مهارة القيادة صفة شخصية تولد مع فرد ما؟ أم أنها قابلها للاكتساب؟



بين المبادرات الإنتاجية وصناعة القيادات، أي الحاجتين هي الأكثر إلحاحاً؟

في الدقائق الأخيرة من الجلسة، أعربت **العجمي** عن إحساسها "بوجود ضغوط على الأشخاص لكي يصبحوا قادة. وكأنه إذا لم يُصبح المرء قائداً، فمعنى ذلك أنه غير منتج وغير ناجح. وهذا ليس صحيحاً". ورأت أنه من الأسلم تحفيز الإنتاجية أكثر من الحصول على منصب معيّن. الأمر الذي أبدى **الغبيشي** موافقته عليه.

وبعد أن تحدّث **الغبيشي** عن تجربته في التأهيل القيادي عندما كان مديراً عاماً لتقنية المعلومات في وزارة التعليم، ومديراً عاماً للفروع والمعلومات، قال إن تلك التجربة "أكدت أن علينا الدفع بدعم المبادرات والإنتاجية. فنحن نحتاج إلى المبادرين أكثر من القادة -على الأقل في الوقت الراهن- ونحتاج إلى الإبداع، وهذا جليّ في الأجهزة الحكومية، كما في القطاع الخاص. لأنّ هناك تقارباً ملموساً متزايداً بين القطاعات الحكومية والقطاعات الخاصة من حيث التنظيمات الإدارية، والتأهيل القيادي. وهذا ما تسعى إليه الحكومة حالياً، ويظهر من خلال ورش التحول الوطني".

توصيات الجلسة

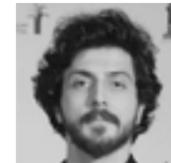
ويقول **الغبيشي**: "توصية، نحتاج أن نسأل أنفسنا عن عدد برامج التأهيل القيادي الموجودة في الحكومة وفي القطاع الخاص، بحيث يكون هناك مسح لهذه البرامج، واستطلاعات ميدانية؛ نظراً لأهميتها، ولوجود اختبارات وأساليب حديثة متعدّدة تُظهر الفروقات في المعرفة الإنسانية المتصلة بإعداد القيادات وصناعتها، ومنهجية التعاقب الإداري والوظيفي. ومن الضروري في هذا الصدد، دراسة تجارب التطوير القيادي الوطنية، مثل مركز أرامكو السعودية، والمركز الناشئ تحت مظلة وزارة الخدمة المدنية بالشراكة مع معهد الإدارة العامة، ومشاريع مؤسسة مسك الخيرية، ومركز الملك سلمان للشباب، وجمعيات خيرية أخرى لديها برامج متخصصة في هذا الإطار. فإذا دُرست هذه البرامج التي تُعدُّ ثروة وطنية بشكل عام، من أجل البحث عن برامج مشتركة لتطوير القيادات، فإننا سوف نصل إلى معايير وطنية تسهم في تأهيل القائد السعودي، وأختم بضرورة تأسيس مراكز أبحاث تختص بدراسات علم القيادة".

وأضاف: "يبقى الفيصل في هذا الموضوع هو القدرات الفردية. فلن يكون الإنسان قائداً إذا لم تكن لديه القدرة على قيادة ذاته. إذ من المستحيل أن يتولى شخص ما ليس لديه القدرة على التحكم في وقته، أو في شخصيته، قيادة مجموعة أشخاص، أو منظمة بأكملها. فالقيادة تبدأ فعلياً بقيادة الذات، والتحكم بالنفس والأشياء التي يملكها الفرد القيادي، ثم ينتقل إلى المستوى الثاني وهو قيادة الفريق والتخطيط له وإدارته وإدارة الاتصال الجيد. ولما أعاد **الدكتور الحكمي** الإشارة إلى ما يمكن للتعليم أن يؤديه في هذا المجال، قال **الغامدي**: "إن التعليم يتحمّل مسؤولية كبيرة في هذا الصدد. لكن القيادة ليست نصاً يمكن تحفيظه للطلاب، أو منهجاً يمكن تدريسه، وإنما هي سلوك ونشاطات يتم اكتسابها، ولذا فإنّ المُعلّم يُعدُّ صراحة القائد الأول في نظر الطالب، وهو القدوة المبرّكة. ومن المهم أن يُصدّر المعلّمون السمات الإيجابية إلى الطلاب، حتى تُعدّي روح القيادة فيهم، وتحرّك كوامن العمل القيادي لدى من يتحلّون بسماته".



في أي عصر تختار أن تعيش؟

← 1



زمن الفن الجميل

معتز التلا- ممثل سوري

أفكر في كثير من الخيارات، لكن ما يهمني من الزمن الذي كنت لأختاره هو ما يقدمه لي من الناحية الفنيّة. لذا، كنت سأختار الأربعينيات والخمسينيات والستينيات من القرن العشرين، أو ما يسمى "زمن الفن الجميل". فأستمتع بموسيقى ذلك الزمن وأشاهد أفلامه السينمائية بشكل مباشر، وأبحث عن عمالته، وألتقي بهم، وأتبادل الأدوار والنقاشات معهم.

ففي رأيي أن لخلودهم سبباً، فمعدات التصوير والإعلام والإعلان البدائية أو القديمة في ذلك الزمن، كان من يصبح نجماً هو مَنْ يستحق النجومية فعلاً. أما اليوم، فيمكنك أن تصبح نجماً بمجرد جمعك عدداً ملحوظاً من المتابعين عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

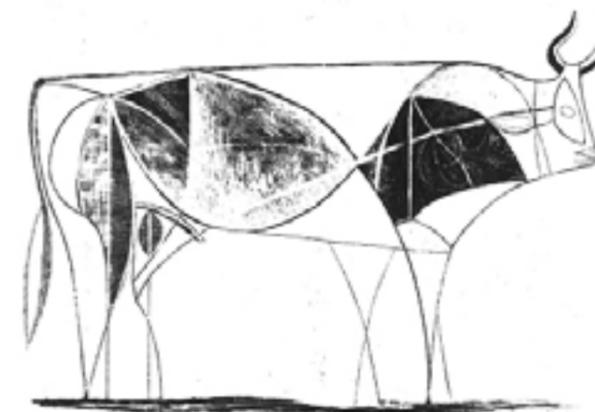
← 2

زمن بيكاسو

بسمة الصغير- كاتبة وسيناريست سعودية

كنت لأختار عصر بيكاسو في الثلث الأول من القرن العشرين، زمن الفن التكعيبي. فكم تأسرنى تلك اللوحات والرسومات؟ وكم هي دقيقة بعث، وكم هي عبثية بدقة؟. إنه زمن شمخ فيه الرسم حتى أصبح هزماً رابعاً. وفي زمني الذي أنا فيه، أفقد في كثير من الأوقات الاستمتاع بالرسم، فألجأ إلى مطالعة رسوم التكعيبيين والسورياليين. ولا أعود منها إلا بلوحة تطعن الخيال. أبدأ بفك شفرة تلك اللوحة التي تجذبني بتفاصيلها. أهدق فيها لدقائق طويلة، فتثير في نفسي الكتابة ثم الكتابة والكتابة.

زمن بيكاسو هو الزمن الذي كنت أتمنى قضاء عمري فيه، لأنتظر كل مرة لوحة جديدة تُبهر ناظري وتلهب الوجدان بجمالها، وتدفعني إلى عوالم الكتابة المفتوحة.



← 3



في عصر ازدهار الحضارة الإسلامية

عبدالقادر محمد - مراسل إعلامي سعودي

كنت أتمنى أن أعيش زمن الحضارة العربية في الأندلس، حين بلغت الحضارة الإسلامية ذروتها، وتوّعت المعارف وتطوّرت العلوم في مجالات الفلك والبصريات، وازدهر الطب، وتقدّمت الفلسفة بعدما أسهم العرب فيها بمعارفهم الجديدة وترجماتهم. وفي ذلك الزمن، وجدت الفنون على اختلاف أنواعها مساحة هائلة من حرية التعبير والقول، مع الحفاظ على الثوابت والقيم والتعاليم الأصيلة. ففي العصر الأندلسي كان العلماء سبباً في تواتر الأصول الشرعية من دون انقطاع في متونها. أتصوّر أن الحياة في مختلف جوانبها المعيشية والإبداعية كانت ثرية وجادة، وليس كما هو الحال في عصرنا هذا، حيث اختلط الحابل بالنابل.

← 4



قبل بدايات القرن العشرين

محمود وهبة- شاعر لبناني

لو شاء القدر أن يجعلني أحيا في عصر آخر، لفصّلت أن أولد وأعيش قبل بدايات القرن العشرين (1890م وما قبل). لأنّ تلك الفترة شهدت حالة من الازدهار الأدبي والعلمي كانت مؤشراً على تطورات فكرية كبيرة كانت في السنوات اللاحقة. إذ لا يخفى على أحد ظهور ذاك الحشد الكبير من الشعراء والأدباء والمثقفين والمخترعين في تلك الفترة، ولا بصماتهم التي تركوها على الحالة الإبداعية بتفرعاتها كافة، في لبنان والعالم العربي، في ما سُمي لاحقاً بعصر النهضة.

كنت أحب أن أكون إلى جانب جبران ونعيمة وإلياس أبو شبكة وسعيد عقل وحسن كامل الصباح وغيرهم الكثيرين. أو عضواً في الروابط الأدبية والقلمية في الداخل وفي المهجر، كي أتمكّن من ترك بصمة كنتك التي تركها هؤلاء، والتي لا تزال تأثيراتها بارزة حتى الآن.

← 5



عصر الفراعنة

دنيا الشطيري - مبرمجة معلومات سعودية

لطالما حلمت بأن أعيش في مصر الفرعونية. إذ ثمة جاذبية غامضة لذلك العصر، تبدأ بتفوق المصريين القدماء في علوم الهندسة والفلك وفنون النحت والرسم.. وهذا ما يجعلني أحتار في المصادر التي كانوا يلجأون إليها والأدوات التي يستخدمونها، خصوصاً أن الكتب التي تناولتهم تبقى مجرد نظريات مستندة إلى الآثار التي خلفوها في الأهرامات والصروح المعمارية القديمة، كل تلك النظريات تجعلني موقنة بتقدمهم. ولا بد من أنهم تفوقوا أيضاً في الإدارة وفي برمجة المعلومات، إن صح القول، وكذلك في سياسة حكاهم ونهجهم في قيادة الشعب في ذلك الزمن. أرى أن العيش في عصور مصر القديمة بالنسبة إلى كان عيشاً شائقاً ومذهلاً وحافلاً بالمعارف.

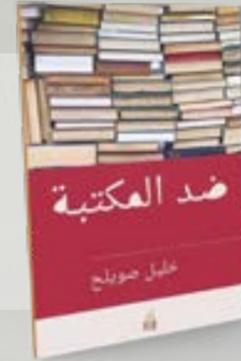




**التنمية الصناعية
في المملكة العربية
السعودية.. واقع وطموح**
تأليف: فرج بن عبدالمحسن القحطاني
الناشر: دار طيبة الخضراء بمكة
المكرمة، 2017م

يرصد هذا الكتاب واقع الصناعة السعودية، ويدرس آفاق تطورها انطلاقاً من أهمية التنمية الصناعية لتحقيق الأهداف الاقتصادية والاستراتيجية الكبرى، وضرورة تطويرها لتتلاءم مع التغييرات الحاصلة على الساحة العالمية. يشير الكتاب إلى سُبل العمل على تذليل العقبات التي تحول دون التطوُّر الصناعي ودون استغلال الإمكانيات والمقومات الموجودة من أجل تأمين تنوُّع مصادر الدخل. وبعد أن يشير الكتاب إلى إسهامات العرب والمسلمين في الصناعات والاكتشافات، يسعى لتوضيح مفهوم التنمية والتصنيع، ويحدِّده بطريقة تزيل عنه الغموض، ومن ثمَّ يتناول مقومات الإنتاج الصناعي وعناصره وسُبل توفير الإمكانيات والطاقات البشرية والبنى التحتية اللازمة. ومن المثير للاهتمام أنه يعرض لتاريخ الصناعة السعودية، بحيث يتناول بداية الاكتشافات النفطية حتى الآن، ويعرض لتطور الصناعات السعودية الأخرى. واستعان المؤلف بإحصاءات وبيانات رسمية للوقوف على أهم الصناعات في المملكة وعدد المصانع بها والمدن الصناعية المنتشرة في جميع أرجائها.

ويؤكد الكاتب أن التوقعات تشير إلى أن المملكة العربية السعودية ستكون في المرتبة الثامنة عشرة بين أكبر الاقتصادات العالمية عام 2030م، مما يعطي أهمية قصوى لمكانة المملكة صناعياً في المستقبل. وفي خاتمة الكتاب، يقترح المؤلف بعض الأفكار القابلة للبحث والنقاش من أجل تحقيق التطوُّر الصناعي المطلوب.



ضد المكتبة
تأليف: خليل صويلح
الناشر: دار نينوى، 2017م

يدعو الكاتب خليل صويلح في هذا الكتاب إلى الإطاحة بفكرة المكتبة الكلاسيكية رأساً على عقب، و"إلغاء الشكل الفلكلوري للمكتبة، كمظهر استعلائي" كما يقول. ففي هذه الدعوة بحث عن الكتب التي تتعبَّر المصائر حسب الروائي الأمريكي جيمس بالدوين، وعن القراءة النوعية في كتب تتوعَّل في "الأحراش الكثيفة المعتمة"، وفي قراءات مكثِّفة لأبرز العناوين المؤثرة، وفقاً لذائقة القارئ الشخصية. وهنا يشير إلى تجربته مع رواية «الجريمة والعقاب» لدوستوفسكي التي قرأها على ضوء فنديل الكاز، وما زالت تشعُّ في أعماقه كالنجمة المضيئة، وإلى ندبة ما لم تغادر روحه لأنَّه لم يقرأ "الأم فارتز" لغوته، ولأنَّه لا يتذكَّر سطرًا واحداً من رسائل ذلك العاشق المحزون الذي انتهى منتحراً.

ينادي صويلح بتعزيز فكرة "ضد المكتبة"، ويدعو إلى ضرورة تلخيص المكتبة بما يوازي كثيف التنبي للشعر الذي جعل محمود درويش يقول: "كل ما أردت أن أقوله قاله هو في نصف بيت: على قلق كأن الريح تحتي". وفوق كل ذلك يتساءل صويلح: "هل كل ما اقتنينا من كُتب ينبغي الحفاظ عليه، لا سيما في ظل الثورة التقنية التي أتاحت امتلاك كمبيوترات محمولة على هيئة مكتبة متنقِّلة تحتشد بالأفكار؟".

وباختصار، إن مناداته المُضادة للمكتبة هي في الواقع دعوة إلى القراءة، لكن من موقع مختلف على غرار أصحاب الرؤى الفريدة والخارجة عن المألوف، مثل إمبرتو إيكو الذي لطالما حاول هزُّ الأفكار السائدة بسرديات مضادة.

تحديد التوجهات الفكرية والميول العاطفية والرؤية العامة للعالم. كما تعتمد هذه الجماعة على قواعد مشتركة في إنتاج الخطاب وتداوله وفي أعراف التأليف الشفوي قبل أن يتم تدوينه، حيث تراعى القواعد الخاصة نفسها بالمكفوفين. وهذه النظرة إلى العميان كونهم جماعة تواصلية وليسوا أفراداً موجودين في أماكن مختلفة في سياق التاريخ الاجتماعي، تساعد على فهم المخزون الثقافي الذي ينهلون منه واكتشاف العبقريّة التي تتجلى في أعمال عديد منهم.

ويختتم الكاتب هذا الكتاب، الذي يُعد أول كتاب موسوعي في اللغة العربية عن ثقافة العميان، بأمثلة عديدة عن المدونات السردية التي تظهر تجليات ثقافة العمى عند كُتاب من أمثال كورولنكو وأمبرتو إيكو، وساراماغو، ويوسف إدريس، وغسان كنفاني، وإبراهيم أصلان ومحمد خضير، وهــجـ. ويلز، ومن ثم يتوقف بالتفصيل عند تجربة بورخيس السردية.

عين الشمس: ثنائية الإبصار والعمى من هوميروس إلى بورخيس
تأليف: عبدالله إبراهيم

الناشر: المؤسسة العربية للدراسات والنشر، 2018م
يعالج هذا الكتاب للناقد العراقي عبدالله إبراهيم ثقافة العميان ابتداءً بالشاعر اليوناني هوميروس قبل الميلاد، مروراً بأهم الكُتاب العميان في التاريخ، من أمثال ابن سيده وأبي العلاء المعرّي، والعكبري، والرازبي وزين الدين الأمدّي، وصولاً بالطبع إلى العلامة طه حسين والكاتب الأرجنتيني بورخيس في نهاية القرن العشرين. وكان لا بد للكاتب من التوقف عند "الأسطورة العمياء"، أو أسطورة أوديب الملك الذي يقوم بسمل عينيه تكفيراً عن ذنب لم يتعمّد اقتراه، التي كانت في صلب التراجيديا اليونانية القديمة. يقول إبراهيم إن لجماعة العميان ثقافة مشتركة لكونها تشارك في أساليب مشابهة في التفاعل والتواصل في ما بينها ومع الآخرين، وتتحكم بها أعراف مماثلة في



يتلمهون بالقيم، حوارات مع شعراء من العالم
تأليف: حسن الوزاني
الناشر: منشورات المتوسط، 2018م

يلتقي في هذا الكتاب خمسة وعشرون شاعراً، ينتمون إلى جغرافيات ولغات وأجيال مختلفة من خارج العالم العربي، وإلى سبع عشرة دولة. يجمعهم انتصارهم للقصيدة، وللرغبة في إعادة كتابة تفاصيل العالم والحياة اليومية الإنسانية، كلُّ بطريقته. مع الحوارات، تُعيد اكتشاف المشترك الإنساني على مستوى الوعي بالقصيدة، وعلى مستوى وظيفتها المفترضة داخل سياقات جغرافية واجتماعية وثقافية مختلفة.

من الشعراء الذين يشملهم هذا الكتاب لوان ستاروفا (مقدونيا)، ألبريتو كورابل (التشيلي)، مريم مونطويا (كولومبيا)، توبياس بورغاد (ألمانيا)، كازيميرو دي بريو (البرتغال)، لطيف بدرام (أفغانستان)، مونيك جوطو (كندا)، غاي بنيت (الولايات المتحدة الأمريكية)، كاي طيانكسين (الصين)، ماري كلير بانكار (فرنسا)، جوزيبي كوتي (إيطاليا)، تركزول طنكول (تركيا) وأدريان كرима (مالطا).

يقول الوزاني "أغلب الشعراء الذين يضمُّهم هذا الكتاب تربطني بهم صداقات عميقة. دخلت بيوت بعضهم، بدعوة منهم، وشاركتهم الطعام. وإذا كان أغلبهم، كما تكشف عن ذلك نصوص الحوارات، يجهلون الثقافة العربية، فإنهم يمتلكون أيضاً الرغبة في الحوار والتعلُّم، كما يُبدون كثيراً من التعاطف مع هذه الثقافة، ومع قضاياها".



الحضارة الصينية في التراث العربي
تأليف: فيصل بن سويد
الناشر: نشر ذاتي، 2017م

يقول المؤلف عن كتابه: "في هذا الكتاب سرت نحو سور الصين العظيم أحاول أن أتسلَّق أسواره، أختلِّس النظر إلى هذه الحضارة العظيمة التي يندر ذكرها في تراثنا العظيم. جمعت ما كتبه سلفنا عن هذه الحضارة التي لم تزل حظها كما نالت باقي الحضارات، منتقياً المعلومات من كتب التراث، في موضوعات متعدّدة تبيِّن ثراء هذه الحضارة العريقة التي استمرت آلاف السنين كما يذكر المؤرِّخون العرب. وكذلك لنثبت أن حضارتنا لم تغفل عن جميع الحضارات في عصرها وما سبقها وأبدعت في ذكرها، وعلى رأسها الحضارة الصينية". يتحدَّث الكتاب عن الحضارة الصينية ولكن من منظور عربي يجتمع فيه ما كتبه الأسلاف العرب عن الحضارة الصينية، فيسلِّط الضوء على رحّالة عرب زاروا بلاد الصين وسجّلوا مشاهدات لافتة فيها، لتتعرف

فن الموسيقى السينمائية
تأليف: إيهاب صبري
الناشر: الهيئة المصرية العامة للكتاب، 2017م



يسلِّط هذا الكتاب الضوء على عنصر أساسي في بناء الفلم السينمائي، ألا وهو الموسيقى التصويرية التي تلعب دوراً مهماً في الصيغة النهائية المتكاملة للفلم، وتضفي الحيوية على السرد الروائي للقصة. ولكي نفهم أهمية الموسيقى التصويرية في الأفلام السينمائية ما علينا إلا أن نشاهد الفلم السينمائي من دون أي موسيقى مرافقة، فعندئذٍ ندرك الحاجة الماسة إلى العنصر الموسيقي الذي يبعث الحياة في كثير من المشاهد ويزيد من تفاعل جمهور المشاهدين معه. يؤكّد المؤلف في هذا الكتاب أن الموسيقى التصويرية تضيف بعداً آخر للمشهد يشارك الأذن، وهي من دون شك إحدى الوسائل الرئيسة التي تعزِّز الأثر السيكلوجي للفلم على المشاهد.

وإضافة إلى إظهاره أهمية الموسيقى التصويرية السينمائية، يعرض الكتاب للإطار التاريخي لفن الموسيقى التصويرية منذ اكتشاف سر فاعليتها في بداية عصر السينما الناطقة حين سبقت الحوار في أفلام شارلي شابلن، ومنذ أن نقل الموسيقيون عن أوبرات الموسيقار الألماني الشهير فاجنر فكرة الموضوع أو اللحن الموسيقي المقترن بشخصية أو بمكان أو بشيء إلى الأفلام السينمائية. ومن ثم يتناول الكاتب أبرز مؤلفي الموسيقى السينمائية على الصعيد العالمي وعلى صعيد السينما المصرية.

من خلالهم إلى صناعات الصين وسلوك ملوكها وحكمتهم وموقع الصين في الشعر العربي وأسلوب الكتابة الغريب فيها. فنقرأ عن الرحّالة الأندلسي سعد الخير الصيني الذي ارتحل من فالنسيا في شرق الأندلس إلى الصين، وعن الرحّالة ياقوت الحموي الذي قال عن ملوك الصين: "ليس في العالم أكثر تفقداً ورعاية من ملك الصين". وعن أشكال هذا الحرص ونصرة المظلوم ناقوس المظلومين الذي اشتهر به ملوك الصين، وهو ناقوس موجود في مجلس الملك موصول بسلسلة طرفها في الشارع خارج قصر الملك وما أن يسحبها المظلوم حتى يقرع الناقوس في مجلس الملك ويتم استدعاء المظلوم عند الملك ليستمع إلى شكواه، كما اهتم ملوك الصين اهتماماً واسعاً بالصناعات والحرص على جودتها.

باختصار نطّع في هذا الكتاب على جوانب مهمة من علاقة الحضارة الصينية بالحضارة العربية، ونتعرف إلى الحضارة الصينية العظيمة التي أصبحت من أقوى اقتصادات العالم.

كتب من العالم

الكتب

المقالة عارض 7 أبريل 2018

اخترت المستعربة الإيطالية إيزابيلا كاميرا دافليتو مجموعة من القصص العربية القصيرة وترجمتها إلى الإيطالية وأصدرتها في هذه الأنطولوجيا المعنونة "أصوات الكُتَّاب العرب بين الأُمس واليوم" لتعكس مدى غنى الأدب العربي المعاصر وتنوُّعه الذي لم يئل حقه من المعرفة والاطلاع في أوروبا والعالم. فأول ما يتبادر إلى الأذهان في الفكر الغربي عند الحديث عن الأدب العربي قصص "ألف ليلة وليلة" التي تختصر صورة نمطية وغرائبية عن العرب وثقافتهم ومجتمعاتهم.

فمن خلال خمس وثلاثين قصة من الأدب العربي المعاصر، تسعى دافليتو في هذا الكتاب إلى تقديم إطلالة على الأدب

يسود الاعتقاد بأن الهندسة المعمارية نوع من أنواع الفنون الراقية التي تشكّل العالم كما تراه وترسمه، ولكن كتاب "أربعة جدران وسقف" يتحدّى هذه الفكرة، مقدماً صورة عن العمل الفعلي الذي يقوم به المهندس المعماري اليوم.

فاستناداً إلى تجاربه العملية والمثيرة في آن، يكشف راينيه دي غراف، الذي يُعد من أبرز المهندسين المعماريين في العالم، عن عالم العمارة المعاصرة في لقطات حيّة من ضواحي نيويورك إلى أنقاض الحرب في شمال العراق، ومن أروقة أجمل القصور في لندن وموسكو ودبي إلى البيوت المتواضعة للإسكان الاجتماعي في أنحاء مختلفة من العالم. وتتعرف في هذا الكتاب إلى مجموعة من المهندسين المعماريين الذين تقتصر مهمتهم على

كتب المؤلّف الألماني راينالد غوتز هذه الرواية في ثمانينيات القرن الماضي معتمداً على خبرته الشخصية بوصفه كمتخصص في الطب النفسي، ورسم صورة مستشفى الأمراض العقلية كمؤسسة إجمالية. حيث نتابع معه قصة الدكتور رسب، الطبيب النفسي الشاب، الذي دخل مهنة الطب العزيزة على قلبه وهو يحلم بإحداث تغييرات إيجابية عديدة في حياة مرضاه. ولكن، في مواجهة الممارسات اليومية وحقيقة الحياة في مستشفى الأمراض العقلية، بدأت أحلام الدكتور رسب تتلاشى شيئاً فشيئاً. ينقسم الكتاب إلى ثلاثة أقسام تختلف في الأسلوب، وفي المحتوى أيضاً. ويبدأ كل قسم برسم بالأبيض والأسود من توقيع غوتز نفسه.

يتكوّن القسم الأول وهو عنوان "إبعاد النفس" من نصوص

العربي تتناقض تماماً مع الفكرة البدائية الشائعة عنها. فبترز تنوُّع الأساليب في معالجة مجموعة من القضايا تتراوح بين الروحانية والتقليد، وبين الغربة والمنفى، ووجوه المرأة المتعدّدة، والعلاقة بين الجنسين، والتمرد الاجتماعي، والعيش المشترك بين الطوائف المختلفة، والشقاء النفسي والإحساس بالوحدة.

والجدير بالذكر هنا أن هذه الأنطولوجيا تتناول أجيالاً من كُتّاب القصة القصيرة حتى جيل الستينيات، ومن المتوقع صدور جزء ثانٍ بعنوان "أصوات المستقبل" يقدّم قصص الحداثة المتأخّرة أو ما بعد الحداثة لكتاب القصة القصيرة من الشباب.

ترجمة الطموحات إلى صلبٍ وخرسانات فنية، وأصحاب المشاريع الذين تمثل لهم الهندسة المعمارية مجرد فرصة للاستثمار، وسلسلة من السياسيين والبيروقراطيين والاستشاريين الذين لا بد من المرور بهم على طول الطريق بين أي فكرة معمارية وتنفيذها النهائي. يروي كتاب "أربعة جدران وسقف" قصة مهنة تحدّد من قبل قوى خارجية عديدة، بقدر ما تحدّد من الإلهام الفردي، وتتحكمر بما يمكن أن يصممه المهندسون المعماريون. فلتحقيق أي مشروع يجب على المهندسين المعماريين أن يخدموا السلطات التي يسعون إلى نقدها، ولا مفر من أن يجدوا أنفسهم في صراع دائم مع مصالح متصارعة.

مجرّاة قصيرة، ترسم الأحداث والمحدّثات التي كانت تدور بين المرضى أنفسهم وبين الطاقم الطبي والمرضى في مستشفى للأمراض النفسية. أما القسم الثاني بعنوان "في الداخل"، فيتتبع مسيرة الدكتور رسب وانغماسه في عالم الأمراض العقلية وعجزه عن التعامل مع محيطه. وفي القسم الأخير، بعنوان "النظام"، يجمع غوتز بين النص والرسومات والصور ومقتطفات من الصحف ليكوّن صورة عن الثقافة الألمانية المعاصرة يختصر فيها لأنحة من الاتهامات للمنظومة الأخلاقية السائدة والخطاب الاجتماعي البرجوازي.

ومن خلال كل ذلك، يغوص غوتز في هذا الكتاب في عالم الجنون المرعب الذي يُمارس فيه القمع والتعسف، ومن ثم يضع مفهوم الجنون نفسه في موضع الشك.

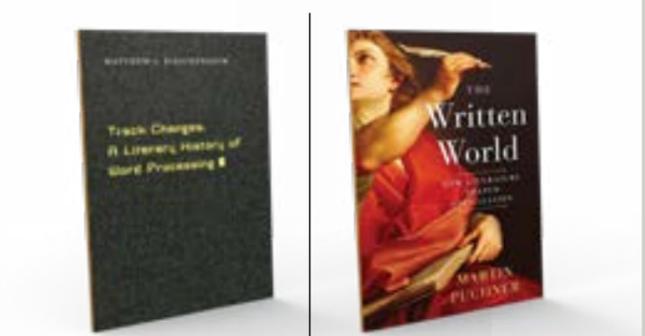
لعرصه، إذ تشهد كل واحدة من تلك الأفكار التي طرحها الخيال غير العادي لصاحبها. كما نقرأ في هذا الكتاب عن اختراعات غريبة مثل الدُرّاجة والطائرة ومركبة الطيران على شكل التنين، و"سحابة الركاب" المملوءة بالهليوم والقاطرة مع ساقين والتلغراف الفقاعة، وساعة المياه، وطاقية التركيز التي تساعد على التفكير والعديد من الأفكار المبدعة. وهناك قسم كبير من الكتاب يهتم بالكتشفات المثيرة لمبدعين عظماء من القرن العشرين أمثال نيكولا تيسلا الذي لُقّب بمخترع القرن العشرين بسبب ما قدّمه من إنجازات واختراعات، ومن أشهرها التيار الكهربائي المُتدرِّج، حيث كان يحلم بأن يتوصل إلى مصادر طاقة مجانية يملكها الجميع من دون تفرقة.



فن القصص المصورة الذي يزداد انتشاراً: عشر روائع حديثة The Expanding Art of Comics: Ten Modern Masterpieces by Thierry Groensteen (Author), Ann Miller (Translator) تأليف: تييرّي غرونستين ترجمة: أن ميللر الناشر: University Press of Mississippi, 2017

مقارنة بين كتائين

دفاعاً عن الفنون الحرّة



(1) العالم المكتوب:

كيف شكّل الأدب التاريخ

تأليف: مارتن بوشنر

الناشر: Granta Books, 2017

The Written World:

How Literature Shaped History by Martin Puchner

(2) تحقّق التغييرات:

تاريخ أدبي لمعالجة الكلمات

تأليف: ماثيو كيرشباومر

الناشر: Belknap Press: An Imprint of Harvard University Press, 2016

Track Changes:

A Literary History of Word Processing by Matthew G.

Kirschenbaum

يرى مارتن بوشنر، مؤلّف كتاب "العالم المكتوب"، أن الثورة الحالية في تقنيات الكتابة "أكثر أهمية" من ثورة الطباعة التي سبقتها. فلا شك في أنّ النص التنبؤي (Predictive text) الذكي المتوفر على مختلف الحواسيب وبرامج معالجة النصوص غيّرت تجربتنا في الكتابة. وهذا يمثّل تحولاً بعيد المدى، بحيث يصعب تصور ما يمكن أن يعنيه على المدى الطويل. ومنذ فترة، وتحديدأ في عام 2010م، لاحظ إريك شميدت، الرئيس التنفيذي لشركة غوغل، أننا كل يومين نولّد قدراً من المعلومات أكبر من جميع المعلومات التي تم تجميعها في تاريخ الحضارة البشرية

تعود بدايات فن القصص المصوّرة وفن السينما إلى الفترة نفسها تقريباً، ولهما جذور مماثلة كوسائل ترفيهيه شعبية. ومع ذلك، اتخذت الأفلام مكانة جدّية محترمة لأكثر من نصف قرن، في حين أن القصص المصوّرة بقيت تُعد، حتى الآن، فناً هامشياً غير ذي أهمية كبيرة. ولكن الباحث والكاتب البلجيكي المتخصص في القصص المصورة ومؤلّف "نظام القصص المصوّرة" و"القصص المصورة والسرد" تييرّي غرونستين، قرّر أن يسلّط الضوء على مكانة هذا الفن ويقدّم منظوراً للتطورات المهمة في القصص المصورة منذ ستينيات القرن الماضي وحتى الآن. فمن خلال قراءة مفصلة لعشرة أعمال أساسية في هذا الفن المتميز، يغطي غرونستين أكثر من نصف قرن من إنتاج القصص المصورة، ويأخذ عيّنة من أحد الأعمال البارزة من الستينيات وهي "أغنية البحر المالح" للإيطالي هوغو برات، ومن ثم يختار "مرأب جيري كورنيليوس المسدود"

لصاحبها موييوس من فترة السبعينيات، ومن الثمانينيات يقع اختياره على "الحراس" لصاحبها آلان مور وديف جيبونز، ومن التسعينيات "المصروع" لمؤلّفها ديفيد بي.. وفي النهاية يغوص غرونستين في الروائع الحديثة مثل "قصص البناء" لكريس وير. ولا شك في أن كلاً من هذه الأعمال التي اختارها تقدّم أفكاراً جديدة ومبتكرة، ونموذجاً سردياً جديداً، أو تبني اتجاهأ سائداً وأضاف عليه لمسة خاصة. وهكذا يستعيد غرونستين الأثر الذي تركته هذه الأعمال، كلٌ بطريقته الخاصة، وما أضافته على سابقتها. فهو يعدّ مجال القصص المصوّرة فناً يزداد انتشاراً، ليس فقط لأنّ الأعمال الرائدة مثل هذه الأعمال أخذة في الازدياد، بل أيضاً لأنه لم يتم إدراك إمكانات فن القصص المصورة إلا تدريجياً، ولم تعرف قيمته كمساحة تعبيرية جديّة إلا مؤخراً.

بأكمله حتى عام 2003م. يعرض بوشنر، أستاذ اللغة الإنجليزية والأدب المقارن

في جامعة هارفارد، لأهم الأفكار التي شكّلت الحضارة الإنسانية، والتطور التقني الذي نقل تلك الأفكار وساعد في الحفاظ عليها. فالأدب هو أكثر من مجرد خيال.

إذ يشمل وسائل النشر، مثل الصحف والأشكال المختلفة للخطاب السياسي، مثل البيانات والكتيبات، وكذلك الشعر والنصوص الدينية. وتشمل الثورات التكنولوجية التي يستكشفها تطور صناعة الورق، والطباعة من ألواح الطين وصولاً إلى الحاضر الرقمي. ويترك للقارئ تصوّر الفصل المقبل، الذي لم يكتب بعد للكلمة المكتوبة. ويؤكد بوشنر أن مقاومة التغيير ظاهرة سادت في مجمل مجالات التطور في الكتابة. ويشير إلى الاعتراض المبكّر على التطور في تكنولوجيا الكتابة الذي أطلقه الفيلسوف سقراط، عندما قال إنّ تقنية الكتابة "ستدخل النسيان إلى نفوس المتعلمين، لأنهم لن يعودوا يستخدموا ذاكرتهم".

أما الأكاديمي ماثيو كيرشباومر، فيسلّط الضوء في كتابه "تعقب التغييرات" على التطوّر الأحدث في الكتابة وهو (Word Processing) أو معالجة النصوص، وأبرز الإختراقات التي حصلت في عالم الكتابة عبر التاريخ. ويؤكد على ما قاله الفيلسوف الألماني فريدريك نيتشه بأنه "لا شك في أنّ أدوات الكتابة التي نستخدمها تشكّل أفكارنا".

استطاع برنامج معالجة النصوص، مع قدرته على التحرير والقص واللصق في نفرة، تغيير تجربة الكتابة. كما أنه، بالنسبة لبعض الكُتّاب، اقترب من الظاهرة الروحية. فقد أطلق الشاعر كاماو براثوايت، على جهاز الكمبيوتر الخاص به اسم سيكوراكس، تيمناً بالساحرة في مسرحية شكسبير "العاصفة". ويقول براثوايت عن ساحرته: "تدفعني إلى أن أحلم بالقصص، وتأخذني الأحرف التي أنقر عليها إلى المكسيك مروراً بسيكيروس [الفنان المكسيكي الشهير] وجداريات الأزتيك، وعلى طول الطريق إلى مصر القديمة والكتابة الهيروغليفية. كما أنها تساعدني لكي أكتب في الضوء".

وفي هذين الكتائين، توجد نقطتان مهمتان تتعلقان بـ "الألغاز" الرقمية التي تهيمن على ساحة الكتابة في الوقت الحاضر. الأولى هي أن الكتابة لم تكن ظاهرة عامية شعبية أبداً، بل لطالما كانت مقتصرة على بعض المجموعات المتميزة، وهي كذلك اليوم. أما النقطة الثانية فهي، كما يشير بوشنر، إلى أن استخدام الكتابة في الزمن الماضي انحصر أولاً في الأنشطة التجارية أو السياسية. ومن ثم أصبح مجالاً يجسّد الفن والوجدان. ومن المرجّح أن يكون هذا هو الحال في المستقبل القريب، إذ إن تقنيات الكتابة الحديثة قد تبدو الآن وسيلة لإنجاز الوظائف العملية ولكن، على أساس التجربة السابقة، فمن غير المحتمل أن يستمر هذا الأمر حتى وقت طويل.

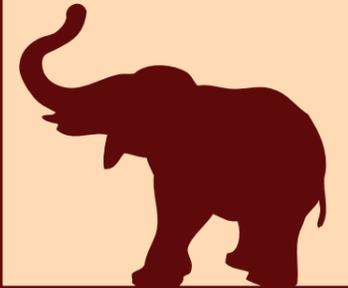
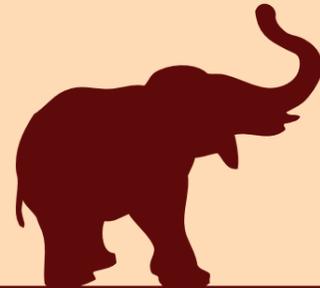
كتب من العالم

الكتب

قول في مقال

السينما
الهندية مثلاً

عبود طلعت عطية



عشية بدء عرض الفيلم السينمائي "بادمافات" في 25 يناير الفائت، نشرت الصحف الهندية أن ثلاث حكومات من ولايات البلاد قرّرت إغلاق المدارس، خوفاً من تفشي الشغب الذي كان قد بدأ في أنحاء متفرقة من البلاد، لأنّ بعض "الراجبوتيين" رأوا أن الفيلم يسيء إلى ذكرى ملكتهم الأسطورية استناداً إلى مجموعة إشاعات لم يكن لها أساس من الصحة. إننا لسنا هنا لمناقشة محتوى هذا الفيلم بحد ذاته، ولكن للتوقف أمام الوقع الكبير الذي يمكن لعمل فني وثقافي أن يحدثه في المجتمع الذي يتوجّه إليه، وأن يفجر ردود فعل مؤيدة ومعتزّة، علماً أنه مبني على قصيدة، وليس على وقائع تاريخية. والسينما الهندية تؤكّد مرة أخرى، أنها ناجحة في الالتحام بمجتمعها، بشكل يحسدها عليه كل الذين فشلوا في ذلك، وفي مختلف أوجه العمل الثقافي في مجتمعات أخرى، ويلقون باللوم على مجتمعاتهم "الجاهلة".

فالسينما الهندية التي هي اليوم الأولى عالمياً من حيث عدد الأفلام المنتجة سنوياً، والثانية من حيث الحجم الاقتصادي، وصلت إلى ما وصلت إليه بفعل تحقيقها لتوازن في غاية الحساسية بين الخطاب الذي يريد صانعو هذه السينما أن يلقوه على مجتمعهم، وبين الخطاب الذي يريد هذا المجتمع سماعه، ولهذا الغاية، كان عليها أن تحقّق توازناً آخر بين الترفيه والتثقيف، واعتماد اللغة السينمائية التي

تفهمها العامة بسهولة وتستسيغها ذائقها الخاصة. وهذا ما جعل الصورة العامة للأفلام البوليدية مختلفة تماماً عن الأمريكية وياقي الصناعات السينمائية التي سارت على خطى هذه الأخيرة. فعندما نرى في فيلم هندي أن اللكمة تقذف بالرجل الشرير مسافة خمسين متراً وتجعله يهدم حائطاً ارتطم به، فهذا لا يعني أن المخرج لا يعرف ما تؤدي إليه اللكمة فعلاً. ولكنه يقدر للمشاهد ما يتمنى هذا الأخير أن يحصل. وعندما نرى أن مشكلة تبدو عسيرة تماماً على الحل، تُحلّ فعلاً في اللحظات الأخيرة بفعل موعظة أخلاقية أو صحة ضمير، فالأمر ليس عيباً كتابياً، ولكنه دعوة إلى استخدام العقل والحكمة الغالية على قلوب الهنود. وطالما أن العامة المتعبة في حياتها اليومية تبحث عن فسحة ترفيه مفرحة، كان على كل فيلم بوليدوي أن يتضمّن بعض الأغنيات والرقص الاستعراضي. ولكن هذا لا يعني أن السينما الهندية هي مجرد تنازلات وممالأة للجمهور. ففي شطر كبير ورئيس منها، هي سينما قائدة وتوعوية وموجهة اجتماعياً. وأفلام النقد الاجتماعي والسياسي أكثر من أن تُحصى. فباستثناء الجيش، لا أحد في البلاد محضّن ضد نقد السينما له، بدءاً بالفلساد في صفوف الشرطة وصولاً إلى الوزراء والإقطاعيين من بقايا الحكّام القدماء، مروراً بكل التقاليد الاجتماعية السلبية مثل المهور الغالية التي تعيق الزيجات،

والاختلاط الطبقي مع من كانوا منبوذين. كما أنّ بعض المخرجين قدّموا بنجاح أفلاماً ذات واقعية اجتماعية في غاية الحساسية والدقة. لقد أخذت السينما الهندية من الأمريكية التقنية فقط، وطوّرت هذا الجانب خلال السنوات القليلة الماضية بشكل مثير للإعجاب. ولكنها لم تكتثرت بتاتاً "للواقعية" الأمريكية، ولا "للحذلة" الثقافية الأوروبية، بل بقيت روحها هندية خالصة. ولو شئنا أن نضيف في هذا المجال الضيق عاملاً آخر من عوامل نجاح السينما الهندية، لاخترنا "الجديّة" التي تميّز صناعتها، والتي غالباً ما تخفى عن النظرة السطحية إليها، وعلى سبيل المثال نذكر المهارات التي تشترط على الممثلين التمتع بها للوصول إلى الصف الأول، والتي تتجاوز حسن التعبير عن الشخصية المطلوب تأديتها، لتضم أيضاً الرقص واللياقة البدنية المماثلة للياقة الرياضيين المحترفين، وغير ذلك مما يتطلب تمارين يومية شاقة. ولو تطلّعنا إلى العشرين اسماً الأمتع في السينما الهندية، لوجدنا أنهم جميعاً يتمتعون بمهارات قلما تجتمع في ممثل من السينما الأوروبية مثلاً. فهل السينما الهندية تجربة أم درس؟ لكل أن يتطلع إليها كما يشاء. 

شاركنا رأيك
www.qafilah.com

علوم

عندما تضيق بنا الأرض، نرتقي إلى أعلى. قانون اكتشفته النباتات منذ ملايين السنين، وكان مصدر إلهام الملك البابلي نبوخذ نصر الثاني قبل 2600 عام، عندما قام بتشييد حدائقه المعلقة في مدينة بابل بالعراق. وتقول الأساطير إن حدائق بابل المعلقة سميت بهذا الاسم لأنها كانت تمتد على شكل شرفات متدرّجة مزروعة بالنباتات والأشجار العالية، تُسقى على مدار العام من نهر الفرات، عن طريق شبكة من أنابيب الري الممتدة إلى أعلى نقطة في البرج. ولم تكن حدائق بابل إحدى عجائب العالم القديم السبع فحسب، بل يمكن القول إنها كانت كذلك أول تجربة للزراعة العمودية في التاريخ.

إراكان المسعودي

الزراعة
العموديةمواجهة النمو
السكاني وانحسار
الأراضي الزراعية



قد يكون تشييد حدائق بابل ضرباً من الترف آنذاك، لكنه قد يصبح اليوم وسيلة لضمان بقاء البشرية. إذ من المتوقع أن يرتفع عدد سكان الأرض في السنوات القليلة المقبلة إلى مستوى يحتم علينا زيادة إنتاج الغذاء لتلبية الطلب المتزايد عليه. لكننا في الوقت نفسه سنواجه ندرة في المساحات الزراعية وشحاً في المياه العذبة؛ الأمر الذي دفع مجموعة من الباحثين إلى تبنى فكرة حدائق بابل المعلقة، تحت اسم "المزارع العمودية".

تمت صياغة مصطلح "الزراعة العمودية" لأول مرة من المؤلف جلبرت بيلى في بداية القرن العشرين في كتابه الذي يحمل الاسم نفسه، بينما كانت فكرة الزراعة العمودية متداولة على نطاق ضيق قبل ذلك ولفترة طويلة. لكن لم يحظ هذا المفهوم بصيته الواسع الذي هو عليه اليوم حتى بداية الألفية الحالية، إذ قام بتطويره الأب الروحي للمزرعة العمودية ديكسون ديسومير، عالم الأحياء وأستاذ علم البيئة وعلوم الصحة البيئية في جامعة كولومبيا بالتعاون مع طلابه في الجامعة.

طلب ديكسون من تلاميذه أن يأتوا بطريقة مبتكرة تمكّنهم من إطعام المليون نسمة القاطنين بمنطقة مانهاتن في مدينة نيويورك، باستخدام 50 ألف متر مربع فقط من أسطح المنازل المخصصة للزراعة، ولكن عندما قام الطلاب بحساب مقدار الطعام الذي يمكن إنتاجه في هذه المساحة الصغيرة وجدوا أن المساحة -في أحسن حالاتها- لن تكفي إلا لإطعام 2% من السكان، أي ما يقارب 40 ألف شخص فقط.

كان هذا التكلفة البذرة التي انطلق منها مفهوم المزارع العمودية، إذ قام ديكسون بتقديم تصوّر كامل لمهية مزرعته العمودية تلك، التي كانت عبارة عن ناطحة سحاب متعدّدة الطوابق مصممة بشكل لولبي، يحوي كل طابق من طوابقها مساحات زراعية مختلفة تمكّنها من احتواء أنواع كثيرة من المحاصيل. ليس هذا فحسب، إذ كان ديكسون يطمح إلى خلق نظام بيئي متكامل عن طريق إدخال مجموعة من الحيوانات التي توفّر بدورها السماد والوقود، وبذلك يصل ديكسون إلى مزرعة ذات نظام مغلق يمكنه الاستفادة من الموارد الأساسية بكفاءة عالية غير مسبوقه تكفي لإطعام جميع سكان المدينة.

بحلول عام 2050 يُتوقع أن يصل عدد سكان الأرض إلى 9 مليارات نسمة. الأمر الذي يتطلب زيادة إنتاج المواد الغذائية بنسبة 70% على أقل تقدير، من أجل تلبية متوسط الاستهلاك العالمي حينها

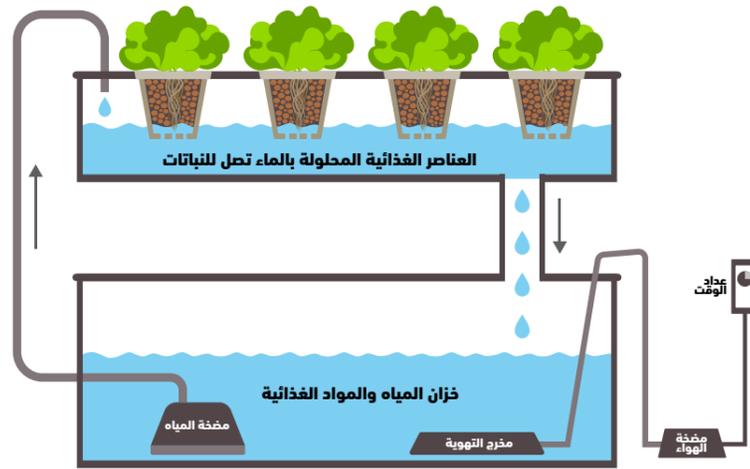


ضرورة لا غنى عنها مستقبلاً

يعتقد ديكسون أن الزراعة العمودية ضرورة يحتمها علينا المستقبل، ويعدّها حلاً لازمة النمو السكاني في السنوات المقبلة إذ إنه بحلول عام 2050م، يُتوقع أن يصل عدد سكان العالم إلى 9 مليارات نسمة. الأمر الذي يتطلب زيادة إنتاج المواد الغذائية بنسبة 70% على أقل تقدير، من أجل تلبية متوسط الاستهلاك العالمي حينها. ويرى ديكسون أن ما يميّز المزارع العمودية هي قدرتها على إنتاج كم كبير من المحاصيل الزراعية على مساحة صغيرة ومن دون عناء نقل المنتجات مسافات بعيدة لتصل إلى المستهلك. فالقدم المربعة الواحدة في المزارع العمودية قادرة على إنتاج 41 كيلوغراماً من الخس سنوياً، مقارنةً بالمزارع التقليدية التي تنتج 4 كيلوغرامات فقط. وبالتالي بإمكانها مضاعفة إنتاج الخس إلى 11 ضعفاً. كما أن الزراعة العمودية داخل ناطحات السحاب هي صديقة للبيئة، إذ تتطلب طاقة أقل بكثير مقارنةً بنظيرتها التقليدية، بينما تقلل من



إن مصطلح "الزراعة العمودية" لم يحظ بصيته الواسع الذي هو عليه اليوم حتى بداية الألفية، إذ قام بتطويره الأب الروحي للمزرعة العمودية ديكسون ديسومير، عالم الأحياء وأستاذ علم البيئة وعلوم الصحة البيئية في جامعة كولومبيا بالتعاون مع طلابه في الجامعة



تقنيات الزراعة العمودية

التلوث المصاحب للعملية الزراعية في الوقت نفسه. ويرى ديكسون أن 150 ناطحة سحاب زراعية قادرة على إطعام سكان مدينة نيويورك بالكامل.

تقنيات الزراعة العمودية الزراعة دون تربة

تعتمد الزراعة العمودية على مجموعة من الأساليب والتقنيات المبتكرة. ويُعد تكاملها مع بعضها أمراً ضرورياً من أجل جعل الزراعة العمودية واقعا ملموساً. تماماً كالزراعة المحمية التي تعتمد على خيم أو منشآت معزولة مصنوعة من مواد شفافة تقوم بتمرير

تُبين الصورة في الأسفل كيف تجري المياه الممزوجة بالمواد الغذائية لتروي جميع النباتات وتعود للخزان، حيث تتحضر للري من جديد



إن مصطلح "الزراعة العمودية" تمّت صياغته أول مرة من قِبل المؤلف جلبرت بيلى في أوائل القرن العشرين في كتابه الذي يحمل الاسم نفسه، بينما كانت فكرة الزراعة العمودية متداولة على نطاق ضيق قبل ذلك ولفترة طويلة

أشعة الشمس، كما توفر بيئة مغلقة نظيفة يمكن التحكم بها، فضلاً عن الزراعة الهوائية التي تعتمد على بخار الماء والرطوبة بدلاً من عمليات الري التقليدية، وتقنيات الإضاءة الإلكترونية الـ (LED) المصممة خصيصاً لتحفيز نمو النبات عن طريق توفير درجات أطياف ضوء مثالية لعملية التمثيل الضوئي عند النبات. أو ربما نظم الإدارة والمراقبة المتطورة والذكية التي باستطاعتها ربط جميع هذ التقنيات وغيرها معاً من أجل تعظيم المنافع والوصول إلى الاستفادة القصوى من الموارد.

لكن أشهر تلك التقنيات وأكثرها فاعلية في المزارع العمودية هي الزراعة المائية، وهي نظام مائي تتم عن طريقه زراعة النباتات بواسطة محاليل مغذية ممتزجة بالماء يتم تمريرها من خلال جذور النباتات من دون الحاجة إلى التربة أو الطين. وظهرت هذه التقنية كمحاولة لتجنب المشكلات المتعلقة بالزراعة التقليدية كالأفات والحشرات والأعشاب الضارة. كما توفّر الزراعة المائية ميزات عدة تجعل منها الطريقة الأمثل للمزارع العمودية في ناطحات السحاب. فهي تُكسب العملية الزراعية مرونة عالية في اختيار الأماكن التي يمكن الزراعة فيها، بدون الحاجة إلى ربطها بأماكن وجود التربة وغيرها من المعوقات. كما يمكن لها تقليص استخدام المبيدات الكيميائية نظراً لعدم وجود التربة التي قد تستوطنها الحشرات والفطريات. أما الميزة الأهم فهي الميزة الاقتصادية، إذ إن الزراعة المائية ذات كفاءة عالية في استهلاك المياه والأسمدة، فقدها للمياه قد يكون شبه معدوم، إذ يعاد استخدام تلك المياه في كل مرة. وعند مقارنة الزراعة المائية بالتقليدية من ناحية استهلاك الماء نجد أن الزراعة المائية أقل بـ 13 مرة. فبينما يتم استهلاك 250 لتراً من الماء لكل كيلو غرام من الخس في المزارع التقليدية، تستهلك المزارع المائية لإنتاج الكمية نفسها من الخس نحو 20 لتراً من المياه فقط.



وجد رجل الأعمال جاك إن جي حلاً يوفر الطعام للسكان عن طريق مزرعته العمودية (سكاي جرينز) التي كانت أول مزرعة عمودية تجارية في العالم

كيف تعمل هذه الزراعة؟

لكي نفهم كيفية عمل الزراعة المائية يجب علينا أولاً أن نتعرف إلى الطريقة التي يمتص بها النبات غذاءه، ودور التربة في ذلك. فالتربة هي المستودع الطبيعي للمغذيات المعدنية المختلفة كالنيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم، لكن تلك المواد غالباً ما تكون صعبة الامتصاص، إذ يحتاج النبات إلى الماء لكي يذيب هذه العناصر فيسهل امتصاصها على شكل أيونات لا عضوية. إذ نستطيع القول هنا إن التربة نفسها ليست ضرورية لنمو النباتات، بل يمكن الاستغناء عنها بالكامل واستبدالها بمحلول مائي يحتوي على المغذيات نفسها.

تستخدم غالبية المزارع المائية نظاماً مائياً يسمى تقنية الغشاء المغذي (NFT)، وهو عبارة عن نظام تتم فيه إعادة تدوير تيار محلول المياه على الجذور المكشوفة للنباتات في قنوات مانعة للتسرب. ويحتوي هذا النظام أيضاً على خزان ماء ومضخة أوتوماتيكية تقوم بتوصيل الماء إلى النباتات بشكل دوري وفق جدول زمني محدد. كما يتم تحليل المياه بشكل دائم من قبل العاملين على هذه المزرعة، من أجل تحديد مستويات العناصر والمعادن المتوفرة فيه، ومن ثم إضافة ما نقص منها إن لزم الأمر.

تجارب فريدة وناجحة

الريادة لسنغافورة

تُعد سنغافورة من أكثر الدول التي تعاني شحاً في المساحات والأراضي الزراعية نظراً لصغر مساحتها وكثافة سكانها، وترتيبها هو الثالث عالمياً من ناحية الكثافة السكانية. إذ يقطن 5 ملايين نسمة في أرض مساحتها أقل من مساحة مملكة البحرين (710 كم مربع فقط). مما يجعل سنغافورة أكثر الدول استيراداً للأطعمة والمنتجات الغذائية، بنسبة استيراد تصل إلى 90% من احتياج سكانها. الأمر الذي دعا رجل الأعمال جاك إن جي إلى إيجاد حل يوفر الطعام للسكان عن طريق مزرعته العمودية (سكاي جرينز) التي كانت أول مزرعة عمودية تجارية في العالم.

وهذه المزرعة هي عبارة عن دفيئة عملاقة يصل ارتفاعها إلى 9 أمتار، تحوي داخلها 120 برجاً، يضم كل منها أحواضاً للنباتات المختلفة مثبتة على سكك متحركة، ويتحرك كل واحد من هذه الأحواض بشكل دائري من أجل أن يكسب كل نبتة أكبر قدر ممكن من ضوء الشمس. بهذه الطريقة نجح جاك في إنتاج خمسة أضعاف ما تنتجه المزارع التقليدية باستخدام المساحة نفسها، أي حوالي نصف طن من الخضراوات الطازجة يومياً، يتم توزيعها على المحال والأسواق القريبة.



كان مشروع "كيري أساي" الذي يعني "الخضراوات النظيفة" تزواجاً لعالمي الأحياء والتكنولوجيا معاً. حيث تم بناء ما مساحته ألفي متر مربع من المساحات الزراعية لإنتاج خس منخفض البوتاسيوم والتترات، وأقل مرارة وخالياً من أي معقمات كيميائية

اليابان، من الرقائق الحاسوبية إلى الخس

عندما واجهت عملاق صناعة الرقائق الحاسوبية شركة فوجيتسو في اليابان تراجع الطلب على الرقائق، قامت بالاستغناء عن جزء من مصنعها وتخصيصه لزراعة الخس، مستفيد بذلك من البيئات النظيفة والمعقمة المستخدمة في معالجات تصنيع المعالجات الحاسوبية الصغيرة. كان مشروع "كيري أساي"، الذي يعني "الخضراوات النظيفة"، تزواجاً لعالمي الأحياء والتكنولوجيا معاً. حيث تم بناء ما مساحته ألفي متر مربع من المساحات الزراعية لإنتاج خس منخفض البوتاسيوم والتترات، وأقل مرارة وخالياً من أي معقمات كيميائية. بينما يتم الحفاظ على بيئة زراعة نظيفة خالية من الطفيليات عن طريق تقنيات العزل والتحكم المصممة خصيصاً لمعامل تصنيع الرقائق الإلكترونية.

أثار مشروع فوجيتسو للخضراوات النظيفة شهية المستثمرين والتجار في اليابان. وشرعت أكثر من شركة إلى إنشاء مصانع شبيهة تنتج الخضراوات باستخدام أساليب الزراعة العمودية. ولعل شركة ميراي اليابانية هي أبرز هذه الشركات. فمزرعتها العمودية التي شُيّدت في عام 2014م تُعد أكبر مصنع لزراعة الخضراوات في اليابان. وهي عبارة عن مرافق إنتاجية متعدّدة الطوابق عالية الإنتاجية، قادرة على توفير إنتاج مستقر الكمية والجودة من المحاصيل الزراعية على مدار العام. نجحت شركة ميراي في تقليل الدورة الزراعية للنباتات (وهو الوقت الذي تستغرقه النبتة من مرحلة البذر حتى مرحلة الحصاد) بنسبة 60%، لتصل من 90 يوماً في المزارع التقليدية إلى 35 يوماً فقط. كما تنتج هذه المزرعة نحو 10 آلاف نبتة يومياً، أي ما يساوي 8 أطنان من الخضراوات الصحية المختلفة.



ربما لا تكون مزرعة "باسونا" مثلاً جيداً للزراعة العمودية، لكنها تعطي تصوراً مستقبلياً لكيفية عمل هذا النوع من المزارع، بالإضافة إلى تعزيز تفاعلنا البشري مع الطبيعة، إذ تعاني المجتمعات المتمدنة الحديثة من انفصال بينها وبين مصدر غذائها

لكن أكثر تجارب الزراعة داخل المباني إثارة للاهتمام كانت مبنى "باسونا" الياباني طوكيو. حيث أنشأت شركة التوظيف "باسونا" بالتعاون مع "كونو ديزاين" المزرعة داخل مكاتبها الرئيسة عام 2010م. ويحوي مبنى الشركة المؤلف من تسعة طوابق مساحات زراعية مختلفة تنتج أنواعاً كثيرة من المحاصيل، ابتداءً بالخضراوات الورقية مروراً بالفواكه ووصولاً إلى الأرز. وكان الغرض الجوهري من المزرعة هو توفير الغذاء بشكل دائم للموظفين داخل المبنى، بحيث يمكنهم أثناء أوقات العمل، قطف المحاصيل التي يريدونها وتناولها مباشرة أو تقديمها للمطعم المختص داخل المبنى من أجل طهوها.

ربما لا تكون مزرعة "باسونا" مثلاً جيداً للزراعة العمودية، لكنها تعطي تصوراً مستقبلياً لكيفية عمل هذا النوع من المزارع، بالإضافة إلى تعزيز تفاعلنا البشري مع الطبيعة. إذ تعاني المجتمعات المتمدنة الحديثة من انفصال بينها وبين مصدر غذائها. وبذلك ننظر بعين التقدير إلى العملية التي ينتج من خلالها الغذاء النباتي، وتكون علاقة وثيقة معها، بدلاً من أن نكون مستهلكين بشكل محض.

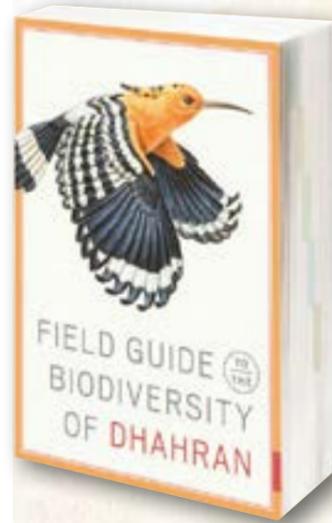
مشكلات الزراعة العمودية

لا بدّ للمزارع العمودية مهما ارتفعت أن تصطدم بسقف الواقع. إذ تواجه الجهود المستمرة من قبل منظري فكرة المزارع العمودية والرامية إلى تطوير نظام يوفر إمدادات مستدامة من الغذاء للمدن، تحديات كثيرة لا يمكن التغلب عليها في وقت قريب. وتتلخّص هذه التحديات في الجدوى الاقتصادية لهذا النوع من المزارع. ففي الوقت الذي تحتاج فيه معظم المزارع العمودية، بتقنياتها العديدة، إلى الطاقة الكهربائية من أجل التحكم بدرجة حرارة الهواء وتدفق الماء وبمقدار أشعة المصابيح الكهربائية، لا تحتاج المزارع التقليدية إلا لأشعة الشمس فقط. فلو أردت أن تزرع القمح في الولايات المتحدة عن طريق التقنيات المتوفرة حالياً وأسعار الطاقة اليوم، فستستهلك ما قدره 10 دولار من أجل إنتاج رغيف واحد. الأمر الذي يصنع تحدياً كبيراً أمام المزارعين. لكن يعتقد أرباب هذه التكنولوجيا أنها في تطور مستمر، وأن تقنيات الزراعة العمودية ستصبح أكفأ في استهلاك الطاقة في السنوات المقبلة. يكمن التحدي الحقيقي في قدرة المزارع العمودية على توفير جميع أنواع المحاصيل اللازمة. فمن الناحية العملية، تُعد خيارات المزارعين محدودة في ما يتعلق بالخضراوات والأعشاب الورقية كالخس والنعناع وغيرها. ويكمن السبب في استهلاكها المنخفض للطاقة ووزنها الخفيف نسبياً مقارنة بأنواع المحاصيل الأخرى كالبطاطس والطماطم والفاصوليا الخضراء، التي من المستحيل أن تُزرع بكميات كبيرة في ظل التقنيات المتوفرة حالياً. وربما لا تكون المزارع العمودية الحل الأمثل لأزمة الغذاء العالمية المقبلة، لكنها محاولة متواضعة للارتقاء بعملية إنتاج الغذاء في المستقبل. ومن يدري، لعلنا نرى حقائق بابل العمودية تثبت في عواصمنا العربية في يوم ما. 📍

ثمة ادعاء واسع الانتشار، أن في البيئة السعودية قدرٌ قليل من التنوع البيولوجي، فيفترض كثير من الناس أن الصحاري هنا خالية من الحياة. والحقيقة، هي أن البيئة البرية السعودية تحتوي على تنوع بيئي ثري بالمقاييس العالمية. إذ تؤوي المملكة ألوف الأنواع من النبات والحيوان، كل منها شهادة حية بالقدرة الطبيعية على تحطيم مصاعب الحياة في الصحراء. غير أن هذا النظام البيئي المدهش حساس على نحو لا نتخيله، وهو مهتد. لذا، علينا أن نتنبه للحاجة إلى حماية هذا التنوع البيئي الثمين، وأن ندعمه.

إكريس بولاند

غني جداً ولكنه حساس للغاية التنوع البيولوجي البري في المملكة



حتى اليوم، سُجِّل وجود ما لا يقل عن 505 أنواع من الطيور في المملكة، وأكثر من 100 نوع من الزواحف، وأكثر من 75 نوعاً من الثدييات، وبضعة ألوف من أنواع

النبات، وحتى أسماك المياه العذبة والبرمائيات. ويتميز التنوع البيولوجي المدهش في المملكة بتشبكة طيور رائعة. مثلاً، فإذا قارنا أكبر 12 بلداً في العالم، يمكننا أن نرى أن لدى المملكة من أصناف الطير في الكيلومتر المربع أكثر من معظم الدول الكبرى الأخرى، ومن ضمنها تلك التي اشتهرت بتنوع طيرها، مثل الولايات المتحدة وأستراليا، وحتى البرازيل. ومع أن في بعض البلدان أصناف طير أكثر في المجموع (مثلاً في كولومبيا أكثر من 1,800 صنف)، إلا أن الرسم 1 يثبت أن المملكة ليست حتماً أرضاً جرداء خالية من الحياة البرية، بل إنها ذات مخزون طبيعي تفخر به ويستحق الحماية.

يهاجر أكثر من 200 صنف من الطيور عبر المملكة كل عام، حيث تتوقف من أجل الغذاء، أثناء مرورها بين مناطق التكاثر والشتاء. ويظهر هذا العدد الهائل من الأصناف المهاجرة موضع شبه الجزيرة العربية الأساسي في الكرة الأرضية: فهناك ثلاث طرق للطيور المهاجرة (تسمى مجازاً مسارات طيران) تلتقي فوق الجزيرة العربية، على النحو الذي يجعل طيوراً من كل أصقاع الأرض تُمضي جزءاً من عمرها على الأقل في المملكة.

وعلى سبيل المثال، فإن طيوراً مثل نسر السهوب تهاجر في محورٍ شمالي/جنوبي، فوق مسار البحر الأسود، من شمال أوروبا، عبر السعودية، إلى إفريقيا. كذلك، طير مثل الشقرق الهندي (الذي لا يستطيع الطيران من الهند شمالاً، بسبب وجود جبال

الهملايا) يهاجر في محورٍ شمالي/غربي إلى جنوبي/شرقي، من الهند وسريلانكا، عبر السعودية إلى أوروبا. وأخيراً، الطيور في شمال/شرق آسيا (وحتى من ألاسكا) مثل القلبي المطوق السيبيري (الذي لا يستطيع الطيران جنوباً بسبب جبال الهملايا)، يهاجر في محورٍ شمالي/غربي إلى جنوبي/شرقي، من شرق آسيا، عبر السعودية إلى إفريقيا.

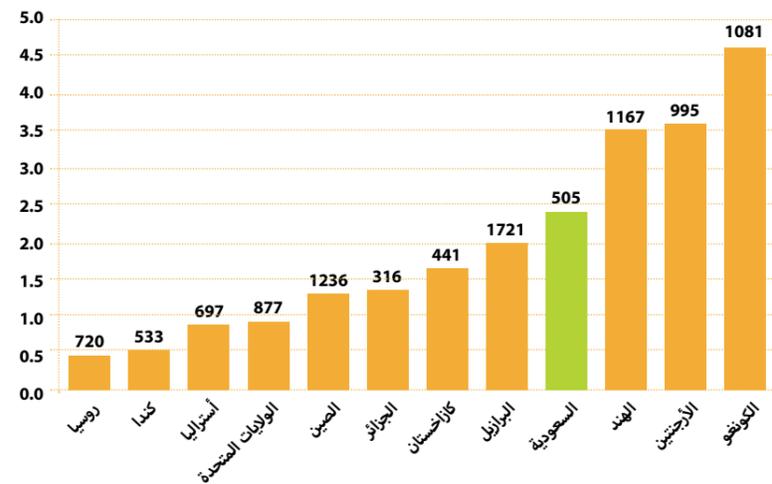
وفي المجموع، من 2 إلى 3 بلايين طائر من كل أنحاء الكرة الأرضية، تهاجر عبر المملكة كل عام، وكل منها يعتمد على المملكة في توفير الغذاء، والماء، والمأوى، ومواطن الأعشاش.

ويطوف كثير من هذه الطيور بحثاً عن الغذاء في المناطق التقليدية التي تجد فيها نتاجاً وافراً، مثل الأراضي الرطبة والمستنقعات المالحة، ومنابت الطحالب، والرّياض، والوديان، والسواحل، والجزر. ويتزايد استخدام الطيور المهاجرة الأراضي الرطبة الاصطناعية، ومنها أحواض أرامكو السعودية للتبخير ومياه الصرف المعالّجة. ونتيجة ذلك، سُجِّل وجود 265 صنفاً من الطيور في حي أرامكو السعودية في الظهران (كما جاء في الدليل الميداني للتنوع البيولوجي في الظهران). ويمثّل هذا نحو نصف طيور المملكة، ويدلّ على الدور المهم الذي يمكن أن تلعبه الصناعات الكبرى في حماية التنوع البيئي ودعمه.

التنوع البيولوجي السعودي فريد

كما يتبين من الجدول 1، نحو 14% من تشكيلة الحيوان والنبات هي مستوطنة (أي فريدة) في شبه الجزيرة العربية، وهذا يعني أن هذه الأصناف غير موجودة في أي بقعة أخرى من العالم. وبتعبير آخر، حيثما انتقلنا في البلاد، يكون واحد من كل

أصناف الطيور في كل 10,000 كيلومتر مربع



الرسم 1: دليل الغنى بأصناف الطيور في أكبر 12 بلداً في العالم

الغنى بأصناف الطيور = عدد الطيور / مقسوم على كامل مساحة البلد. الرقم فوق عمود البلد يشير إلى عدد الأصناف فيه





واحد من كل ستة أصناف في المملكة، فريد الوجود في شبه الجزيرة العربية، ومنها عذاءة القُضْرُوط (الوحر) البديعة هذه، المرَقطة باللون الأصفر. (الصورة: ج. بانغتون)

إن طبيعة التنوع البيولوجي الهشة والمحفوفة بالمخاطر تتمثل في حالة الثدييات. فالثدييات الكبيرة، في المعتاد، تعطي إشارة واضحة إلى صحة النظام البيئي. إذ يشير العدد المستقر لقطعان الثدييات إلى وجود كثير من النبات للحيوانات العاشبة، وفرائس كثيرة للحيوانات اللاحمة. وبالتالي، يدل تناقص قطعان الثدييات الكبيرة في الغالب، على أعراض نظام بيئي مضطرب. لذلك، فإن من دواعي القلق أن 11 من 12 حيواناً برياً ثديياً كبيراً في المملكة، إما أنها تتناقص، أو أنها انقرضت (أو أعيد توطينها بعدما كانت قد انقرضت في البرية سابقاً). فإذا كانت الحيوانات الكبيرة، التي تسهل مشاهدتها، تختفي من أرضنا، فإن كثيراً من الحيوانات الأصغر، غير المقيمة جيداً، ربما تختفي أيضاً.

الحاجة إلى دعم هذا التنوع

يدلّ المقال أعلاه، على أن المملكة تملك مجموعة مثيرة للإعجاب من أصناف التنوع البيولوجي البري، وأن كثيراً من هذا التنوع فريد الوجود في المملكة. وغنيّ جداً مع الأسف، كثير من أصناف هذا التنوع، إما غير مدروسة كفاية، أو مهددة بالانقراض. لذا، نعيش ونعمل في بيئة فريدة لها مكانتها المحترمة دولياً، وغير معروفة، ومعرضة للخطر. وعليه، لا بد من أن تتجّيب أعمالنا الإسهام في الممارسات التي تضرّ بالتنوع البيولوجي. ➔



تمرّ أصناف متنوّعة كثيرة من الطيور المهاجرة عبر السعودية كل عام (الصورة: أ. السحياني)



ثمة أكثر من 500 صنف من الطيور في السعودية، منها هذه العُقاب النسارية البديعة (تصوير: أ. السحياني)

فقط، لكن لم يُسجّل وجود له منذ 35 عاماً؛ والثعبان المسمّى Sarso Island Racer، ثمة منه عيّنة واحدة وُجِدَت عام 1964م على جزيرة من أرخبيل فرسان؛ وسَقَنقور يسمّى Skink Leviton's وهو عذاءة رباعية الأرجل، ومعروف أيضاً من خلال عيّنة وحيدة من مكان واحد (الخشوية، قرب جازان) - وقد وُصِف عام 1978م على أساس عيّنة واحدة موجودة في متحف. بعبارات أخرى، لم يرَ أحد هذه الأصناف حيّة. في الجانب المُشرق، يوحى هذا النقص من المعلومات الأساسية، بأن الراجح جداً أن أصنافاً عديدة من الزواحف في هذه المملكة الشاسعة لا تزال تنتظر أن تُكتشف. وقد تم حديثاً تصنيف أحد الزواحف الجديدة وُسمّى Tropicolotes wolfgangboehmei في الثمامة (قرب الرياض) عام 2010م. وإذا كانت أصناف جديدة قد وُجِدَت على هذا القرب من العاصمة، فمن شبه المؤكد أن كثيراً من الأصناف سَتُكتشف في المواقع البعيدة عن المنطقة.

التنوع البيولوجي في المملكة العربية السعودية مهدد

للأسف، تتجه نسبة كبيرة من الأصناف المقيمة نحو الانقراض. إذ يُقدَّر أن ثلث جميع النباتات والحيوانات في السعودية مهدد بأن ينقرض في زمننا... إلا إذا اتخذنا إجراءات منسقة لحمايتها.

مع الأسف، تتّجه نسبة كبيرة من الأصناف المقيمة نحو الانقراض. إذ يُقدَّر أن ثلث جميع النباتات والحيوانات في السعودية مهدد بأن ينقرض في زمننا... إلا إذا اتخذنا إجراءات منسقة لحمايتها



95% من أصناف النباتات و75% من أصناف الحيوانات في السعودية لا تتوافر معلومات أساسية عن وفرتها أو عن حفظ نوعها، ومنها هذه الزهرة المسماة Zumlug وباللاتينية Cakile arabica (الصورة: إيرين لينغ)



إن نقص المعلومات الأساسية عن تنوع المملكة البيولوجي يبرز بوضوح باستكشاف بعض الأمثلة لتشكيلة الزواحف البديعة، التي منها 45 صنفاً من أصل 102 صنف، لم تُقَيَّم بعد. فمثلاً، الثعبان المسمّى باسمه العلمي في اللاتينية Lytorhynchus gasperetti معروف فقط بوجود ثلاث عيّات منه

الأصناف	الأصناف البرية	الأصناف الإقليمية المستوطنة ¹	تقديرها بحسب IUCN ²
طيور	505	14 (3%)	505 (100%)
زواحف	102	27 (26%)	57 (56%)
ثدييات	76	13 (20%)	76 (100%)
برمائيات	8	5 (63%)	5 (63%)
أسماك مياه عذبة	7	6 (86%)	0 (0%)
فراشات	148	14 (9%)	6 (4%)
نبات مُزهّر	2243	360 (16%)	119 (5%)
المجموع	3089	435 (14%)	768 (25%)

الجدول 1: بعض التنوع البيولوجي البري الموثق في المملكة العربية السعودية

1 الأصناف الموجودة في شبه الجزيرة العربية فقط

2 الأصناف التي قَدَّر تَوَزُّعها، ووفرتها، وحفظ نوعها رسمياً الاتحاد الدولي لحماية البيئة

(International Union for the Conservation of Nature: IUCN)

الاسم المتداول	كتلة الجسم (كغ)	وضعها في المملكة	اتجاه الوفرة
الأخدر (حمار وحشي)	255	منقرض في البرية	أعيد توطينه
الأسد	200	منقرض	
المها العربية	125	منقرض في البرية	أعيد توطينه
الوعل النوبي	65	معرض	يتناقص
الفهد الصياد	48	منقرض	
النمر	45	معرض جداً	يتناقص
الدَّب الرمادي	40	معرض	يتناقص
الصَّبُع	38	معرض	يتناقص
غزال الجبال	25	معرض	يتناقص
غزال الريم (Goitered Gazelle)	25	معرض	يتناقص
الغزال العربي	25	منقرض	
الظبي السعودي	20	منقرض	

جدول 2: حفظ نوع 12 حيواناً ثديياً كبيراً يعيش في الغلاء في المملكة العربية السعودية

الأصناف في المملكة. وبعبارات أخرى، لا نعلم إن كانت هذه الأصناف وافرة، أو نادرة، أو على وشك الانقراض؛ كما لا نعلم إن كانت تتزايد، أو تستقرّ على حال، أو تتناقص، وما إذا كانت تنتشر أو تنحصر في بقعة معيّنة. ولهذا، تعمل إدارة حماية البيئة في أرامكو السعودية على رسم خريطة توثق توزع ووفرة التنوع البيولوجي المهم، من خلال تضافر العمل الميداني والمسوحات عن بُعد.

سنة نباتات وحيوانات نراها، فريدة الوجود في شبه الجزيرة العربية وحدها. فإذا انقرضت هنا، فإنها تنقرض تماماً من الكرة الأرضية... في كل مكان... إلى الأبد. ويرتكز هذا المستوى من الاستيطان على الأخص، في البرمائيات وسمك المياه العذبة، التي يكون 63% و86% منها على التوالي، فريدة الوجود في شبه الجزيرة العربية وحدها.

التنوع البيولوجي في المملكة مجهول على نطاق واسع

حتى اليوم، فإن نحو 95% من جميع النباتات، و77% من جميع أصناف الحيوان في المملكة، لم تُقَيَّم بعد رسمياً لدى علماء البيئة المستقلين. بحالة التنوع، أو الوفرة، أو الحماية، للكثرة الغالبة من

تشكّل الموجات مجالاً واسعاً للبحث، ونجدها في تطبيقات عديدة مثل الاتصال اللاسلكي والميكروويف، وحديثاً التصوير من خلف الجدران الذي كان يعتقد كثير أنه من المستحيلات، إلا أن التطور المذهل في الإلكترونيات والقدرة على معالجة الإشارات بشكل سريع، جعل النظر من خلال الجدران أمراً واقعاً.

إلى علي حسين مقبول

الرؤية والتصوير من خلال الجدران

وللتصوير من خلال الجدران أهميته في هذا العصر، فهو يستخدم في المجالات العسكرية والمدنية والطبية. فتخيّل معي أنك تملك قدرة الأشعة السينية لاختراق الحواجز وتستطيع أن ترى ما خلف جدار بيتك مثلاً أو ما بداخل جسم الإنسان! يمكن تقسيم التطبيقات المتعلقة بالتصوير من خلال الجدران إلى: تطبيقات عسكرية وتطبيقات مدنية. فتشمل التطبيقات العسكرية: الكشف عن الألغام تحت الأرض لعدة أمتار، وتحديد مواقع المعتدين داخل المباني من دون تعريض الأرواح لمزيد من الأخطار. وهناك تطبيقات مهمة في حالة الكوارث: حيث يتم الكشف عن الأشخاص المدفونين تحت الأنقاض أو في حالة نشوب الحريق، فيكفي التغيير الناتج عن التنفس أو دقات القلب للكشف عن وجود المحتجزين. كما يمكن أن تسهم هذه التقنية في تحديد مواقع الأنابيب والأسلاك الكهربائية في الجدران، مما يقلل الأخطار والمتاعب المترتبة عن الحفر الخطأ. كما تستخدم للكشف عن وجود المرافق وخطوط الغاز المدفونة تحت الأرض. وهناك عديد من التطبيقات الطبية كمتابعة المرضى من الأطفال وكبار السن، وغير ذلك الكثير.



نرى أن التشابك الكمي يؤكد أن الأثر ينتقل تلقائياً وفوراً إلى الجسيم الآخر، ربما عبر بُعد خامس لا يعترف بمرور الزمن، وهي ثيمة أقرب لعوالم الخيال العلمي لكن تبدو أقرب للواقع

كيف تعمل هذه التقنيات؟

هناك عدة تقنيات تستخدم للرؤية من خلال الحواجز، كاعتماد على الأشعة السينية، والحرارية، أو حتى الصوتية، ولكل من هذه التقنيات إيجابيات وسلبيات. فالأشعة السينية المستخدمة في تصوير العظام تستطيع اختراق الجلد وعديد من المواد، إلا أن هذه الأشعة هي مؤينة، أي إنها تغير في وضع الذرة، مما يحد من استخدامها خوفاً من الآثار الصحية المترتبة عليها، وخصوصاً عند تكرار الاستخدام. أما الموجات الكهرومغناطيسية أسلم لأنها أشعة غير مؤينة - رغم الجدل القائم- فهي نفس الموجات المستخدمة في الراديو، والهاتف اللاسلكي، وغيرها من تقنيات الواي فاي.

وهناك نوعان من موجات الراديو المستخدمة: الأول يقوم بإرسال موجات ذات تردّد واحد، ثم يقوم بزيادة التردّد حتى يصل إلى أعلى تردّد يمكن إطلاقه، أما النوع الآخر فيقوم بإرسال نبضات في زمن قصير جداً. وفي كل مرة يتم إرسال موجة لتحديد موقع هدف ما، يتم حساب الزمن المقضي من انطلاق الإشارات وحتى عودتها. وبما أن الموجة انطلقت وعاتد، فقد تم حساب المسافة بين الهوائي والهدف مرتين؛ لذلك يتم قسمة الزمن على اثنين لتحديد مكان الهدف، حيث يتم افتراض سرعة الضوء في الفراغ -إلا في حالة معرفتنا بنوع الوسط

هناك عدة تقنيات تستخدم للرؤية من خلال الحواجز، كاعتماد على الأشعة السينية، والحرارية، أو حتى الصوتية، ولكل من هذه التقنيات إيجابيات وسلبيات

أجهزة التصوير الموجودة حالياً

يوجد حالياً عدد من المنتجات التي تستخدم الموجات الكهرومغناطيسية للرؤية من خلال الجدران، ومنها على سبيل المثال: **Walabot**: جهاز رخيص الثمن يستخدم للتصوير خلف الجدران، فهو يعمل كملحق للهاتف المحمول، حيث يستفيد من الشاشة، والمعالج لخفض التكلفة الإجمالية، ويستخدم غالباً لرؤية المشكلات والتسربات في الأنابيب والأسلاك. ويمكن للجهاز رؤية ما يقرب من 7 سم إلى 10 سم من الأنابيب، كما يمكنه الرؤية من خلال الجدران ذات الكثافة الأقل مثل الجدران الجافة.

Prism 200: جهاز خفيف الوزن، يمكن حمله بيد واحدة أو اثنتين، ويستخدم للتصوير خلف الجدران، ويمكن لهذا الجهاز رؤية ما هو على بعد 20 متراً، ويستخدم بطارية تمتد إلى 4 ساعات ونصف الساعة. كما يتم تركيب بعض الأجهزة في المنازل للكشف عن دخول الغرياء، حتى ولو كانوا في غرف أخرى، غير التي تحتوي على جهاز الإرسال. وتعتمد هذه الأنظمة على توفر هوائيين وجهاز إرسال. ويمكن الاستغناء عن جهاز الإرسال باستخدام أشعة الواي فاي، فعندما تصيب هذه الأشعة هدفاً متحركاً يتغير ترددها.

مستقبل هذه التقنية

لا تزال تقنية الرؤية من خلال الجدران كمنتج يستهلك، في مرحلة البداية النسبية. لكنّ هناك كثيراً من الفوائد والمبررات لتقنية تصوير من خلال الجدران. فلكل اختراع إيجابيات وسلبيات، وقد تحمل هذه التقنية بعضاً على التفكير في كيفية جعل جدار منزله مضاداً للموجات الكهرومغناطيسية! وقد يستعمله البعض للتجسس على خصوصيات البعض، ومن المخاطر أنه سيسهل عمليات السرقة حيث يعرف السارق عدد الأشخاص الموجودين. ولكن الفوائد الطبية والأمنية، بالإضافة للتطبيقات المدنية تجعل مستقبل هذه التقنية واعداً، كما نتوقع أن تزيد دقة الرؤية تدريجياً، فلننتظر ماذا يخبر لنا المستقبل!

كيف يعمل

مكبر الصوت

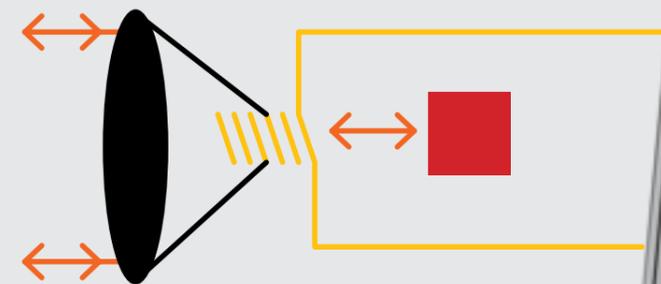
طارق شاتيلدا

يعمل مكبر الصوت بالطريقة نفسها التي تعمل بها أذن الإنسان أو الحيوان حين تتلقى الصوت على شكل موجات ناتجة عن اهتزازات جزيئات الهواء خارجها؛ فتحولها إلى إشارات كهربائية، وترسلها إلى الدماغ الذي يميزها كصوت. وهناك عديد من أنواع مكبرات الصوت، لكن معظمها يعمل على الشكل الأساسي التالي: الميكروفون، الذي يحتوي على غشاء رقيق،

شبيهة ببطلة الأذن، ويهتز عند حدوث أي صوت في الخارج بنفس تردداته من المصدر، ويحوّل هذه الاهتزازات إلى إشارات كهربائية. تتم هذه العملية بواسطة خيوط صغيرة من أكسيد الزنك تقع بين قطبين كهربائيين. وعند اهتزاز الغشاء بموجات صوتية تضغط هذه الخيوط وتشرح حسب ترددات الصوت، وتنتج هذه الحركة تياراً كهربائياً بذاتها محولاً الترددات الصوتية إلى إشارات كهربائية تحمل معها كافة المعلومات الخاصة المتصلة بالترددات والناتجة عن الصوت.

هذه الإشارات الكهربائية تدخل إلى مشغل يحتوي على أسطوانة مغناطيسية مثبتة بقوة ومحاطة بسلك معدني ملفوف ومتحرك يخلق حقلاً كهرومغناطيسياً حول الأسطوانة الثابتة عند إيصاله بالكهرباء. وعندما تدخل الإشارات الكهربائية المرسلّة من الميكروفون على شكل نبضات على الحقل الكهرومغناطيسي للسلك

الملفوف، تعكس اتجاهه، وهذا يجعله يهتز فينقر أطراف القطعة المغناطيسية الثابتة التي تضطرب إلى الأمام وإلى الخلف. ويتم إرفاق السلك الكهرومغناطيسي ببوق مخروطي الشكل مصنوع من مادة مرنة مثل الورق أو البلاستيك، وهذا البوق هو الذي يضخم الموجات الصوتية ويضخها في الهواء المحيط. هذا من الناحية الأساسية والأولية، وهي عملية بسيطة وسهلة. لكن عند الحديث عن الدقة والتسجيل ووظائف عديدة أخرى معقدة، ننتقل إلى التطورات الكثيرة التي أدخلت على هذه التقنية خاصة في ما يتعلق بالمشخّم (أمبليفاير) والترانزيستور وأنواعه المختلفة، التي أحدث ثورة في عالم تكبير الصوت منذ منتصف القرن العشرين، وأصبح جزءاً أساسياً من معظم الأجهزة الإلكترونية الحديثة التي نمتلكها ونستعملها باستمرار. ➔



طاقة

بسبب تزايد الأهمية المعلقة على مستقبل الطاقة أياً كان مصدرها، حقّق العلماء خلال العقود القليلة الماضية تقدماً ملموساً في استغلال مصادر طاقة متجدّدة، مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، للحد من استنفاد مصادر الطاقة الأحفورية غير المتجدّدة. ولكن لأن ما تحقّق حتى الآن لا يكفي لطمأننة البشرية على المدى الطويل، يستمر العلماء في البحث عن مصادر جديدة للطاقة. وفي هذا الإطار يحضر على طاولة البحث العلمي اسم "الهيليوم 3"، كمصدر كبير للطاقة النظيفة والآمنة أكثر من المفاعلات النووية.

إن ما قد يجنح بموضوع الهيليوم 3 صوب الخيال العلمي أكثر منه إلى ما هو عملي وتطبيقي، هو أنه يتوجب جلبه من القمر لأنه غير موجود على الأرض. ولكن انطلاق الدراسات الرصينة للإقدام على استغلال هذا الغاز الثمين من الفضاء إلى الأرض، مصحوباً ببداية ضخ الاستثمارات الضخمة في هذا المجال، يحملنا على التوقف أمام هذا المصدر الجديد للطاقة.

أمين نجيب



التنقيب عن الهيليوم.. في القمر؟

ما هو الهيليوم 3؟

الهيليوم هو العنصر رقم 2 في الجدول الدوري للعناصر الموجودة في الطبيعة، أو التي صنعت في المختبر. وهو ثاني أخف

عنصر معروف في الكون بعد الهيدروجين. وتتألف نواة ذرة الهيليوم من بروتونين اثنين ونيوترونين اثنين، أما "الهيليوم 3" فهو أحد نظائر الهيليوم، أو نوع معيّن منه، وتتألف نواته من بروتونين اثنين ونيوترون واحد. وهو النظير الوحيد الثابت من بين كل العناصر في الكون التي لنواة ذرتها بروتونات أكثر من النيوترونات. هو لا يتحد مع غيره ليشكّل جزيئاً بل يبقى دائماً، في الحالات الطبيعية، على شكل ذرّات.

في ظروف عادية من الضغط الجوي والحرارة يكون الهيليوم على شكل غاز، لا لون له ولا رائحة ولا طعم، غير سام وليس له نشاط إشعاعي. هو عنصر حامل لا يحترق ولا ينفجر. ولذلك، يستعمل في المناطق الضخمة والبالونات لأنه أخف من الهواء، كما يستعمل في قوارير الهواء التي يستعملها الغواصون تحت الماء بخلطه مع الأكسجين والنتروجين لأنه لا يتفاعل معهما. ويستخدم في تبريد المغناطيس الكهربيّة في جهاز الرنين المغناطيسي. كما يستخدم في عدة تطبيقات لتقليل مقاومة التيار الكهربائي. ويستخدم أيضاً للتبريد في المصادم الكبيرة المخصصة للاختبارات الفيزيائية. والهيليوم 3 آمن جداً ولا يطلق أي ملوثات أو نفايات إشعاعية، ولا يشكل خطراً على المناطق المحيطة. ولكنه عندما يسخن حتى درجات حرارة عالية جداً ويتحد مع الديوتيريوم، فإنه يطلق كميات كبيرة جداً من الطاقة. وعلى سبيل المثال، فإن كمية لا تتجاوز كيلوغراماً واحداً منه متحدة مع كيلوغرام ونصف الكيلو من الديوتيريوم تنتج 19 ميغواط من الطاقة. وهذا يعني أن حوالي 25 طنّاً من الهيليوم 3 يكفي لإمداد الولايات المتحدة الأمريكية بالطاقة لمدة سنة كاملة.

مصادره

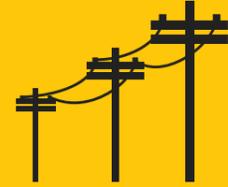
يُعد الهيليوم ونظائره، ثاني أكثر العناصر وفرة في الكون بعد الهيدروجين، حيث يشكّل 24% من مجمل كتلة العناصر فيه. ولكن على الرغم من وفرته الكبيرة في الكون، فإن وجوده على كوكب الأرض نادر جداً؛ وسبب ندرته هو تطايره بسرعة إلى الفضاء الخارجي إن وجد.

إن كميات الهيليوم 3 التجارية والمستخدمة حالياً في بعض التطبيقات العملية، مصدرها الإنتاج الصناعي. خاصة في المفاعلات النووية التي تنتج أولاً التريتيوم وهو نوع من الهيدروجين (أو نظير الهيدروجين)، الذي هو عنصر مشع. ثم يوضع التريتيوم في أماكن آمنة لمدة 12 سنة، حيث يتحلل ويتحوّل إلى هيليوم 3. ويباع بنحو 17 مليون دولار للكيلوغرام الواحد منه حالياً.



يستخدم الهيليوم في تبريد المغناطيس الكهربيّة في جهاز الرنين المغناطيسي. كما يستخدم في عدة تطبيقات لتقليل مقاومة التيار الكهربائي. ويستخدم أيضاً للتبريد في المصادم الكبيرة المخصصة للاختبارات الفيزيائية

إن حوالي 25 طنّاً من الهيليوم 3 يكفي لإمداد الولايات المتحدة الأمريكية بالطاقة لمدة سنة كاملة



يقول الكاتب الأمريكي جاسون روس، "إن التمكن من الاندماج النووي وإتقانه هو المرحلة الأساسية التالية في التطور البشري الطويل الأمد. لننسى إنتاج الكهرباء؛ "إن دخول مرحلة" إتقان الاندماج النووي هو بأهمية مرحلة ترك العصر الحجري أو مرحلة تطوير محرك البخار. وتحديدًا يمكن أن نضع اندماج الهيليوم 3 في سياق المراحل الثلاث للإنسان: الأدوات الحجرية (في العصر الحجري)، وعصر الكيمياء (الثورة الصناعية)، ثم العصر النووي".

لماذا من القمر؟

المصدر الأساسي للهيليوم 3 في الطبيعة هي العواصف الشمسية التي لا تستطيع الوصول إلى الكرة الأرضية المحمية بالغلاف الجوي وبالحقل المغناطيسي. أما القمر، خلافاً للأرض، فإنه يقف عارياً أمام العواصف الشمسية وقصف النيازك والإشعاع الكوني. لهذا تم إثراؤه بموارد عديدة يقع معظمها على سطحه أو بعمق قريب من السطح، ويمكن الوصول إليه، ولهذا السبب يتوفر الهيليوم 3 في القمر ويندر وجوده على الأرض.

وهذه العواصف الشمسية، هي نوع من البلازما (للمادة أربع حالات: الصلب، السائل، الغاز، والبلازما)، تُنتج وتُطرَد خارجاً عندما تحرق الشمس باستمرار وقودها من الهيدروجين بالانصهار النووي، وتتألف بنسبة 96% من الهيدروجين و4% من الهيليوم، وتدخل القمر وتترزق في تربته متفاعلة كيميائياً مع المعادن الموجودة فيها.

هذه العناصر، حتى تلك المتناهية الصغر منها، التي هي بحجم أجزاء من المليون من المتر، تضرب سطح القمر بسرعة تتراوح بين 40000 إلى 250000 كيلومتراً في الساعة، فتطحن وتسحق أي شيء تصطدم به؛ لذلك تبدو تربة القمر كالغبار.

يملك القمر كميات كبيرة من الهيليوم 3 نتيجة تعرضه لهذه العواصف الشمسية. وتتركز في المناطق المظللة منه أكثر من تلك المشمسة. ويقدر العلماء كمية الهيليوم 3 الموجودة على القمر بين مليون وخمسة ملايين طن. ويمكن لهذه الكمية أن تطلق طاقة تساوي عشرة أضعاف كل الوقود الأحفوري، النفط والغاز والفحم الحجري، الموجود في القشرة الأرضية والمستخرج منها.

وبسبب التركيز المنخفض للهيليوم 3 في هذه التربة، حيث إنه لاستخراج كيلوغرام واحد من الهيليوم 3 يجب معالجة أكثر من 15 طنّاً من الحطام الصخري، ولأنه متركز على سطحه وعلى أعماق

قليلة جداً لا تتعدى المتر أو المترين، يتوجب جمعه من مساحات شاسعة. الأمر الذي سيستوجب نقل معدات كثيرة وكافية تعمل بالطاقة الشمسية إلى القمر لإنجاز هذه المهمة، وذلك يتطلّب وقتاً طويلاً يقدر بعدة سنوات. أما نقل كميات من التربة إلى الأرض ومعالجتها فهو مكلف جداً وغير واقعي. ولكن تحرير الهيليوم 3 من الحطام الصخري، يمكن أن يتم بسهولة نسبية على القمر نفسه عندما يتم تسخين الحطام إلى 700 درجة مئوية. ثم يبرد الغاز إلى الدرجة التي يتكثف فيها أي شيء آخر غير الهيليوم وينفصل عنه. بعد ذلك يمكن فصل الهيليوم 3 عن الهيليوم 4، الأكثر شيوعاً، بتقنيات معروفة جيداً. ثم يُعبأ الهيليوم 3 في قارورات

ويشحن إلى الكرة الأرضية. الصعوبات التقنية والمالية هائلة، وقد تجعل من مشاريع استخراج الهيليوم 3 من سطح القمر أقرب إلى الأحلام، أو المشاريع المؤجلة لعدة عقود من الزمن، وقد لا نراها في هذا القرن. ولكن خطوات عملية كثيرة بدأت بالفعل، رغم النتائج المحدودة واستمرار الشكوك في جدواها.

البحث العملي عنه خارج الأرض

في سبعينيات القرن الماضي أطلقت جمعية الكواكب البريطانية مشروع "دايدالوس" لدراسة عملية لإرسال مسبار فضائي للبحث عن الهيليوم 3، الذي كان يُعتقد أنه موجود بوفرة في كوكب المشتري. لكن ذلك توقّف في نهاية العقد نفسه بعد التأكد من أن التكنولوجيا في ذلك الوقت لا تسمح بتصميم مسبار فضائي مناسب لهذه المهمة.

وفي عام 2006م أعلنت الشركة الروسية لمركبات الفضاء نيتها البحث عن الهيليوم 3 في القمر، والبدء بالتنقيب عنه سنة 2020م، لكن ذلك لم يتحقق.

كما نشرت الصحف الهندية في عام 2008م أن مهمة مسبار القمر التي أرسلته منظمة أبحاث الفضاء الهندية، والذي أطلق عليه إسم "شانديرايان 1" كانت رسم خريطة المواقع التي تحتوي على الهيليوم 3 سطح القمر. لكن ذلك توقّف ولم نعد نسمع عنه شيئاً.



مهمة مسبار القمر التي أرسلته منظمة أبحاث الفضاء الهندية، والذي أطلق عليه اسم "شانديرايان 1" كانت رسم خريطة المواقع التي تحتوي على الهيليوم 3 سطح القمر

كانت شركة "مون إكسبريس"
الأمريكية أول شركة خاصة
تحصل في عام 2017م على
إذن من الحكومة للسفر إلى
الفضاء الخارجي والقمر



دخول القطاع الخاص على الخط

بعد أن اقتصرت الرحلات الفضائية المأهولة وغير المأهولة إلى سطح القمر على البعثات الحكومية من الولايات المتحدة الأمريكية وروسيا والصين والهند وأوروبا، كانت شركة "مون إكسبريس" الأمريكية أول شركة خاصة تحصل في عام 2017م على إذن من الحكومة للسفر إلى الفضاء الخارجي والقمر.

وقد أسس "مون إكسبريس" رجال أعمال وباحثون من وادي السيليكون في عام 2010م. وأطلقت بنجاح تجربتها الأولى سنة 2011م بالتعاون مع وكالة الفضاء الأمريكية. واشترك معها في هذا المشروع الضخم عديد من المؤسسات الحكومية والخاصة من أنحاء العالم.

وأطلقت هذه الشركة على القمر اسم "القارة الأرضية الثامنة" (بعد إفريقيا، القطب الجنوبي، آسيا، أستراليا، أوروبا، شمال أمريكا وجنوب أمريكا). وهدفها مزدوج، الشق الأول متعلق بالتنقيب

في القمر عن الموارد مثل هيليوم 3 والذهب والبلاطين ومجموعة المعادن الثمينة؛ والشق الثاني متعلق بمساعدة الباحثين على تطوير مستعمرات الفضاء البشرية للأجيال المقبلة. وتتضمن خططها ثلاث بعثات على فترات غير متباعدة.

البعثة الأولى تحت اسم "لونر سكاوت" أو "كشاف القمر"، ستكون أول رحلة تجارية إلى الفضاء الخارجي، وهي متوقعة خلال العام الجاري 2018م. وسيكون من بين ما ستحملة معها المرصد القمري الدولي "مون لايت"، أو ضوء القمر الذي صنع من قبل مؤسسات حكومية وجامعية.

والبعثة الثانية اسمها "لونر أوتبوست" أو "المحطة القمرية" سيكون هدفها القطب الجنوبي القمري، وستجرى في غضون العام المقبل 2019م. ومن المعروف أن أقطاب القمر لديها كميات كبيرة من المياه والموارد الأخرى، بالإضافة إلى تسميتها "ذرى الضوء الأبدى" حيث أشعة الشمس لا تفارقها تقريباً، والاتصال المباشر منها مع الأرض ممكن. والهدف الرئيس لهذه البعثة هو إنشاء أول مركز بحثي للقمر، وتركيز مجموعة متنوعة من أدوات البحث لشركائها في البعثات.

البعثة الثالثة اسمها "لونر هارفيست" أو "حصاد القمر"، وهي متوقعة في عام 2020م وتشمل العودة التجارية مع عينات من الأحجار القمرية. وتبدأ بها أيضاً مرحلة توسعة الاستكشاف المتعلقة بموارد القمر.

ويقدر بعض الخبراء أن التكلفة الإجمالية لبرنامج تصميم وتصنيع الصواريخ، وتكلفة بدء العمليات القمرية وإنشاء مصنع اندماج نووي على الأرض ستبلغ نحو 15 مليار دولار.

رحلة تشانجي الصينية

قد تكون الصين على أبواب إنجاز فذ لم يسبق لغيرها القيام به من قبل في الفضاء الخارجي. فبينما تتردد حكومات الولايات المتحدة والهند وروسيا وأوروبا بالمباشرة في تنفيذ رحلات تجارية إلى القمر للتنقيب عن الهيليوم 3، تخطو الصين، حسب وصف صحيفة الغارديان، "خطوة إضافية شجاعة لاستكشاف القمر". وستطلق في العام الجاري 2018م رحلة غير مأهولة مكونة من عنصرين رئيسيين تحت اسم واحد هو "تشانجي 4"، تيمناً باسم بطل أسطورة صينية قديمة، ويذكر أن "تشانجي 3" احتلت عناوين الصحف العالمية عام 2013م، بوصفها أول هبوط ناعم على سطح القمر منذ آخر إنزال أمريكي عام 1976م.

سينطلق المكوّن الأول من تشانجي 4 في يونيو 2018م. وسيكون قمراً اصطناعياً للمناوبة، يتمركز على مسافة 60000 كم وراء القمر، وسيشكل مركز اتصالات بين الأرض وأبعد نقطة في القمر. وهذا الرابط سيسمح بإرسال المكوّن الثاني وهو مركبة روبوتية وإنزالها على الجانب الخلفي من سطح القمر، أي الجهة التي لم يراها أحد من قبل، وذلك لصعوبة الاتصالات منها بالأرض.

إن سلسلة رحلات تشانجي هذه هي تمهيد لسلسلة أخرى من الرحلات القمرية الروبوتية، المخطط لها أن تنتهي خلال 15 عاماً بنزول رواد صينيين عليه. وسيكون من ضمن هذه السلسلة، المركبة الفضائية "المسيرة الكبرى 9" عام 2028م، تيمناً بالمسيرة الكبرى للزعيم الصيني ماو تسي تونغ في ثلاثينيات القرن الماضي، وذلك تمهيداً لاستثمار الهيليوم 3 على سطحه.

والحال أن ثلاثة أرباع الطاقة التي تستخدمها الصين حالياً مصدرها الفحم. لكن هذا أوجد مشكلة بيئية خطيرة في مدنها يصعب الاستمرار فيها إلى ما لا نهاية؛ فهي تكاد تختنق بالملوثات. والحل الوحيد الممكن، كما يرى الصينيون، هو استغلال طاقة الهيليوم 3 الموجود بوفرة على سطح القمر.

فالطاقة المتولدة من قطار طوله كيلومتر ويحمل 5000 طن من الفحم، يمكن الحصول عليها باستبداله بـ 40 غراماً فقط من الهيليوم 3. ولنتخيل ما ستوفره الصين من تكاليف نقل وغيره ونظافة في البيئة.

يقول البروفيسور أويانغ تسي يوان، كبير العلماء في برنامج استكشاف القمر الصيني، إن الهيليوم 3 الموجود بوفرة على القمر يمكن أن يكفي سكان الكرة الأرضية من الطاقة النظيفة لعشرة آلاف سنة مقبلة. لذلك، فإن الصين بدأت منذ فترة الإعداد، ليس فقط لإرسال مركبات كما رأينا أعلاه، بل إعداد خطط تصنيع على سطح القمر لاستخراج الهيليوم 3 من بين العناصر الأخرى المندمجة معه.

الهيليوم 3 في الأدب والسينما

سبق للهيليوم 3 واستخراجه من سطح القمر أن ظهر في عدد من الأفلام السينمائية، منها فلم "القمر" في عام 2009م للمخرج البريطاني دانكين جونز، وفلم "السماء الحديدية" وهو إنتاج فنلندي - ألماني - أسترالي مشترك في عام 2012م، ومن إخراج تيمو فيورينسولا؛ و"الكواكب" للمخرج الياباني ماكوتو يوكيمورا في عام 2015م.

كما ظهرت رواية خيالية للكاتب الإنجليزي إيان ماكدونالد في عام 2015م عنوانها "لونا: القمر الجديد". وتستكشف المؤامرة الخطيرة التي تحيها واحدة من الأسر التي تسيطر على الصناعة في القمر. وقد تم اختيار الرواية لتكون مسلسلاً تلفزيونياً قبل نشرها. وعنوان المسلسل "لعبة العروش في الفضاء". كما ظهرت أيضاً رواية، تطرح الموضوع نفسه، للكاتب الأمريكي بيرس براون، عام 2016م عنوانها "نجمة الصباح".

شكوك علمية

على الرغم من هذه الجهود الجبارة للبحث عن الهيليوم 3 خارج الكرة الأرضية، هناك شكوك بجداها العلمية. وفي واقع الأمر، أن باحثين من جامعة ويسكونسين، معهد تكنولوجيا الاندماج، نجحوا في عام 2004م بإجراء تفاعل اندماجي والحفاظ عليه باستخدام الديوتيريوم (أحد نظائر الهيدروجين والموجود في مياه البحار) والهيليوم 3. لكن الطاقة التي استخدمت في هذا الاختبار فاقت الطاقة المنتجة، وهكذا ليس لها جدوى اقتصادية ضمن الشروط والوسائل التكنولوجية التي توفرت في ذلك الاختبار.

ولكن علماء كثيرين شككوا بهذه النتائج، وقالوا إن الاندماج النووي بكميته لم يحصل على الأرض حتى بالعناصر الأخف من الهيليوم 3 مثل الديوتيريوم والتريتيوم نظيري الهيدروجين. ويقول جاينت مورثي الأستاذ في الكلية الهندية للفيزياء الفلكية: "إن اندماج الهيليوم 3 يتطلب حرارة عالية جداً، أعلى بكثير من اندماج الديوتيريوم-التريتيوم، وهو الأساس الذي يُنظر إليه عند البحث عن انصهار الهيليوم 3. وسيكون من الحكمة الانتظار حتى تصبح التكنولوجيا ناضجة قبل التخطيط لاستخراج الهيليوم 3 من القمر". ويضيف مورثي أنه لا توجد حتى الآن مفاعلات اندماج تجارية. حتى إن تلك الموجودة في الولايات المتحدة وأوروبا، ومنها المدعومة بجهود دولية، هي مخصصة للأبحاث العلمية، ولم يتم تصميمها للعمل على الهيليوم 3. ➡

أصغر جهاز استشعار للضوء يمكن ارتداؤه



طوّر أستاذ من جامعة "نورثويسترن" الأمريكية، بالتعاون مع شركة مستحضرات التجميل "لوريال"، أصغر جهاز استشعار الضوء يمكن ارتداؤه في العالم. هذا الجهاز رقيق جداً وبخفة الريشة، ويناسب وضعه على الإظفر، ويقاس بدقة تعرّض الشخص للأشعة فوق البنفسجية من الشمس. وعلى الرغم من صغره ووزنه الذي لا يزيد على

قطرة ماء، فإنه يحتوي على جهاز يقيس الجرعة الممتصة من الإشعاعات المؤيئة، ويتم شحنه بالطاقة من الشمس، ويُعد الأكثر تطوراً في العالم. وقد أطلق عليه اسم "يو. في. سينس". ويقول جون روجرز، أحد المهندسين الذين عملوا على صناعة هذا المجس، إن الهدف الأوسع هو توفير منصة تكنولوجية يمكن أن تنقذ الأرواح

المصدر:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018180109125342/01/.htm>

ألياف مجهرية تشكّل أساساً لنمو أعضاء جسدية اصطناعية

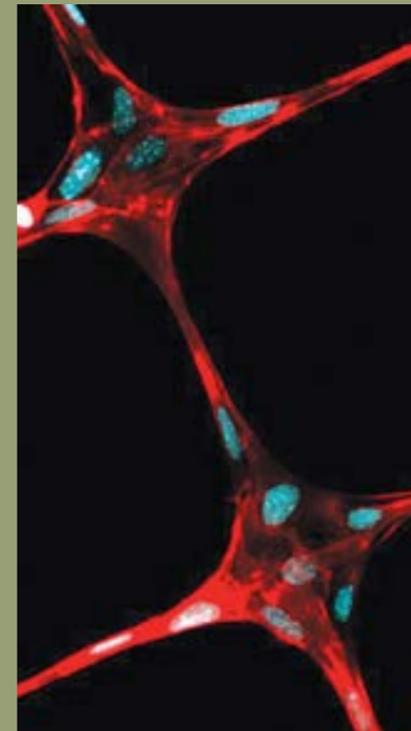
إن معظم الأعضاء التي تُزرع في جسم الإنسان حالياً، مثل القلب والكلى والوتر وغيرها، تأتي من متبرعين أحياء أو أموات، وفي أحيان كثيرة، فإن الحصول على ذلك صعب ومكثف.

لذا، يتطلّع الباحثون إلى إيجاد وسيلة جديدة لزراعة أنسجة بديلة عالية الدقة وموثوقة بها، وصناعة أنماط من ألياف البوليمر ثلاثية الأبعاد، باستخدام أساليب غير مكلفة، وذلك بواسطة ما يتوفر في السوق من طابعات ثلاثية الأبعاد. لتصبح هذه الأعضاء في نهاية المطاف متوفرة في أي زمان ومكان. وللوصول إلى هذا الهدف، وجدوا أن دمج الطباعة ثلاثية الأبعاد مع الغزل الكهربائي (طريقة معينة لإنتاج ألياف البوليمر) ملائم لإنتاج هيكل أو سقالة، في البداية، يشبه الإطار الهيكلي للسيارة الذي يوفر لها الشكل والقوة، الذي في هذه الحالة، يتيح من خلاله هندسة الأنسجة إنتاج مزيج من العضلات والأوتار أو أوتار مع غضاريف على سبيل المثال.

ويقول جوستن براون، أستاذ الهندسة الطبية الحيوية في جامعة بنسلفانيا: "ما نحاول عمله هو جعل الهلاميات اللزجة المحملة بالخلايا الجذعية تتقوى وتتماسك تماماً كوظيفة حديد التسليح في الأسمنت.

المصدر:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017171212125104/12/.htm>



جينة مشتركة بين الإنسان والسمكة تعالج الشلل

لا تشبه سمكة "الجلديات" الأسماك الأخرى، فهي أشبه بالأفعى، لكنها من دون فك، بل بفر مستدير يحتوي على أسنان تمكنها من مصّ دماء فرائسها. لكن رغم بشاعتها، فإننا نتشارك معها، بطريقة غريبة وغير عادية، بجينة معيّنة تستعملها هي لإصلاح أي كسر في نخاعها الشوكي.

هذا الاكتشاف يعد الطب بأمر مهم: إذا تمكّننا يوماً ما من تنشيط هذه الجينة في البشر، يمكننا تجاوز أي تلف للنخاع الشوكي داخل العمود الفقري وحتى الشفاء من الشلل.

ويعلم الباحثون منذ سنوات عديدة أن هذه السمكة تحقّق الشفاء التلقائي من إصابة الحبل الشوكي، "لكننا لم نعلم الوصفة الجزيئية التي ترافق وتدعم هذه القدرة الرائعة"، كما يقول أونو بلومر، أحد الباحثين والمشاركين مع عدة علماء من عدة جامعات في هذا البحث.

وفي دراستهم، تبين أن هذه السمكة انتقلت من شلل كامل إلى الوضع العادي والسباحة خلال فترة تراوحت بين 10 و 12 أسبوعاً. وخلال هذه الدراسة، حدّد العلماء جميع الجينات المتغيرة خلال فترة الشفاء. وخولّتهم هذه المعلومات اختبار ما إذا كانت المسارات المحددة ضرورية فعلياً لهذه العملية.

ففي البدء، شلّ الباحثون السمكة بجرح حبلها الشوكي. ثم بدأوا بأخذ عينات من دماغها ونخاعها الشوكي لمدة ثلاثة أشهر. وقد ساعدت هذه العينات تحديد الجينات ومسارات الإشارات - البروتينات والمواد الكيميائية الأخرى التي تنتجها الخلايا للسيطرة على وظيفتها - التي تم تنشيطها خلال هذه الفترة في السمكة المصابة.

وقد تم تحديد مسار الإشارات المسؤول، ويسمى "واي إن تي". وقد تفاجأ الباحثون بأنهم وجدوا أن التغيرات لم تحدث فقط في الحبل الشوكي بل في الدماغ أيضاً. وهذا ما أكد أن إصابة الحبل الشوكي تعيّر الدماغ كثيراً. وسيستخدم العلماء هذه النتائج لتوسيع البحث عن علاج، إن لم يكن شفاء، لإصابات الحبل الشوكي، وبالتالي الشلل.

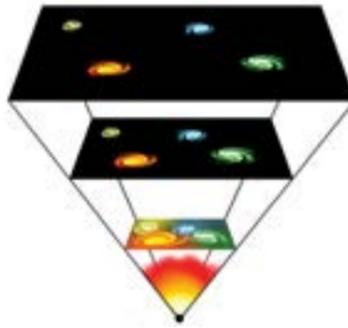
المصدر:

<http://www.sciencealert.com/humans-have-the-same-gene-as-this-fish-that-can-repair-its-spinal-cord?utm>



نظرية

تمدّد الكون وقانون هابل



كان الاعتقاد سائداً بين العلماء منذ أرسطو اليوناني في القرن الرابع قبل الميلاد، وحتى أوائل القرن العشرين، أن الكون ثابتٌ وساكنٌ ويقتصر على مجرة درب التبانة.

وبينما كان ألبرت أينشتاين يعمل على نظرية النسبية العامة، ويحاول تطبيقها على الكون، لاحظ أن تقاطع

الزمان والمكان يجب أن يتقوس وينكمش بشكل لا يمكن السيطرة عليه بفعل الجاذبية، وهذا يجعل المادة تتحرّك باستمرار، أي ليس هناك سكون في الكون.

وكانت هناك ظاهرة تُحير علماء الفلك، حتى ذلك الحين، وهي وجود أنواع من السديم أو غمامة خارج مجرة درب التبانة. وكان إدوين هابل واحداً من هؤلاء يفحص هذه السدم في جبل ويلسون بواسطة تيليسكوب هوكر 100 بوصة، فلاحظ أن هناك نجوماً تغير سطوعها بشكلٍ منتظم. ولاحظ أن اللون الأحمر يتغيّر نحو الطرف الأخير من طيفه. وبحسب ما يعرف بـ "تأثير دوبلير"، فسر هابل هذا التغيير بأنه يعود إلى ابتعاد المجرات عنا.

بعد التعمق بدراسة هذه الاستنتاجات، أعلن هابل ما أذهل كافة العلماء، وهو أن الكون يحتوي على ملايين المجرات ومجموعات المجرات، وأن هذه المجرات تتحرّك وتبتعد بعضها عن البعض الآخر بسرعة كبيرة جداً، وأن الكون بالتالي، ولهذا السبب، يكبر ويتمدّد بشكل مستمر.

كما حدد هذا التمدد بما أصبح يعرف بـ "قانون هابل"، وهو أن كل مجرة تبتعد عنا بسرعة تتناسب مع المسافة التي تفصلنا عنها. وهكذا، إذا كانت مجرة تبعد عنا ضعف ما تبعد مجرة أخرى، فإنها تبتعد بسرعة مضاعفة. وهذه الحركة محكومة بالمعادلة التالية:

$$v = H_0 d$$

v هي سرعة التمدّد

d هي مسافة المجرة عن الناظر

H₀ هي ثابت هابل

وقد حدّد هابل هذا الثابت بـ 500 كيلومتر /الثانية/ ميغابارسيك، أو 160 كيلومتراً بالثانية بالمليون سنة ضوئية.

وفي أواخر القرن العشرين، ومع التقدّم الكبير في علوم الفضاء والمناظير، خاصةً بعد إطلاق تيليسكوب "هابل" الشهير إلى مدار أرضي منخفض، تم إدخال بعض التعديلات غير الجوهرية على معادلة هابل الأساسية، وهي غير جوهرية لأن ثابت هابل هو معكّم سيتغير عبر مرور فترات طويلة.

وعلى أساس قانون هابل، فإن الاستنتاج السائد حالياً في معظم الأوساط العلمية هو: إذا كان الكون يتمدّد، فيجب أن تكون لحركته بداية. وظهرت في حينها نظرية الانفجار الكبير التي تقول الحسابات الحالية، حسب قانون هابل، إنه حصل منذ 13.7 مليار سنة.

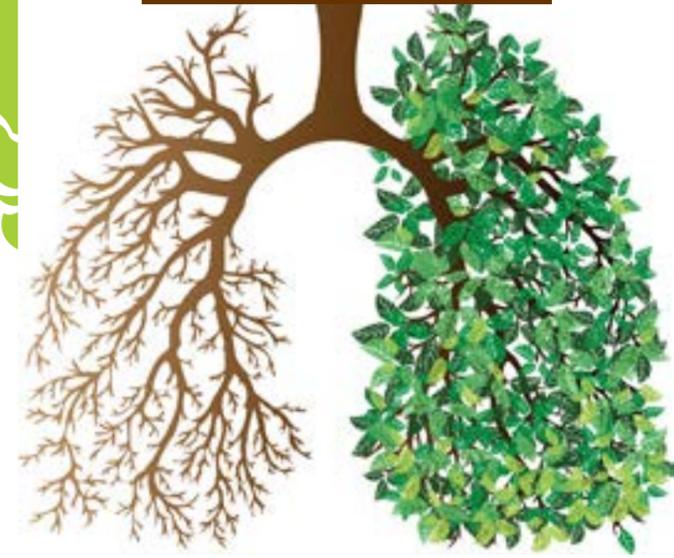


شاركنا رأيك
www.qafilah.com

ماذا لو؟

اختفت
الأشجار؟

فيديل سببتي



لو اختفت أشجار الأرض، لصعب علينا تصور استمرار الحياة كما نعرفها الآن. فإذا نجا النوع البشري، أو بعض منه، من هذا الدمار الرهيب، فستكون الحياة مختلفة جداً عما نعرفها اليوم.

ينتشق الإنسان الأكسجين ويزفر ثاني أكسيد الكربون. وبالعكس ذلك، الشجر تنتشق ثاني أكسيد الكربون وتزفر الأكسجين. والعلاقة بين البشر والشجر حيوية بالنسبة إلينا فقط. لأنَّ الأشجار تستطيع العيش من دون البشر، أما البشر فلا يستطيعون العيش إذا اختفت، إذ إنها توفر إمدادات ثابتة من الأكسجين الذي هو ضروري جداً لحياة جميع المخلوقات. فالأشجار هي العنصر الحاسم في دورة الكربون الذي هو العنصر الثاني في الأهمية بعد الماء للحياة. فالأشجار تأخذ ثاني أكسيد الكربون من الجو وتحوله من خلال عملية التمثيل الضوئي إلى طاقة. وبعد ذلك، إما يتحوّل الكربون إلى أكسجين وينطلق في الهواء من خلال تنفس الأشجار، أو يبقى فيها حتى يتحلل في التربة من خلال جذورها ويغنيها. وهكذا إذا اختفت الأشجار سيكون لدينا مستويات عالية من ثاني أكسيد الكربون في الهواء وانخفاض من كمية الأكسجين. كما سيتلوّث الهواء بمواد أخرى مثل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وثاني

أكسيد النيتروجين، وهي كلها تمتصها الأشجار. وسيصبح الهواء غير مناسب للتنفس، وسيضطر الناس إلى ارتداء أقنعة لتصفية القليل مما تبقى من الأكسجين فيه. وربما يصبح الهواء النقي سلعة نادرة ومرتفعة الأسعار لا يستطيع معظم الناس شراءها. وزيادة ثاني أكسيد الكربون في الجو يزيد من غازات الدفيئة التي يتخوف منها الجميع. كما يؤثر اختفاء الغابات على دورة المياه؛ فالأشجار تمتص المياه من جوف الأرض وتطلقها في الجو بعملية الترشيح، وهذا يؤثر على ما يعرف بجداول المياه. والترشيح، أو بخار الماء المنبعث من أوراق الأشجار، هو جزء من عملية إنتاج المطر. وعندما تساقط الأمطار، تستوعب الأشجار في البداية مياه الأمطار من خلال جذورها لتمنع الفيضانات وتعرية التربة الواسعة للأراضي، وتسهم في ترطيب الهواء ومنع الجفاف في الجو.

من دون الأشجار ستصبح التربة غير صالحة للزراعة وخالية في الوقت نفسه من المغذيات. فهي تشكل نوعاً من مصفاة من المواد الكيميائية والملوثات الخطرة. وستصبح المياه الجوفية نتيجة ذلك شديدة التلوّث، وتتنخفض بشكلٍ كبيرٍ كمية المياه العذبة الصالحة للشرب. مع اختفاء الأشجار سينقطع الورق والخشب. حالياً

يعتمد 1.6 مليار إنسان في معيشتهم على الأشجار وسيصبحون عاطلين من العمل. وبما أن مئات بل آلاف المنتجات لها علاقة بالخشب والورق، فإنها ستختفي. وتختفي أيضاً مع الأشجار الفواكه وأنواع المكسرات وغيرها من المغذيات. ويرتبط كثيرون بعملهم بهذه الصناعات، وسيكون له تأثير متسلسل، مما يزيد من البطالة وعدم الاستقرار والفوضى والتحديات والحروب الأهلية وغيرها. وتشكّل الأشجار أيضاً درعاً ضد الضوضاء والتلوّث الضوئي. والضوضاء المتواصلة، كما الضوضاء تزيد أيضاً من مستويات التوتر عند الأفراد. فلنتصور إذاً كيف ستكون عليه علاقات الناس من توتّر إذا اختفت الأشجار.

والأشجار تضيف على الطبيعة جمالاً ساحراً، وهي الموئل الأساسي للطيور التي تبيت على أغصان الأشجار في الليل وتشنف آذاننا بالموسيقى في النهار. ومن دونهما ستصبح الحياة خاويةً وفاقدة الروح. ➔



شاركنا رأيك

www.qafilah.com

كثيراً ما نسمع تعبير "أزمة منتصف العمر" عند البحث عن تفسير لاضطراب أو تبدل طراً على سلوك شخص في الأربعينيات من عمره تقريباً، غالباً ما ينسم بشيء من كآبة المزاج، أو التخبط في اتخاذ القرارات. وهذا التعبير هو حديث العهد، ظهر قبل نحو نصف قرن، غير أنه كان خلال العقود القليلة الماضية عنوان دراسات كثيرة، سعت إلى استطلاع حقيقة هذا النوع من الأزمات، وفهم أسبابها بحثاً عن حلول لها.

مهى قمر الدين

أزمة منتصف العمر حقيقتها ومحاولات تفسيرها



في عام 2008م، أجرى خيربان في الاقتصاد، هما ديفيد بلانشفلور وأندرو أوزوالد دراسة قَدِّمًا فيها أدلة تُوَكِّد أن "الرفاه النفسي" للفرد يتبع منحني على شكل الحرف اللاتيني U خلال الحياة. الأمر الذي يعني أنه ما بين مرحلة البلوغ ومرحلة الشيخوخة، يكون مستوى سعادة الفرد في أدنى مستوى له في سن السادسة والأربعين.

استخدم بلانشفلور وأوزوالد بيانات مستمدة من دراسة استقصائية شملت 72 بلداً في جميع أنحاء العالم المتقدم والنامي. واعتمدت الدراسة على طرح أسئلة على المشاركين فيها مثل: "هل تعتقد أنك سعيد جداً، أم سعيد، أم لست سعيداً بتاتاً؟". وقد أخذنا في الاعتبار اختلاف الدخل، والحالة الاجتماعية، ونوعية العمل، ومتغيرات جماعية أخرى مثل إذا ما كان الأشخاص قد ولدوا في أوقات رخاء أم أوقات صعبة، وخلصنا إلى استنتاج مفاده أن هناك بالفعل "أزمة نفسية"، تميل إلى بلوغ حدّها الأقصى في منتصف العمر.



أندرو أوزوالد

أزمة منتصف العمر في أول تعريف لها

أصبحت فكرة "أزمة منتصف العمر" نفسها في منتصف العمر. إذ كانت قد ظهرت في أوائل الستينيات من القرن العشرين عند طبيب نفسي كندي يدعى إلبوت جاك. كان إلبوت يقوم بدراسة الإنجازات الإبداعية عند 310 فنانين مشهورين من أمثال الموسيقار موزارت والرسام والمهندس المعماري الشهير رفائيل والرسام الفرنسي غوغان، عندما لاحظ سمة مشتركة



وليم شكسبير

بالشعور بالفراغ مثل الروائي الروسي الشهير ليو تولستوي الذي، عندما قارب عمر الخمسين، شعر بأزمة نفسية حادة، عبّر عنها لاحقاً في مؤلف قصير له بعنوان "اعتراف"، وذلك عندما سأل نفسه: "حسناً ستكون أكثر شهرة من غوغول أو بوشكين أو شكسبير أو موليير، أو حتى من جميع الكُتَّاب في العالم، ولكن ماذا بعد؟". ولاحقاً، لاحظ إلبوت النمط نفسه مع المرضى الذين كانوا يقصدونه. وفي عام 1965م نشر إلبوت نتيجة دراسته هذه في ورقة بعنوان "الموت وأزمة منتصف العمر"، في المجلة الدولية لعلم النفس. وكان ذلك أول ظهور لمصطلح جديد دخل في العلوم الشعبية والطب النفسي وهو "أزمة منتصف العمر". وقد اعتبر إلبوت تلك الأزمة "مفارقة": إذ في الوقت الذي يصل فيه المرء إلى ذروة الحياة، يلوح الموت في الأفق. وكما يقول كايرين سيتيا في كتابه "منتصف العمر: دليل فلسفي" إنه في منتصف العمر، لا تعود فكرة محدودية حياة الإنسان مجرد فكرة مجردة.

تولستوي: "حسناً ستكون أكثر شهرة من غوغول أو بوشكين أو شكسبير أو موليير، أو حتى من جميع الكُتَّاب في العالم، ولكن ماذا بعد؟"

مؤثرات غير التقدم في العمر ولكن هل مثل هذه الأزمة ترتبط فقط بمرحلة منتصف العمر؟

يمكن لمجمل المشاعر السلبية التي تحدث في منتصف العمر من فقدان وأسى وندم على الخيارات التي اتخذت والتي لم تتخذ، أن تحدث بسهولة في عمر الشباب، في العشرينيات أو الثلاثينيات أو في عمر متقدم، في الستينيات أو السبعينيات. كما أن الخوف من الموت يمكن أن يأتي في أي عمر. وقد نجد ما يساعد على فهم حقيقة أزمة منتصف العمر ليس في أطروحة أو دراسة معيَّنة، بل في سير وحياة أشخاص بارزين، مثل السيرة الذاتية للفيلسوف وعالم الاقتصاد البريطاني في القرن التاسع عشر جون ستوارت ميل.

يروى ميل ما حصل معه عندما كان في العشرين من العمر، حين مرَّ بأزمة يمكن وصفها في مصطلحاتنا الحديثة بأزمة منتصف العمر المبكر. تعود جذور تلك الأزمة التي عاشها إلى نشأته الفريدة. إذ إنه كان موضع اختبار غير عادي حين قرَّر والده جيمس إخضاعه له وفق نصيحة من صديقه ومعاصره مؤسس النظرية النفعية جيريمي بنتام. أراد جيمس أن يحقق ابنه، ما وصفه جون ستوارت ميل نفسه بـ "أعلى درجة من التعليم الفكري"، وذلك من خلال برنامج صمم على أساس مبدأ "عدم إضاعة الوقت". ففي الثالثة من عمره، كان ميل يتعلَّم اليونانية، وعندما بلغ السابعة من عمره، كان يدرس كل حوارات أفلاطون، ومن ثم بدأ بتعلُّم اللغة اللاتينية في

يمكن لمجمل المشاعر السلبية التي تحدث في منتصف العمر من فقدان وأسى وندم على الخيارات التي اتخذت والتي لم تتخذ، أن تحدث بسهولة في عمر الشباب، أو في عمر متقدم

الثامنة، وعندما كان في الثانية عشرة، بدأ بدراسة المنطق وعلم النفس والاقتصاد السياسي. وهكذا، وفي سن العشرين، عانى ميل من أزمة نفسية عنيفة وعميقة. وسأل نفسه: "لنفترض أن كل ما يعنيه المرء في هذه الحياة قد تحقق، وأنه استطاع الوصول إلى كل التغييرات التي يتطلع إليها وفي الوقت الذي يريد، فهل سيشعر بفرح وسعادة عظيمين؟" وجد ميل نفسه يجيب عن هذا السؤال، وبطريقة فورية بالنفي. ومع هذه الإجابة، اكتشف أن "الأساس الكامل الذي بنيت عليه حياته قد انهار".

النظرة إلى مفهومي النجاح والفشل

يكمن اللغز هنا في السؤال التالي: هل يمكن للنجاح أن يبدو مثل الفشل أحياناً؟ لماذا يتوقف تحقيق ما يريده المرء فجأة عن إضفاء "السحر" على حياته مثلما كان يفعل في السابق؟ هذه هي المعضلة الحقيقية التي نواجهها مع أزمة منتصف العمر. من المسلم به أن هذا النوع من الأزمات هو نوع خاص جداً، وهو عادة ما يصيب الأشخاص المتفوقين الذين يحبون المنافسة (وهذا مفهوم بعيد كل البعد عن اقتناء السيارات السريعة والسعي وراء العلاقات المثيرة التي تستحضرها الصورة الشعبية لأزمة منتصف العمر). كما أنه لا علاقة لهذه الأزمة بالإحساس بعدم الجدوى والفشل بل إن أزمة منتصف العمر هنا هي نتيجة لحياة ناجحة بامتياز. يفسر الفيلسوف الألماني آرثر شوبنهاور، أزمة منتصف العمر هذه بطريقة مضيئة. إن السعي لتحقيق الأهداف، الذي كان يسيطر على حياة ميل مثلاً، هو ما يجعل الحياة ذات مغزى. لكن شوبنهاور يقول إن المفارقة هي في أننا خلال متابعة هذه الأهداف والسعي في تحقيقها "نخصص أيام عمرنا لإنهاء الأنشطة التي تعطيها معنى واحداً تلو الآخر". وبعبارة مختلفة، نحن دائماً في طور الانتهاء من المشاريع نفسها التي تمنح حياتنا "القيمة الوجودية". إنه هذا المنطق التدميري الذاتي الذي يعطي أزمة منتصف العمر نكهتها المميزة، ويعطيها هذا الشعور الغريب بالفراغ. وكأننا خلال سعينا لتحقيق الأهداف، نحاول استنفاد تفاعلنا مع شيء جيد، كما لو كنا نكوِّن الصداقات من أجل أن نقول وداعاً.





الفيلسوف الألماني آرثر شوبنهاور

العيش في هالة الحاضر

ولكن هل هناك مخرج من هذه الحلقة المفرغة؟ تكمن الإجابة في التمييز بين ما يسمى بالأنشطة الهادفة التي تهدف إلى نهاية محدّدة، والأنشطة غير الهادفة التي ليس لها هدف أو نقطة نهاية معيَّنة. والفرق بينها هو مثل الفرق بين العودة إلى المنزل من العمل والذهاب لنزهة من دون تحديد وجهة معيَّنة لها.

إننا نميل إلى الاعتقاد بأن الأنشطة الهادفة فقط، أو المشاريع القابلة للتنفيذ، تجعل حياتنا ذات مغزى، ولكن ليس هناك سبب لأن يكون الأمر كذلك. إذ يمكننا أن نجد معنى أو قيمة في العملية أو الرحلة نفسها، بقدر الهدف الذي نسعى إليه. ومن هذا المنطلق، هناك من يقول إن الحل لأزمة منتصف العمر يكمن في تعلم العيش في "هالة الحاضر". ولكن مارثا نوسبوم، صاحبة كتاب "التقدم في العمر بعمق" تقول إنه يجب الحذر من العيش في "هالة الحاضر". وتقدّم بعض الملاحظات اللافتة حول كيفية اختلاف آراء الفلاسفة اليونانيين القدامى عن المفكرين الحديثين في مواقفهم تجاه الماضي. فبالنسبة لليونانيين، ليس الماضي "مرحلة ذات مغزى عاطفي". وهنا تستشهد نوسبوم بالفيلسوف أرسطو الذي انتقد كبار السن الذين يكترون الحديث عن الأيام الخوالي وقال عنهم: "إنهم يعيشون بالذاكرة بدلاً من الأمل... وهذا هو سبب بؤسهم". وهذه "الثروة"، حسب أرسطو، لا تفيد بأي غرض جدي. أما بالنسبة للمفكرين الحديثين، فعلى النقيض من ذلك، من المُسلّم به أن الذاكرة والمشاعر



كتاب "التقدم في العمر بعمق" لمارثا نوسبوم

المتجذرة في الماضي هي "مفاتيح للسعادة والأمل بالمستقبل". فعندما نقرأ رواية، على سبيل المثال، ندرك بشكل طبيعي أن الماضي هو الذي يشكّل أقدار الشخصيات فيها بشكل طبيعي. كما أن هناك دوراً يلعبه التطلع إلى الوراء واسترجاع عواطف مثل الشعور بالذنب والندم على الإخلال بالالتزامات الأخلاقية.

ولهذا السبب، هناك انتقادات لبعض مجتمعات التقاعد التي تعتمد على "مذهب الترفيه"، كما وصفها أندرو بليشمان في كتابه "قرية الترفيه"، عندما يتحدّث عن قرية خاصة هي عبارة عن مجمّع للمتقاعدين في جزيرة جميلة بعيدة، حيث "لا يبحث الناس عن معنى لحياتهم بل عن أفراح يومية على المدى القصير".

قد لا تكون هناك، وبطبيعة الحال، حلول عملية لأزمة منتصف العمر، وقد تكون أنواع الأسئلة التي تدور حولها مجرد ملاحظات على سمات دائمة للحالة الإنسانية، لكوننا مخلوقات بعيدة عن الكمال ذات حيوات محدودة لا محالة. ➔



خرافات عن الاضطرابات النفسية وعياداتها

لطالما كانت الاضطرابات النفسية مثاراً لاهتمام محفوف بكثير من الخرافات والمغالطات. فمن عزل المصابين بالاضطرابات النفسية الشديدة قديماً وإحراقهم للقضاء على الأرواح الشريرة التي تسكنهم كما كان يُعتقد، إلى وصم المصابين حالياً والتمييز ضدهم، تغيّرت أشكال الخرافات عن الاضطرابات النفسية، إلا أنها لم تختفِ بشكل كامل. فما هي أبرز الخرافات السائدة في هذا السياق حالياً؟

د. بدر صالح العسيري



* تنويه: هذه المقالة كُتبت للتثقيف الصحي، وهي لا تُعد دليلاً علاجياً ولا تغني عن النصيحة الطبية.



الاضطرابات النفسية كثيرة ومتنوعة، وقد تأتي أعراضها بدرجات متفاوتة من الشدة. فكما أنك قد تجد في منطقة انتظار عيادة أمراض الدم مصاباً بفقر الدم البسيط جالساً إلى جوار مصاب بسرطان الدم، فستجد في العيادة النفسية من لديه اضطراب في التكيف أو التأقلم (وهو اضطراب نفسي غير شديد يحدث نتيجة لوجود ضغوط محدّدة، ويتميز بالشعور بالحزن أو القلق أو غيرهما ولا يستمر لمدة تزيد على ستة أشهر)، ستجد أيضاً مصاباً بالفصام غير المستجيب للعلاج (الفصام هو اضطراب نفسي مزمن يتميز بوجود أعراض ذهانية؛ كالهلاوس أو الأوهام أو غيرهما). علمياً ليس هناك مرض أو حالة تُسمى بالجنون، بل هناك فئة من الاضطرابات النفسية قد تصف المصاب بها حين ظهور الأعراض بالانفصال عن الواقع، وفقدان القدرة على رؤية الأمور كما هي، وضعف التمييز والبصيرة. وأكثر ما يحدث هذا في الفصام والاضطرابات الذهانية الأخرى، ونوبات

الهوس المصاحبة للاضطراب ثنائي القطب، واضطراب الفصام الوجداني وغيرها. الجيد أن بعض هذه الحالات لا تبقى حالتها العقلية ثابتة على هذا الشكل، حيث يمكن من خلال العلاج التحكم بالأعراض، ليستعيد المصاب كثيراً من عافيته وبصيرته بشكل يمكّنه من ممارسة حياته بشكل طبيعي. أما الاضطرابات النفسية الأخرى الأكثر شيوعاً، كاضطرابات القلق بأنواعها المختلفة والاكئاب وغيرها، فلا تؤثر على قدرة المصاب على الحكم على الأمور.

من هو المعرض للاضطرابات النفسية

لمر قد يتعرّض شخصان لنفس المؤثر فيصاب أحدهما باضطراب نفسي بينما لا يُصاب الآخر؟ لم نفاجأ بأن شخصاً نشأ لديه اضطراب نفسي من دون وجود أية ضغوط أو مؤثرات واضحة، بينما يواجه آخر كثيراً من صعوبات الحياة ولكنه لا يعاني من أي اضطراب؟

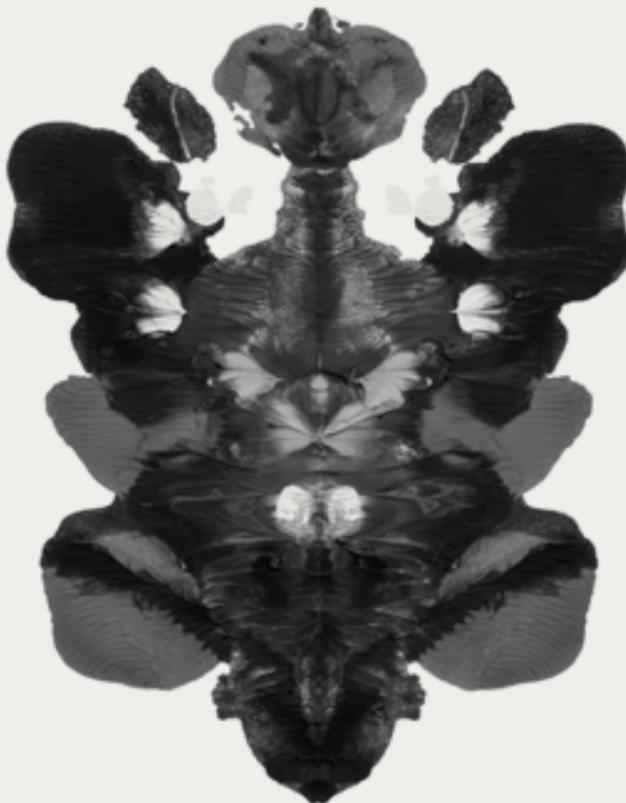
مثل هذه الأسئلة لا تبدو سهلة الإجابة. فطالما كان الحديث عن مسببات نشوء الاضطرابات النفسية غايةً في التعقيد، وهذا نابع من تداخل العوامل ذات الصلة. إلا أن النموذج البيولوجي-النفسى-الاجتماعي يعدّ الأكثر قبولاً في الأوساط العلمية لتفسير أسباب الاضطرابات النفسية. فكما يتضح من الاسم، يُعد هذا النموذج من الاضطراب النفسي مزيجاً من تفاعل عدة عوامل؛ عوامل بيولوجية أو حيوية، وعوامل نفسية، وعوامل اجتماعية. وفهم هذه العوامل قد يساعدنا على الإجابة عن أسئلة مثل: لم أُصيب هذا باضطراب نفسي وليس ذلك؟ ولم أُصيب الآن ولم يُصّب قبل سنة؟ ولمر استمر معه الاضطراب أو تعافى؟ فهذه العوامل إن توافرت وكانت كافية للإصابة بالاضطراب النفسي، فإنها لا تجامل أحداً حسب مكانته الاجتماعية أو وضعه المادي أو مستوى تدبّته.

لا أحد يمتلك المناعة التامة ضد الإصابة بأي علة، نفسية كانت أم جسدية. فكم من متدين أنهكه الاكئاب أو القلق أو الفصام، تماماً كما قد يحدث

إن كافة التدخلات العلاجية في الطب بشتى فروعها يجب أن تخضع لموافقة المريض. وتعدّ هذه الاستقلالية أحد الأعمدة الرئيسة التي تقوم عليها الأخلاقيات الطبية، وهي مجموعة من القواعد المتعارف عليها وتحكم عمل مقدمي الخدمات الصحية أينما كانوا

لغير المتدين. وعلى الرغم من كل هذه المعطيات، إلا أن هذا لا يعني بحال أن الدين لا دور له في الاضطرابات النفسية. حيث توجد دراسات أجريت على متدينين يتبعون ديانات مختلفة، (Bonelli and Koenig, 2013) تشير إلى أن التدين مرتبط بنسب إصابة أقل بالاكئاب، والإدمان ومحاولات الانتحار. ويعدّ مستوى الدراسات في هذا الجانب ذا جودة جيدة.

وهناك دراسات أجريت على اضطرابات نفسية أخرى، ولكن جودتها المنخفضة لا تسمح باستنباط نتائج يعوّل عليها. فكيف يمكن الجمع بين هذه النتائج وما ذكرناه قبل أسطر؟ ألا تبدو الرسالتان



متناقضتين؟! قد تبدو كذلك لأول وهلة، إلا أنها ليست كذلك. ويمكننا أن نضرب مثلاً عن تفاوت نسب الإصابة بالاضطرابات النفسية بين الجنسين. فهناك اضطرابات معيّنة تصيب الرجال أكثر، وهناك ما يصيب النساء أكثر، وهناك ما يصيب الجنسين بالتساوي. فقد تصاب النساء مثلاً باضطرابات الاكتئاب والقلق بمعدل ضعفين إلى ثلاثة أضعاف الرجال. هذا لا يعني أن الرجال لا يصابون بهذه الاضطرابات، بل تعني أن بين كل 100 مصاب بالقلق -على سبيل المثال- فإن ما يقارب 66 إلى 75 منهم هم من النساء. وينطبق المبدأ نفسه على باقي العوامل الديموغرافية الأخرى. فنجد اضطرابات أو أمراضاً تكثر في فئة عرقية، أو مستوى معيشة، أو معدل أعمار محدّد.

أيمكن للطبيب النفسي تحليل شخصيتك؟

يعتقد كثيرون بأن المختص النفسي يستطيع تحليل شخصية الآخرين على غرار اختبارات تحليل الشخصية في المجلات! والحقيقة أننا نتمنى لو كان الأمر بهذه السهولة، ولكنه مع الأسف ليس كذلك. فالطبيب النفسي مدرب على تشخيص الاضطرابات النفسية، وفهم العوامل المساهمة في ظهورها. نعم قد يتمكن من التعرف على سمات الشخصية الخاصة بك شيئاً فشيئاً من خلال تعمق العلاقة العلاجية بينكما. أما التحليل النفسي فهو أمر مختلف عن المقابلات النفسية الاعتيادية التي يتم من خلالها التشخيص والعلاج ومتابعة مآل الحالة فيما

بعد (وهو نمط العلاج الأكثر شيوعاً في العيادات النفسية). فالتحليل النفسي يتطلب عقد جلسات متكررة (قد تصل إلى جلسة كل يوم أو يومين) مدة الواحدة منها قد تصل إلى ساعة كاملة وتمتد لفترات طويلة قد تصل لسنوات.

لا أود الاستلقاء على الأريكة!

يُعد استلقاء المريض على الأريكة مع جلوس المعالج خلفه تقليداً تميّز به جلسات التحليل النفسي، ورثته أجيال متعاقبة من المحللين النفسيين. ويُعتقد أن هذه الوضعية تسهّل عملية التداعي الحر، أي أن يقول العميل كل ما يخطر بباله من دون كبح أو تزيين. وما زال هذا التقليد حياً إلى اليوم في جلسات التحليل النفسي ولكن بتشدد أقل، حيث يختار العميل بين الاستلقاء على الأريكة أو الجلوس على الكرسي مقابل المعالج. أما في جلسات التقييم النفسي الاعتيادي وجلسات العلاج النفسي غير التحليلي كالعلاج المعرفي السلوكي مثلاً، فليس للأريكة محل من الإعراب.

الخوف من "الأدوية النفسية"

ثمة صورة نمطية عن الأطباء لدى البعض مفادها أن أي مراجع لأي عيادة يجب أن يخرج بكيس مملوء بالأدوية، وعبادة الطب النفسي ليست استثناءً. من المؤكد أن كثيراً من مراجعي العيادة النفسية قد يحتاجون علاجاً دوائياً. إلا أن هذا ليس قاعدةً يجب أن تسري على كل شخص، فلكل حالة تفاصيلها واحتياجاتها المختلفة. وتتضمّن أنواع العلاجات الأخرى الممكن تقديمها: جلسات العلاج النفسي بأنواعها المختلفة، والرياضة، والعلاج بالضوء، والعلاج بتحفيز الدماغ (كالعلاج بالصدمة الكهربائية أو التحفيز المغناطيسي للدماغ)، وغير ذلك. فلكل نوع من أنواع التدخلات العلاجية المختلفة دواعي استعمال خاصة به، وليست كل الأنواع بالضرورة ناعمة لكل الاضطرابات النفسية.

اختبار رورشاخ (Test de Rorschach): نطوي ورقة طولاً وعرضاً على نقطة حبر موضوعة في وسطها، ويطلب من أشخاص تأويل الشكل المتكوّن على غير نظام، ويكرّر هذا الاختبار على عشرة نماذج، وتتمّ في هذه الاختبارات حالات إسقاط تكشف خفايا الشخصية وطبائعها



مصنّات العلاج النفسي انتشرت سريعاً منذ ظهور علم طب النفس رغم الخلاف حول فائدتها

وجدير بالذكر أن الحديث عن الرياضة مثلاً كعلاج، ليس من باب التشجيع عليها لفوائدها الصحية العديدة للأفراد والمجتمعات فحسب، بل كعلاج أثبتت الدراسات فاعليته في حالات معينة. تخيل أن الرياضة وحدها يمكن أن تكون خياراً علاجياً فعالاً لبعض مصابي اضطراب الاكتئاب ذي الشدة الخفيفة إلى المتوسطة. الخلاصة أن الخيارات العلاجية متعددة. وأحياناً، بإمكانك الاختيار بين أكثر من نمط علاج، كالإختيار بين العلاج الدوائي أو جلسات العلاج النفسي مثلاً، أو أحياناً الجمع بين أكثر من نمط.

والخوف من الإدمان عليها

نستطيع القول -وثيقة- إن من أكثر ما يخيف مراجعي العيادة النفسية اعتقادهم أن الأدوية النفسية تسبب الإدمان، وهذا الاعتقاد غير دقيق. فمعظم الأدوية المستخدمة في الطب النفسي لا تسبب التعود أو الإدمان، ولكن ثمة أدوية قد تسبب التعود إذا استخدمت لفترات طويلة وبلا دواعي استعمال معقولة كأدوية عائلة "البنزوديازيبين" (benzodiazepines)، وغيرها من الأدوية الخاضعة للرقابة (وهي مجموعة من الأدوية ذات القابلية للتعود عليها أو لإساءة الاستعمال وتُصرف بوصفات خاصة، وتستلزم إظهار بطاقة الهوية). الأمر الجيد أن هذه الأدوية لا تستخدم كثيراً. وإذا استخدمت، فتكون لحاجة ماسة ولفترة قصيرة، ويتم ذلك بعد النقاش مع المراجع وأخذ موافقته. أما الأدوية الأكثر استخداماً فهي لا تسبب التعود، كالأدوية المستخدمة في علاج الاكتئاب والقلق (antidepressants)،

ومضادات الذهان (antipsychotics)، ومثبت المزاج (mood-stabilizers)، وغيرها. والجدير بالذكر أن بعض الاضطرابات النفسية المزمنة تستلزم أخذ الدواء لفترات طويلة، حيث قد تسوء الأعراض عند التوقف عن الدواء، الأمر الذي يؤكد قناعة الإدمان لدى البعض. ولكن هذا ليس صحيحاً، إذ إن عودة الأعراض بعد ترك الدواء لا تعني أن المريض تعود على الدواء ولا يستطيع الفكاك منه، بل إن الاضطراب النفسي لديه مزمن ويتطلب علاجاً مزمناً، تماماً مثل احتياج المصاب بمرض السكري للدواء أو الإنسولين للحفاظ على مستوى السكر بالدم ضمن المعدل الطبيعي.

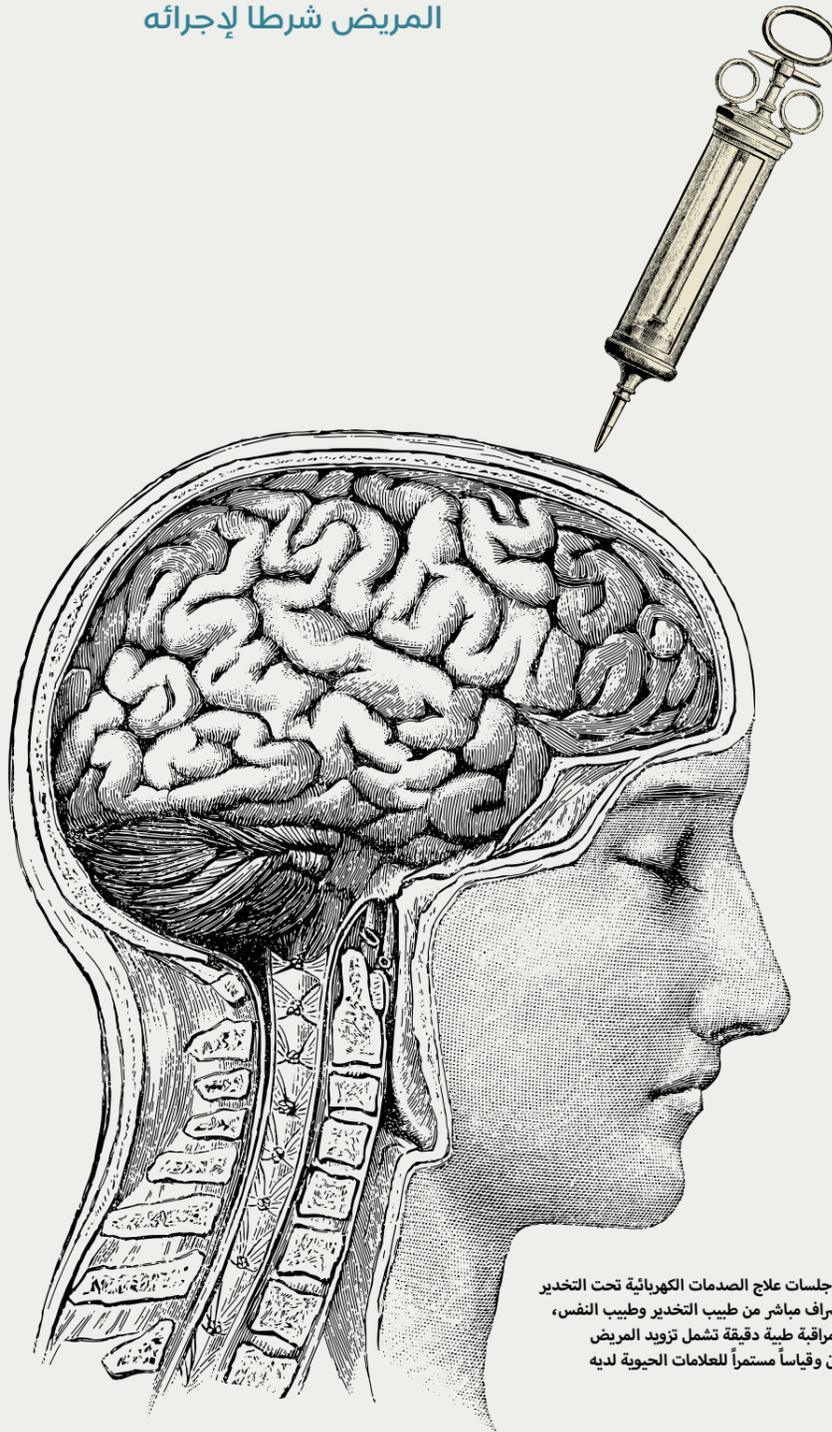
تلقي العلاج النفسي ليس اختيارياً
وهذا غير صحيح، إذ إن كافة التدخلات العلاجية في الطب يشترط فروعها يجب أن تخضع لموافقة المريض. وتعد هذه الاستقلالية أحد الأعمدة الرئيسية التي تقوم عليها الأخلاقيات الطبية، وهي مجموعة من القواعد المتعارف عليها التي تحكم عمل مقدمي الخدمات الصحية أينما كانوا. ويعد كسر استقلالية المريض النفسي استثناءً قد يُضطر للجوء إليه في حالات ضيقة، كأن يمثل المريض خطراً وشيكاً على نفسه أو على الآخرين، كمن يعلن العزم على إنهاء حياته أو حياة غيره، أو أن يكون المريض فاقداً للأهلية العقلية اللازمة لاتخاذ القرارات العلاجية، وحينها يتم أخذ موافقة الوصي. وعدا عن ذلك، فإن تلقي العلاج من عدمه هو خيار متاح للمريض صاحب الشأن.

الخشية من "الصدمة الكهربائية"!
كثيراً ما أظهرت الأفلام قديماً مشاهد مصابين باضطرابات نفسية يخضعون للعلاج بالصدمة الكهربائية، وغالباً ما تم تصوير هؤلاء وهم يعذبون بوحشية تليق بمساجين في سجن سيئ السمعة! **فما هو العلاج بالصدمة الكهربائية؟**
الحقيقة أنه نوع من أنواع التدخلات العلاجية المتاحة لعلاج بعض الاضطرابات النفسية الشديدة والعصبية على العلاجات الأخرى، كحالات الاكتئاب المقاوم

العلاج بالصدمة الكهربائية
خيار علاجي مثل باقي
العلاجات في شتى فروع
الطب، له ما له وعليه ما عليه.
والأمر الأهم هو أن المريض
لا يشعر بالصدمة الكهربائية
ولا بنوبات الصرع نظراً لتأثير
التخدير العام، وتعد موافقة
المريض شرطاً لإجرائه

للعلاج وغيرها. يتم عمل جلسات هذا العلاج تحت التخدير العام بإشراف مباشر من طبيب التخدير وطبيب النفس، وتتضمن مراقبة طبية دقيقة تشمل تزويد المريض بالأكسجين وقياساً مستمراً للعلامات الحيوية. وبعد التخدير، يتم توصيل قطب أو قطبين كهربيين إلى الرأس، حيث يتم تمرير تيار كهربائي بسيط يكفي لتحفيز نوبة صرع قصيرة تحدث للمريض وهو تحت التخدير العام. إذ يُعد حدوث هذه النوبة أساسياً لإحداث الأثر العلاجي. ولا يُعلم بالتحديد ما هي آلية عمل هذا العلاج وما هي التغييرات التي يحدثها في الدماغ. ولكن من المعروف امتلاكه لنسب تحسن عالية خصوصاً لحالات الاكتئاب، وحالات التخشب. ويتصف هذا العلاج بنسبة مأمونية لا بأس بها، حيث لا يرتبط بمخاطر صحية مهددة للحياة سوى المخاطر المرتبطة بالتخدير. وأبرز الأعراض الجانبية المقلقة تتمثل في احتمالية حدوث ضعف للذاكرة لا يستمر -إن حدث- لأكثر من ستة أشهر على الأرجح. خلاصة الأمر أن العلاج بالصدمة الكهربائية خيار علاجي مثل باقي العلاجات في شتى فروع الطب، له ما له وعليه ما عليه. الأمر الأهم من هذا كله هو أن المريض لا يشعر بالصدمة الكهربائية ولا بنوبات الصرع نظراً لتأثير التخدير العام، وتعد موافقة المريض شرطاً لإجرائه، وينطبق عليه ما تم ذكره في الفقرة السابقة، وهذا كافٍ لنفي خرافة التعذيب.

ختاماً، لا تحصر الخرافات المتعلقة بالعيادة النفسية أو الاضطرابات النفسية بالنقاط التي استعرضناها هنا، إلا أن الرسالة الأبرز التي نستطيع الخروج بها هي الحفاظ على باب التساؤل العلمي مفتوحاً في وجه كثير من الأفكار المسبقة التي قد لا تكون دقيقة في كثير من الأحيان، خصوصاً إذا تعلقت هذه الأفكار بالتأثير سلباً على حياة أشخاص كثر لا تقتصر معاناتهم على الاضطرابات النفسية التي يعانون منها فحسب، بل تشمل أيضاً الوصمة الظالمة التي تمارس ضدهم وكأنهم فئة غير متصالحة مع المجتمع، بينما ما تحتاج إليه هو التخلص من هذه القناعات الخاطئة بحق تلك الفئة والجائزة بكل المقاييس. ➔



يتم عمل جلسات علاج الصدمات الكهربائية تحت التخدير العام بإشراف مباشر من طبيب التخدير وطبيب النفس، وتتضمن مراقبة طبية دقيقة تشمل تزويد المريض بالأكسجين وقياساً مستمراً للعلامات الحيوية لديه



العلاج بالصدمة الكهربائية هو نوع من أنواع التدخلات العلاجية المتاحة لعلاج بعض الاضطرابات النفسية الشديدة والعصبية على العلاجات الأخرى، كحالات الاكتئاب المقاوم للعلاج وغيرها



أكثر ما يخيف مراجعي العيادة النفسية اعتقادهم أن الأدوية النفسية تسبب الإدمان، وهذا الاعتقاد غير دقيق

تخصص جديد

الطب الانتقالي



الطب الانتقالي تخصص جديد يزداد أهمية في مجال البحوث الطبية الحيوية، ويهدف إلى تسريع اكتشاف أدوات التشخيص والعلاجات الجديدة، باستخدام

مناهج متعددة التخصصات تتعاون فيما بينها في مجال الصحة العامة لسد الفجوة بين "ما نعرفه" و"ما نمارسه".

يفسّر الأكاديميون الطب الانتقالي بأنه مجال يتم فيه اختبار مفاهيم جديدة من البحوث الأساسية في الحالات السريرية، توفر بدورها فرصة التعرف إلى مفاهيم جديدة. أما في الصناعة الطبية، فيتم استخدام مصطلح الطب الانتقالي للإشارة إلى الإسراع في تطوير وتسويق العلاجات الحديثة. ولكن، وعلى الرغم من اختلاف هذه التفسيرات، فإنها لا تستبعد

بعضها بعضاً، بل إنها تعكس أولويات مختلفة لتحقيق هدف مشترك.

أما برنامج الماجستير في الطب الانتقالي فمصمم ليناسب المهندسين والتقنيين والأطباء الذين يسعون إلى إدخال العلاجات والأجهزة المبتكرة في الاستخدام السريري. كما يتم تشجيع الأفراد ذوي الخلفيات المختلفة في الطب والتمريض وطب الأسنان والصيدلة على الانضمام إلى هذا البرنامج أيضاً. وبعد الحصول على درجة الماجستير، ومزيد من التدريب الأكاديمي أو السريري، يستطيع الخريجون العمل في الصناعات التي تقدّم منتجات الرعاية الصحية أو رعاية المرضى.

يتضمّن البرنامج أساسيات الهندسة الحيوية وعلم وظائف الأعضاء والأمراض جنباً إلى جنب مع المبادئ الطبية الأساسية وأساليب البحوث السريرية وتصميم

التجارب السريرية، وكذلك أساسيات الأعمال والإدارة. ويتوج البرنامج في مشروع بحثي يعمل عليه الطلاب في فرق متعددة التخصصات بإشراف أعضاء هيئة التدريس من الأطباء والمهندسين أو المتخصصين في علوم الصيدلة. ➔

لمزيد من المعلومات راجع الرابط التالي:

<http://guide.berkeley.edu/graduate/degree-programs/translational-medicine>



شاركنا رأيك

www.qafilah.com

خلوة ابن خلدون مغارات بني سلامة حيث ولدت "المقدمة"

في مرتفعات الأطلس التلي، على ارتفاع 1260 متراً عن سطح البحر وعلى بُعد حوالي 400 كيلومتر جنوب غربي العاصمة الجزائرية، تحتل قلعة بني سلامة في منطقة "تاغزوت"، مكاناً حصيناً يشرف على سهول "وادي التّحت" الشاسعة والخصبة. وفي هذه القلعة ثلثت مغارات صارت تُعرف منذ القرن الرابع عشر الميلادي بمغارات ابن خلدون، أو خلوة ابن خلدون، كما يحلو لبعض المهتمين بتاريخ ابن خلدون وحياته تسميتها. أليس غريباً أن يلجأ ابن خلدون، وهو الذي عاش وتنفّل بين أهمّ الحواضر المغربية والأندلسية، إلى هذه المغارات المعزولة ليُدوّن داخلها أحد أعظم الكتب التي عرفت الإنسانية؟

إعداد وتصوير: عبد الوهاب بن منصور



المغارة التي استضافت ابن خلدون لثلاث سنين وعشرة أشهر (1375م نوفمبر 1377م)، تبعد ستة كيلومترات عن مدينة فرندة التابعة لولاية تيارت أو تيهرت، وتُعرف كذلك باسم تاهرت (عند

بعض المؤرخين) الذي يعني اللبوءة في لغة البربر، أو تاغزوت. تيهرت هي إحدى الحواضر الإسلامية القديمة، بناها الإمام عبدالرحمن بن رستم، أول ملوك الدولة الرستمية عام 160هـ وجعلها عاصمة دولته. وهي أول دولة إسلامية مستقلة في المغرب العربي، وقد وصفها المقدسي في كتابه "أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم"، فقال: "هي بلح المغرب، قد أهدقت بها الأنهار، والتفت بها الأشجار، وغابت في البساتين، ونبعت حولها العين، وجل بها الإقليم، وانتعش فيها الغريب، واستطابها اللبيب..."

وبعد سقوط الدولة الرستمية عام 296هـ على أيدي الفاطميين، عرفت تيهرت هجرة كبرى لسكانها نحو الصحراء الكبرى للجزائر. وعلى الرغم من ذلك، ظلت تيهرت مركز عبور القوافل ومركز إشعاع ثقافي.

وقد اعتبرت تاغزوت (قلعة بن سلامة) منذ الفتح الإسلامي للمغرب العربي موطن تجمع لأحد بطون القبائل البربرية الكبرى المعروفة بزنانة، التي ارتأت الحياض ولم تنخرط في الصراع القبلي والمذهبي بين قبيلتي زنانة وصنهاجة، الذي دام طويلاً لعدة قرون بعد سقوط الدولة الرستمية.

صارت تاغزوت موطناً لقبائل توجين والمرتبطة ولاءً بعشائر سويد الهلالية، وهو ما مكن بعض العرب المنقطعين من سويد الهلالية الاستقرار بها، لكن أحد زعماء قبيلة بني يدلتن من توجين تمكن من امتلاكها وهو الشيخ سلامة بن نصر سلطان وبني عليها قلعة لتكون سكناً له، فنسبت له وصارت تعرف باسم: قلعة بني سلامة

وفي عهدي الدولتين المرابطية والموحدية، تحوّلت تاغزوت ملجأ لبعض قبائل زنانة، فلم يذكروها المؤرخون، ولم يهتم بها الجغرافيون، ولا وردت في كتب الرحالة، حتى استقرت القبائل الهلالية بالهضاب العليا وفي السهوب الوهرانية، ثم عمد الأمراء الزيانيون بتلمسان للاستعانة بهم في صراعمهم الطويل مع الحفصيين بتونس وبجاية والمريين بفاس على مدى قرون من الزمان.

المنظر من الخلوة التي تطل على سهول وادي التّحت



صارت تاغزوت موطناً لقبائل توجين الموالية لعشائر سويد الهلالية. لكن أحد زعماء قبيلة بني يدلتن تمكن من امتلاكها وهو الشيخ سلامة ابن نصر سلطان وبني عليها قلعة (ويذكر بعض المؤرخين أنّ زنمار بن عريف بنى داخلها قصراً) لتكون سكناً له، فنسبت إليه وصارت تعرف باسم: قلعة بني سلامة.

وحين استولى السلطان المريني أبو عنان (753هـ/ 1352م) على المغرب الأوسط، وحاصر تلمسان عاصمة الزيانيين، اقتطعها منه. واعتنى أبو بكر بن عريف بالقصر الذي أوى ابن خلدون فترة. ولم يبق من القلعة غير الاسم المتداول بين سكان فرندة اليوم، وهو "تأبراجت" الذي يعني الأبراج. وكانت قد تعرّضت للتخريب أول مرة على يد السلطان الزياني أبو حمو الثاني (770هـ/ 1368م) بعد أن قتل أميرها نصر بن علي. ثم تعرّضت، مرّة أخرى، للتهديم، وهجرها سكانها بعد سقوط الدولة الزيانية (962هـ/ 1554م).

ابن خلدون: الشخصية المركّبة

هل من باب القدر أن يولد ابن خلدون في زمن عرف تأجج الصراعات بين قوى ثلاث أو أربع، حسب تمّدد أو تقلص ولاءات العشائر العربية (خاصة الهلالية) والبربرية (زنانة وصنهاجة) على المغرب الغربي والأندلس، إضافة إلى عوامل أخرى، أقل ما يقال عنها أنّها عوامل

طبيعية؟ وكيف أمكن للعلامة أن يتنقل بين أجنحة الصراع ويحافظ على مكانته العلمية ويتقلد مناصب في بلاطات السلاطين والأمراء المتناحرين قبل أن ينسحب من دائرة الصراعات، ويلجأ إلى مغارة بني سلامة ليكتب أحد أهم الكتب التي أسهمت في إثراء الثقافة الإنسانية، بتأسيسها لعلم الاجتماع ووضعها لأصول فلسفة التاريخ؟ رغم أن ما وصلنا عن حياة ابن خلدون غابت عنه تفاصيل كثيرة، فالمؤكد أنّه ولد عام 732هـ (1332م) بتونس، وتعلم بها أخذاً العلوم عن مشايخها، من فقه ولغة وتاريخ وجغرافيا وفلسفة وغيرها من العلوم. إذ كان التعليم آنذاك مُمَيَّزًا بوحدة المعرفة، أي أن يأخذ المتعلم كل العلوم المتاحة ليكون بذلك موسوعياً بعيداً عن التخصص في علم واحد. وحين بلغ الخامسة عشرة من عمره، توفي والداه بوباء الطاعون الأسود، الذي ضرب تونس والقاهرة وقضى على عدد كبير من الناس.

ويقول ابن خلدون إنّه بعد الطاعون، وأمام محنة اليّتم، لجأ إلى الكتب يدرسها، وواظب على حضور حلقات دروس العلماء، حتى بلغ سن العشرين، واستدعاه الوزير محمد بن تفرّاجين ليكتب العلامة السلطانية عن سلطان الحفصيين بتونس، ولم ترق له هذه الوظيفة، فشدّ الرجال إلى بجاية ومارس لفترة مهنة الحجابة، ثم رحل إلى فاس، التي كانت تحت حكم السلطان أبي عنان فارس المريني المحب

المنظر داخل الخلوة ويظهر تمثال نصفي لابن خلدون



النصب الوحيد الذي يدل على خلوة ابن خلدون عند مدخل تاغزوت

”التحقت بأحياء أولاد عريف قبلة جبل كزول فتلقوني بالتحفي والكرامة، وأقمت بينهم أياماً حتى بعثوا عليّ أهلي وولدي بتلمسان، وأحسنوا العذر إلى السلطان عني في العجز عن قضاء خدمته، وأنزلوني في قلعة بني سلامة“ - (ابن خلدون)

عبدالرحمن ابن خلدون في خلوته

دام مقامه بقلعة بني سلامة نحو سنوات أربع، معتكفاً بمغاراتها، بعيداً عن قصور السلاطين وبلاطاتهم، وعن دسائس السياسيين وصراعاتهم. وخلال هذه الفترة كتب المقدمة، التي هي في الأصل مقدّمة لكتابه الضخم: "العبر، وديوان المبتدأ والخبر أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوي السلطان الأكبر" وبعضاً من هذا الكتاب.

لا شك أن المقام كان مريحاً وملهماً، يبعث على التفكير والتحليل وسعة النظر في الصراعات التي عصفت بالمغرب العربي منذ الفتح الإسلامي. وقال عن عمله في هذه القلعة: "وشرعت تأليف هذا الكتاب وأنا مقيم بها (يقصد قلعة بني سلامة)، وأكملت المقدمة منه على ذلك النحو الغريب الذي اهتديت إليه في تلك الخلوة، فسالت فيها شأبيب الكلام والمعاني على الفكر حتى امتحضت زيدتها وتألّفت نتائجها".

لقد ابتكر ابن خلدون طريقة ومنهجاً في كتابة التاريخ، حيث لم يعد التاريخ مجرد تدوين للأحداث بعيداً عن التمحيص الدقيق وتحليل الأسباب والنظر في العوامل لفهم ظاهرة التغير في المجتمعات والأمم، بل أخضع التحولات التي تطرأ على المجتمعات والدول إلى قوانين.

لقد جعل ابن خلدون مجتمعات، على اختلاف أعراقهم ومذاهبهم، ودول المغرب الإسلامي محلّ نظره ومجال دراسته. ونظراً لحنكته وتجربته العلمية وخبرته في ممارسته للوظائف السلطانية، متنقلاً بين تونس وبجاية وتلمسان وفاس وغرناطة، وعلاقاته الوطيدة بالقبائل العربية أو البربرية، فقد تمكّن من تجاوز النظرة المحدودة والقصيرة إلى الأحداث كما تجاوز الموقف الذاتي لفهمها. وحتى يستطيع أن ينظر في ذلك، لجأ إلى قلعة بني سلامة مبتعداً عن تأثير السياسيين والسلاطين وأصحاب النفوذ.

خلوة ابن خلدون

لقد جاءت المقدّمة، التي كتبها عبدالرحمن ابن خلدون في خلوته ببني سلامة بعد انقطاعه للتأمل بعيداً عن كل إغراءات الحياة، فكراً خالصاً وعلمياً جديداً يميّز بدقّة الملاحظة وعمق التحليل وسلاسة الأسلوب ووضوحه. وهو ما جعل الأثنوبولوجي وعالم الاجتماع جاك بيرك (1910-1995م) المولود بفرندة، يستقر بها ويحاول فهم تأثير الخلوة في ابن خلدون وكتابات، خاصة وأن كتاب العبر بعدها لم يرق في مستواه اللغوي والعلمي لما وصلت إليه المقدمة. فبعد رحيله من قلعة بني سلامة افتقد العلامة الهدوء الذهني، وربما، الحافز النفسي خاصة بعد استقراره في مصر.

ومغارات بني سلامة هي عبارة عن ثلاث مغارات متجاورة، إحداها عبارة عن صحن واحد مجاور لمغارة أخرى فيها ثلاث غرف صغيرة

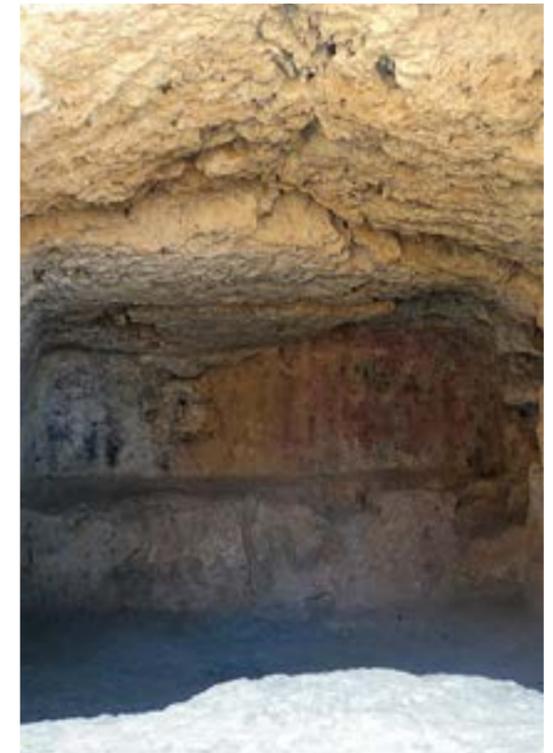


مدخل المغارة



مداخل غرفتين متجاورتين في المغارة التي سكنها ابن خلدون

الزياني ليصرف نظره عنه ويسمح لأسرته التي تركها بتلمسان لتلتحق به. ويعبر ابن خلدون عن ذلك فيقول: "التحقت بأحياء أولاد عريف قبلة جبل كزول فتلقوني بالتحفي والكرامة، وأقمت بينهم أياماً حتى بعثوا عليّ أهلي وولدي بتلمسان، وأحسنوا العذر إلى السلطان عني في العجز عن قضاء خدمته، وأنزلوني في قلعة بني سلامة".

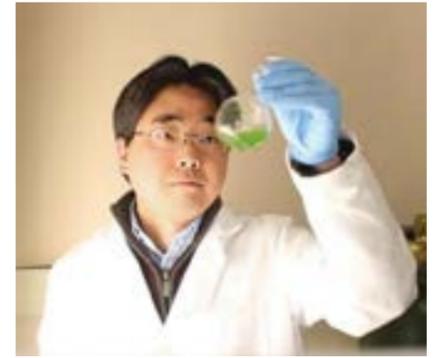


خلوة ابن خلدون من الداخل

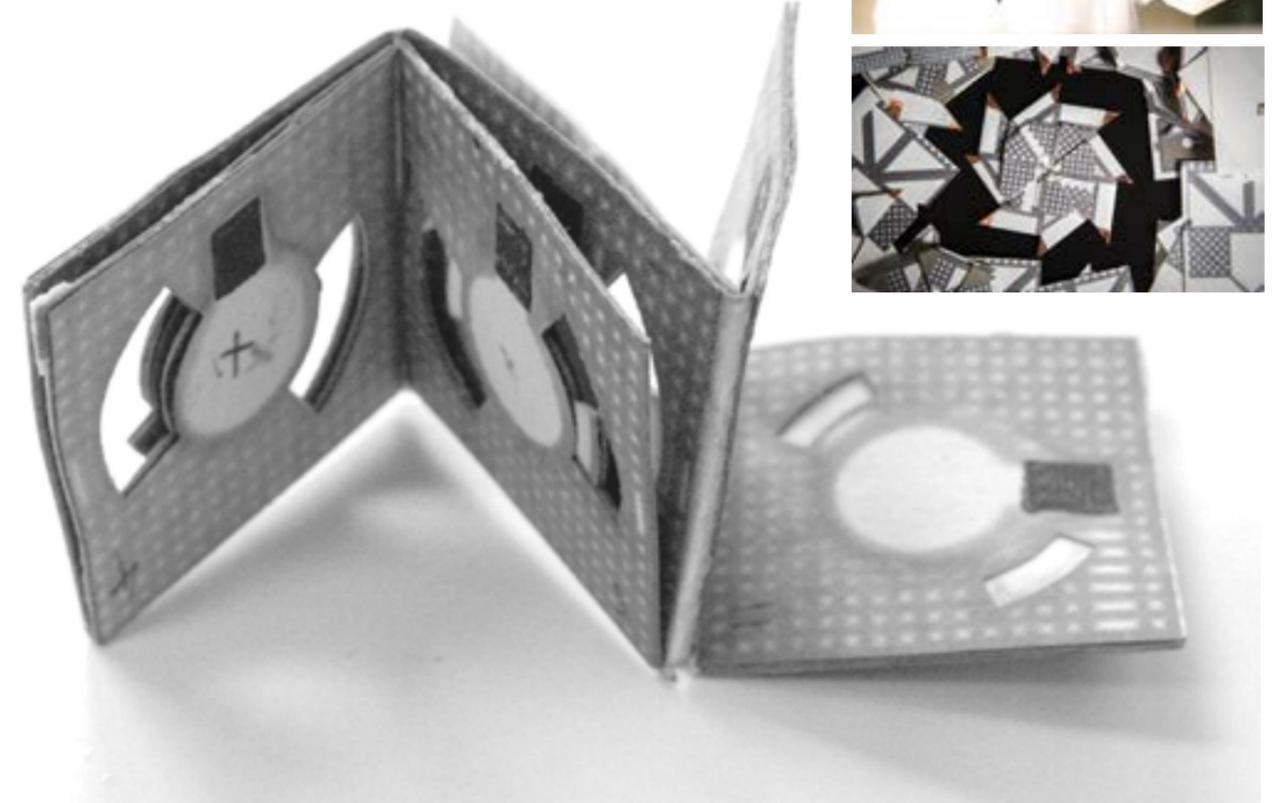
للعلماء والفقهاء، فقربه وعيّنه كاتباً مختصاً في نقل شكاوى الناس وعرضها عليه، ثم نقل أجوبته وتحريرها وعرضها على المشتكين أو على الأمراء والولاة لتنفيذها، لكن السلطان لم يلبث أن سجنه بعد أن اتهمه بالتآمر عليه لصالح أبي عبدالله محمد بن أبي زكريا الحفصي، أمير بجاية المسجون بفاس.

وبعد أن تدخّل الوزير لسان الدين ابن الخطيب (1313 - 1374م) لدى السلطان المريني، خرج ابن خلدون من السجن في أوائل عام 1363م، ورحل إلى غرناطة التي كانت تحت حكم أبي عبدالله النصر ثالث ملوك بني الأحمر، فعيّنه وزيراً له، ثم عُيّن وسيطاً لعقد صلح تاريخي بين "بيدرو القشتالي" (1320-1367م) وملوك المغرب العربي. لكن علاقته ساءت بصديقه السابق الوزير الشاعر ابن الخطيب، فرحل إلى إشبيلية معقل أجداده. غير أن مقامه بها لم يدم طويلاً فعاد إلى فاس، ثم منها إلى تلمسان، التي كانت قد عادت من جديد إلى حكم أبي حمو موسى الثاني الزياني (723-791هـ) بعد صراع مرير عليها مع المرينيين.

اعتكف ابن خلدون بالعباد بتلمسان، معتزلاً السياسة بعد أن أكرمه السلطان الزياني، الذي كان شاعراً ومؤرخاً، تقديراً لعلمه. ولم تدم إقامته بالعباد طويلاً حتى استدعاه السلطان أبو حمو الثاني، وكلفه بمهمة وساطة لدى عرب الدواودة لعقد تحالف معهم والاستعانة بهم في حربه ضد المرينيين، وكان ابن خلدون كان قد تزوج منهم في خروجه الأول من بجاية. خرج ابن خلدون قاصداً بسكرة، تاركاً وراءه زوجته وأبناءه. وفي تاغزوت لقي ترحاباً ومساندة من أولاد عريف الذين نصحوه بعدم المغامرة والسفر إلى قبائل الدواودة، التي كانت تشهد صراعات وتناحرات بينها. وتكفلوا بالوساطة لدى السلطان



بطارية الأوريغامي



من قال إن الفن والعلم لا يلتقيان؟ ها هما يتكاملان بطريقة رائعة في بطارية الأوريغامي التي صمّمها سيوكين تشوي، الأستاذ المساعد في هندسة الكهرباء والكمبيوتر في جامعة ولاية نيويورك.

يتميّز فن الأوريغامي الياباني، أو فن طي الورق، عن غيره من الفنون لكونه ثلاثي الأبعاد يعتمد كثيراً على مبادئ الرياضيات. وقد استلهم منه العلماء عدة أفكار في تطبيقاتهم العملية كالروبوت ذاتي التجميع، كما في عدة تصاميم في الهندسة المعمارية. ومن هذا المنطلق، استطاع تشوي صناعة بطارية من ورق بحجم علبة الثقاب على طريقة فن الأوريغامي، وذلك عبر طيات دقيقة محدّدة مسبقاً، ومن ثم وضع النيكل السائل على جانب واحد من قطعة من الورق بهدف أن يعمل بمثابة كاثود. وبعد ذلك، وضع قطرة واحدة من الماء الملوث عليه. ولأن المياه الملوثة تحتوي على كثير من المواد العضوية، تكون هذه المواد مصدراً للاستقلاب البكتيري. ويقول تشوي أن لا حاجة لاستخدام مضخات أو محاقن خارجية، لأنه يمكن للورق أن يمتص السائل بواسطة الخاصية الشعرية، ومن خلال البكتيريا الموجودة في المياه الملوثة، يتم تسخير عملية "التنفس الميكروبي" التي

تقوم بها البكتيريا بتحويل المواد المغذية إلى طاقة، لتصبح هي المكوّن الرئيس للبطارية الجديدة.

وتعتمد كمية الطاقة المنتجة من هذه البطارية البسيطة على عدد الورق الذي تحتوي عليه وكيفية تكديسه وطيه. ويمكن لقطرة واحدة من المياه الملوثة أن تولد ميكروواط من الطاقة، أي ما يكفي لتشغيل جهاز الاستشعار البيولوجي الورقي المستخدم لتشخيص بعض الأمراض.

ويُعد تصميم هذه البطارية الورقية حلقة في مجال جديد من الأبحاث يسمى الإلكترونيات الورقية (Papertronics)، وهي، مثلما يشير الاسم، مزيج من الورق والإلكترونيات. وكما هو الحال في هذه البطارية المبتكرة، فالمكونات المستخدمة بسيطة ويمكن الحصول عليها أينما كان في العالم، لا سيما في المناطق ذات الموارد المحدودة. كما أنها غير ضارة بالبيئة، ولا تتجاوز تكلفتها الخمسة سنتات. ➔



شاركنا رأيك
www.qafilah.com

معمار المساجد بين الشرق والغرب سؤال التقليد والحدائثة

مقام المسجد في الأرض، أي أرض، وغيابته تصبو إلى السماء، كل السماء. ويختزل مظهر المسجد صورة الإسلام في عين غير المسلم. إنه مكان العبادة المميّز، لكن قد يبدو غريباً حتى على المسلم، رؤية مبنى حوّل إلى مسجد، في حين أنه لم يكن سابقاً غير مخزن أو مصنع، كما تُستغرب رؤية الهادل معلقاً على برج مبنى لا يشبه المآذن عادةً، إلا بسعي المصلين إليه لإقامة الصلاة أيام الجمع والأعياد.

فنتيجة تأثر المساجد ومعمارها بالبيئات التي بُنيت فيها، ظهرت بتصاميم مختلفة، محافظة على جوهرها، إذ إن تصميم المساجد في أقاصي آسيا يختلف عنه في أقاصي المغرب، كما أن مظهر مساجد إسطنبول ليس هو نفسه الذي يبدو عليه مسجد في دمشق أو قرطبة.

أسامة إبراهيم



إنها الحقيقة التي بدأت تتشكل نتيجة لعوامل عدة، ليس في الغرب فحسب، بل في كافة أرجاء الأرض وعبر التاريخ، حيث يوجد المسلمون وتوجد معهم المساجد التي أُنشئت

معمارها في مختلف البيئات التي وصل إليها الإسلام أو هاجر إليها مسلمون وأقاموا فيها، لا سيما في أيام قوة الدولة الإسلامية. فقد تأثر تصميم بعض المباني بمعمار المسجد من الخارج حتى بدا شيء من الشبه بينهما. كما تطوّر معمار المساجد نتيجة لعوامل مختلفة، فاقتبس من البيئة ومن المعمار الأوروبي القديم والحديث الكثير، وأصبح بعضها يشبه المباني الأوروبية، ثم أخذت هذه المساجد بتصاميمها الحديثة رحلة عودتها إلى الأصل. ثمة من يرى أن الأمر لا علاقة له بالجغرافيا، في عالم طوى الحدود بين الشرق والغرب. فالتطوّر التاريخي المنطقي، أدى بالمعماريين في الغرب ونظرائهم الشرقيين، إلى ابتكار تصميمات جديدة، مستغلين التقنيات الحديثة وإمكاناتها الهائلة، مما سهّل البناء بجميع أبعاده قبل أن يتحوّل مسجداً ذا معمار فريد.

المساجد في أصقاع الأرض

لم يُعد انتشار المساجد مقتصرًا على بلاد المسلمين، وليس من قبيل المبالغة القول إنه تكاد لا تخلو دولة ولا مدينة في العالم من مسجد. ولا يقتصر الأمر على المصليات والزوايا الصغيرة المنزوية، بل يتعلّق الأمر بمساجد تقع وسط المدن الرئيسة، ولها مآذن وقباب ضخمة، تجتذب مئات المصلين.

ومن هنا ظهرت فكرة تطوير الشكل التقليدي للمساجد، ليمتزج مع المعمار الأوروبي والغربي، فيصبح أكثر نواؤماً والمجتمع المحيط، وأقدر على التماهي مع مختلف فئاته، ليسهم ذلك باختفاء الملصقات المعادية للمساجد ويتلاشى معها الخوف من (أسلمة الغرب) ويلجم (الإسلاموفوبيا).

فمن البديهي أن تظهر مطالبة بانسجام كل بناء مع مكان وزمان إنشائه، ومراعاة الأبعاد الاجتماعية والسياسية والثقافية، وفوق كل ذلك بالتأكيد أن يستوفي الشروط القانونية التي تتعلق بأنظمة البناء.

لكنّ أوصوالاً في أكثر من مدينة أوروبية وغربية تعالت مطالبة بعدم تقليد مساجد دمشق الأموية، أو قرطبة الأندلسية، أو القاهرة الفاطمية، أو إسطنبول العثمانية، ورفض البناء على منوالها في عاصمة غربية في القرن الحادي والعشرين، لأن تصاميم المساجد في تلك البقاع بناتٌ بيئتها، وستعدّ جسماً غريباً عن السكان الأصليين إذا نُقلت كما هي دون تعديل، كما سيترسخ على الجانب الآخر لدى المسلمين شعورٌ بأن هذه المدن أصبحت بديلاً عن وطنهم الأصلي، وأنهم حين يدخلون هذه المساجد يفضلون عن المجتمع الغربي، مما يكرّس لديهم التوقع على الذات والشعور بعدم الانتماء إليه.

مرونة الإسلام في بناء المساجد

من محاسن الإسلام مرونته، إذ لم يفرض شروطاً خاصة أو تصميماتاً محدداً لبناء المساجد، بقدر ما وضع ضوابط عامة تحدّد هويتها الجوهرية أهمها الطهارة واتجاه القبلة. وقد بقي المسلمون المهاجرون إلى الغرب لعقود طويلة راضين وقانعين بالصلاة في الأقبية، وفي المباني التي كانت مخازن أو مصانع مهجورة، معتقدين



مسجد السلام في روتردام
الهولندية

أن بقاءهم في بلاد الغرب مؤقت، ولم يحسبوا أن عودتهم ستطول، إلى أن وجدوا أنفسهم أمام حقيقة لا بدّ من الاعتراف بها، مفادها أن هذا الوطن المؤقت تحوّل إلى وطن بديل ودائم، وأنهم سيعيشون وأولادهم وأحفادهم في هذه البلاد. لذلك، قرّروا أن تصبح لهم مساجد في الأماكن اللاتئة ببيوت الله، وأن ترتفع المآذن في أوطانهم الجديدة التي يتمتعون فيها بكل حقوق المواطنة وواجباتها، الأمر الذي استاء منه غربيون اعتادوا وجود المسلمين على هامش المجتمع. وهذا ما أدى وعوامل أخرى إلى تطور أسلوب العيش وأنماط السلوك لدى المسلمين، من البيت إلى الحياة العامة، ومنها المسجد في سبيل الاندماج في المجتمع الجديد.

تأثيرات الشرق على حياة الغرب اليومية

ترسّخت قديماً لدى بعض الغربيين مشاعر كراهية الإسلام والمسلمين، لأسباب قومية أكثر منها دينية، كما كان الحال أثناء الحصار العثماني الأول لفينا في القرن السادس عشر الميلادي. ولكن برزت ظاهرة أخرى مناقضة تماماً لظاهرة الكراهية، حتى قبل أن تنتهي هذه المواجهات المسلحة، في جولتها السادسة بين الجيوش الأوروبية والعثمانيين بين (1737 - 1739م)، ألا وهي الولوج بالشرق ونمط حياته. واقترن هذا الإعجاب بتقليد العادات الشرقية ومنها حبّ تناول القهوة، فتأسست المقاهي ومنها مقهى (شجرة القهوة العربية) عام 1730م في مدينة لايبزغ، الذي ما زال قائماً حتى اليوم، ويحمل فوق بوابته مجسماً لشجرة الهمّ (القهوة) وللرجل الشرقي الذي يجيها، في ممارسة تشبه إلى حدّ بعيد غزو المقاهي الأمريكية للعالم في العقود الأخيرة.

لقد ارتسمت صورة خيالية نابعة من عالم ألف ليلة وليلة للمسلمين وللشرق عموماً، واقتربت بالموسيقى الشرقية، وتدخين التبغ وغير ذلك.. لكن المثير للدهشة أن المسجد أصبح يمثل بالنسبة لكثير من الأوروبيين طرازاً معمارياً ساحراً، بعيداً عن أي دلالات دينية. ولذلك، فإن السير وليام شامبرز، على سبيل المثال، أنشأ مبنى على شكل مسجد داخل الحدائق النباتية الملكية في كيو، جنوب غرب لندن عام 1762م، لكنه لم يُخصّص للصلاة، بل لإثراء الحدائق بمبانٍ من ثقافات عديدة. فهناك إلى جانب المسجد معبداً يوناني، وآثار رومانية، ومبنى على طراز قصر الحمراء الأندلسي. ثم أقيم في الفترة من عام 1779 إلى 1795م مبنى آخر في حديقة قصر شفتسينجن، بهدف إظهار التسامح بين الأديان والثقافات. وقد حرص المهندس المعماري على دمج المعمار الغربي لمرحلة الباروك في قبة المبنى، مع المعمار الإسلامي في المئذنة والهلال فوقها.

مقهى شجرة الهمّ العربية في
لايبزغ - ألمانيا



من محاسن الإسلام مرونته، إذ لم يفرض شروطاً خاصة أو تصميماتاً محدداً لبناء المساجد، بقدر ما وضع ضوابط عامة تحدّد هويتها الجوهرية أهمها الطهارة واتجاه القبلة

مصانع على هيئة مساجد!

قد يكون مقبولاً أن تقام مبانٍ على شكل مسجد في حديقة ملكية، إظهاراً للتنوع الثقافي، لكن الخيال الأوروبي جنح بعض الشيء حين أقيم مبنى ثالثٌ على شكل مسجد في مدينة بوتسدام عام 1842م، لإخفاء ماكينة تعمل بالبخار، ولتستخدم المئذنة كمدخنة، ولم يكن يستخدم للصلاة على أي حال.

ومن المؤكد أن بناء مصنع لإنتاج التبغ على شكل مسجد، يجسّد الانبهار بمعمار المسجد، وإن كان ينم عن جهل بدلالته الدينية، وهو ما حدث في مدينة دريسدن عام 1907م، وحملت ماركة السجائر المنتجة هناك، اسم (سالر)، في إشارة إلى تحية الإسلام (السلام عليكم)، في خلط واضح للثقافتين بالدينين، وبين خيالات الغربيين عن الشرق، وبين الواقع.

انقلاب الانبهار خوفاً!

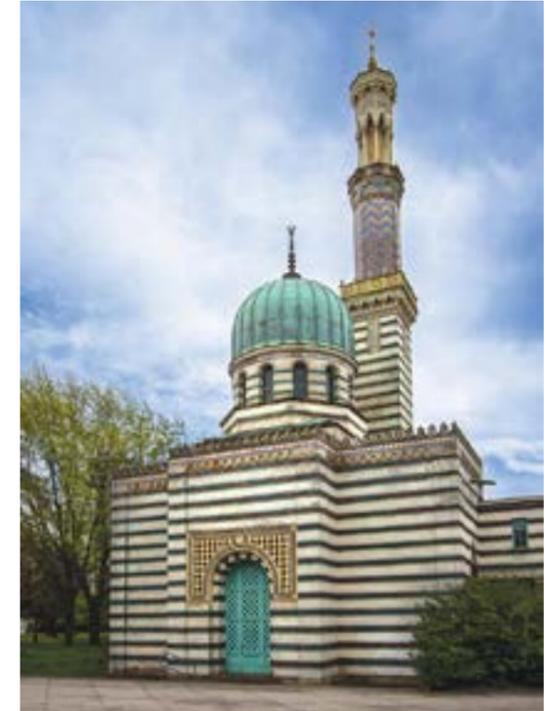
مقابل الولوج بالعمارة الإسلامية، نجد في الآونة الأخيرة، خوفاً عند بعض الأوروبيين من كل ما يمكن أن يكون له علاقة بهذا الطراز. وقد ظهر هذا الخوف جلياً عندما قرّر بعض الفنانين تجديد الأشكال المستخدمة داخل الزجاج المعشق في الكنائس الكاثوليكية بالذات، واختاروا نقوشاً بلا صور أشخاص، فإذا بعاصفة استنكار قوية تتهمهم بالمؤامرة لإدخال الطراز الإسلامي إلى الكنائس.



أحد المصانع الذي تحول إلى مسجد في دريسدن الألمانية



مسجد سانتاكلار في تركيا

مسجد حديقة قصر
شفتسينجن من الداخل
والخارج - ألمانيا

بيت ماكنة البخار - ألمانيا

مساجد أوروبية حديثة.. هل تشبه المساجد؟

صدرت في السنوات الأخيرة كتبٌ تشيد بالثورة المعمارية التي قادها معماريون مسلمون من تركيا والبوسنة وآخرون غير مسلمين من دول أوروبية، وقبلهم جميعاً المعمارية العراقية الأصل زها حديد، لأنهم استطاعوا "التخلص من أسر الماضي" -حسب ما ورد في هذه الكتب-، وابتكروا طرزاً معمارية تتناسب مع روح الألفية الثالثة، ومع المحيط الأوروبي، ليرتاد هذه المساجد الجيل الثالث أو الرابع من أبناء المهاجرين، الذين يعتززون بهويتهم الأوروبية بقدر اعتزازهم بالهوية الإسلامية.

ويرى مؤلف هذه الكتب أن المساجد القائمة في المدن الأوروبية، ليست ملكاً للمسلمين وحدهم، بل هي مبانٍ ذات طابع عام، تسهم في صياغة هوية المكان، لذلك يجب أن تراعي رغباتهم، لكي يشعروا بأنها تعبّر عنهم أيضاً، وتمثّل لبنة من مكونات المجتمع الأوروبي الحديث.

الطريف في الأمر أن كثيراً من المسلمين المقيمين في الغرب يتكون هؤلاء المعماريين يطلقون العنان لخيالاتهم، لكنهم في النهاية يفضلون العمارة التقليدية، كما حصل مع مسجد ستراسبورغ الذي لم يستفد من تصميم زها حديد، ونفذ مشروعٌ صممه المعماري الإيطالي باولو بورتيجيزي، مصمم مسجد روما، ويحتوي المسجد على قبة، يرى البعض أنها مستوحاة من مصلى قبة الصخرة التابع للمسجد الأقصى، مما يوضّح أن التصميمات التي يهيم بها النقاد الأوروبيون، ليست بالضرورة مطمح غالبية المسلمين.

ومن التصميمات التي يرون أنها استطاعت تحقيق التمازج والمعاصرة، تصميم مسجد سانتاكلار، الذي بناه إمري أرولات في 2012م، وحصد جوائز عديدة. ورأت زها بشير في مقالها في موقع

رصيف 22 أن (هذا التهج هو ما يحتاج إليه العصر الحالي؛ لغة معمارية يمكن أن يألفها الجيل الجديد، ومحاولة لإعادة تشكيل العلاقة بين المسلمين ومساحات الصلاة)، وتفق بذلك مع ما يطالب به نقاد غربيين من تجديد.

أما أجمل مساجد أوروبا، فهو مسجد مدينة ريكا الكرواتية، الذي افتتح عام 2013م، ويضم دار حضنة ومدرسة ابتدائية ومكتبة وعيادة طبية، ويبلغ ارتفاع مئذنته 23 متراً، علماً أنه ثالث مسجد في كرواتيا، بعد مسجد العاصمة زغرب، ومدينة جونيا الشرقية، لكن معماريين مسلمين ينتقدونه بشدة، ويرون أنه تقليد أعمى لمعماريين غربيين، سبق أن فكروا بتقسيم القبة لدوافع أيديولوجية.

وفي برشتينا عاصمة كوسوفو التي تضم مساجد عثمانية، أجريت مسابقة لبناء مسجد على الطراز المعماري الحديث. ومرة أخرى، قرّر المعماريون اختيار تصميمات مختلفة تماماً عما اعتاد عليه المسلمون، فتخلوا مثلاً عن المئذنة والقبة، مما جعل البعض يتساءل: هل سيشعر من يراه من الخارج أنه في طريقه إلى مسجد أم أنه يبدو مثل أي مبنى إداري؟

مقارنة مع دور العبادة في ديانات أخرى

تشير مصادر غربية تناولت بناء المسجد على النمط الأوروبي، إلى أن المسيحية مثلاً تنظر إلى الكنيسة باعتبارها مكاناً يتمتع بالقداسة وعلى تصميمها أن يخضع للكثير من الاعتبارات والشروط، أما الإسلام فلا يقدّس تصميم المسجد، ولذلك فإنه يتمتع بمرونة كبيرة، تتيح تدخل مسلمين وغير مسلمين في معماره. ولا يخفي البعض الاعتراف بأن الهدف في النهاية أن يكون معمار المسجد انعكاساً لفهم جديد للدين الإسلامي نفسه، بحيث يصبح إسلاماً أوروبياً، لا يتعارض مع دساتيره، ويستوعب مفاهيم الديمقراطية والليبرالية.

ومرّ اليهود بتجربة مشابهة للمسلمين في بناء معابدهم، التي حرصوا في البداية على ربطها بمنبع ديانتهم، فأنشأوها على النمط الشرقي من قبب وأعمدة تشبه مآذن المساجد، كما يظهر في معابد برلين وبودابست.

وفي هذا الإطار، قدّم المعماري الشهير سالمون كورن، دراسة قيمة بعنوان "بين الخوف والتخويف - العمارة الإسلامية رؤية متكاملة"، وقد نشر موقع (قنطرة) ترجمتها باللغة العربية.

يقول كورن إن معارضة الغربيين بناء المساجد تتغذى من قلق ثقافي وديني، ولذلك تسعى جهات في النمسا مثلاً إلى استصدار قوانين تحرس شخصية المكان المعمارية بهدف منع بناء المساجد. وفي إيطاليا تجري الاستفتاءات الشعبية قبل إعطاء تصاريح بنائها، وإذا لم تتوفّر حجج موضوعية، يلجأون إلى لوائح البناء، ليجدوا

فيها مبرراً للرفض. وينسب كورن إلى كلاوديوس كارفاس القول إن عمارة فيينا تستلهم كثيراً من كنوز الشرق، فكنيسة كارل المبنية عام 1683م تبدو كمسجد تركي، لكن البناء جاء بعد الانتصار على القوات التركية، حينما لم يعد المسلمون يشكلون تهديداً للمدينة.

وقد أراد اليهود في الماضي أن يردوا على الانتقادات بأنهم انسلخوا عن أصولهم، فبنوا معابدهم على الطراز الشرقي، ولكن بعض الأوروبيين استنكروا وجود مبانٍ غريبة عليهم في مدنهم. فقرّر اليهود مطلع القرن العشرين ترك الطراز الشرقي، وأخذوا يبنون معابدهم على النمط الغربي، حتى يؤكّدوا اندماجهم في أوطانهم الجديدة. لكن ذلك لم يشفع لهم، وتعرّضوا للتكيزل على يد الحكم النازي. ويوضّح كورن، هنا، أنّ خوف الأوروبيين نابع من شعورهم بأن الإسلام يظهر بصورة الواثق من نفسه، الفخور بهويته الدينية، أمام تفكك الغرب. وإذا كان الأمر قد انتهى باليهود إلى الذوبان في المجتمع الغربي، فهل سيقبل المسلمون التخلي عن التصميم التقليدي للمساجد؟ أم سيفرضون شروطهم، لإثراء المجتمع

الغربي بقيم ومبادئ الإسلام، وبمساجده التي تظل محافظة على جوهر هويتها؟ هذا ما ستكشفه السنوات والعقود المقبلة. 



"لَمَّا تَشْرِقُ الشَّمْسُ"

د. غازي مختار طليعات

لكل لغة أساليبها في تحديد أزمنة الأفعال. ومن الإجحاف المشبوه أن يربي المستشرقون الأجانب والمستغربون العرب لغتنا الفصحى بالقصور والعجز عن الدلالة على الأزمنة، وأن يزعموا أن اللغات الأوروبية عامة والإنجليزية خاصة أدق تحديداً، وتنتهي بهم المقارنة إلى أن حقل الأزمنة في الإنجليزية أرحب من الحقل العربي.

يزعمون أن أزمنة الأفعال العربية ماضٍ وحاضرٍ ومستقبلٍ، ليس غير، وأن الإنجليزية تقسم كل زمن من هذه الأزمان إلى أربعة أقسام، فالماضي على سبيل التمثيل: بسيط وتام ومستمر وتام مستمر، أي هو أربعة أضعاف الماضي في العربية، فما هو مبلغ الدقة في هذا الادعاء، وهل الماضي في اللغة العربية، زمن واحد أو أزمنة متعدّدة؟

إذا تحدثت عن أخيك فقلت: سافر. فقولك يعادل الماضي البسيط. وإذا قلت: كان سافر، فهذا ماضٍ منقطع أو تام. وإذا قلت: كان قد سافر، فالمعنى أنه سافر في الماضي القريب. وإذا قلت: كان يسافر، فالمعنى أنه تكرر السفر في الماضي أي هو المستمر في الإنجليزية. وإذا قلت: ظل يسافر، أو ما زال يسافر، فقد عينت الماضي المستمر الوقوع في الحاضر، وإذا قلت: أوشك يسافر فالمعنى أنه قارب السفر وتأهب له. وإذا قلت: طَافَ يسافر، فالمعنى أنه بدأ بالسفر فعلاً.

إذا أحصيت أزمنة هذه الأفعال وجدتها ضعف

الأزمنة الإنجليزية، غير أن لغويّنا لم يفضّلوا القول في الحديث عنها، ولم يذكروا الفروق الزمنيّة إما لإيمانهم بأن الإنسان العربي يدركها بالفطرة بلا قواعد ولا شواهد، وإما لأن تفصيل القول فيها لا يؤثّر في حركات الإعراب، لأنه إلى علم المعاني أقرب منه إلى علم النحو.

ولا تكتفي العربية بالأفعال في ترجمة الأزمان وتحديدها، وإنما تحمّل الأسماء الجامدة والمشتقة دلالات زمنيّة فأسماء الأفعال قد تعبّر عن الماضي مثل: هيهات وشتآن، وعن الحاضر ومنها: أه وأف، وعنه مع الامتداد إلى المستقبل نحو: مَهَ وَصَه. والمصادر قد تعبّر عن الحاضر كقولك: لَبَيْكَ وَسُبْحَانَكَ، وعنه ممتداً إلى المستقبل مثل: رويّدك. ونصّت كتب النحو على أن اسم الفاعل النكرة يعمل فيما بعده حينما يكون للحال أو الاستقبال. ولذلك سمّى الكوفيّون اسم الفاعل "الفعل الدائم" قال ثعلب: "الفرء يقول: قاتمٌ فعلٌ دائم، لفظه لفظ الأسماء لدخول علامات الأسماء عليه، ومعناه معنى الفعل". وفي كلامه دليل قاطع على ما في الاسم من دلالات زمنية.

والإنجليز حينما يريدون الاستمرار لا يكتفون بفعل واحد، بل يضيفون إليه فعلاً مساعداً. أما اسم الفاعل بالعربيّة فإن صيغته وحدها تبث فيه قوة الاستمرار. وسياق الجملة يحدّد الزمان أهو للحاضر أو للمستقبل. فإذا قلت: "أني فاهم رأيك ورأدٌ عليه إن شاء الله" فهو حاضر في الأول ومستقبل في الثاني. وإذا قال الشاعر "الطرمّاح":

وإني لمقتادٌ جوادٍ وقادفٌ

به وينفسي العامر إحدى المقاذف

ففي مقتاد وقاذف حاضر ومستقبل معاً. ولا تكتفي العربيّة بالأفعال وبعض الأسماء في تحديد الزمن، بل تستعين بالأدوات والحروف. وهذه الأدوات كثيرة الدوران على الألسنة، لا يخلو منها كلامٌ، ولا يزهد فيها متكلمٌ، غير أن الناس يسلكونها في الكلام، ولا يفكرون في ما تبث في كلامهم من دلالات زمنيّة. وهذا يعني أن الأدوات أيضاً مدخّرات زمنيّة. فالحرفان (لا) و(ما) يخلصان المضارع إلى الحاضر مثل: لا يحسن بك أن تلحن وأنت تكلمي. و(لم) تقلب المضارع ماضياً نحو: لم أكذب قط. و(لن) ضدّ (لم) تحوله إلى مستقبل منفيّ مثل: لن أبرح الأرض. وحرف (ولمّا) هو من أروع الحروف وأدقها دلالةً، غير أن الكتاب والشعراء في العصر الحاضر يهملون استعماله. إنه ينفي وقوع الفعل في الماضي، ويجعله متوقّع الحدوث في المستقبل القريب. فإذا قلت وأنت تراقب الأفق: "لَمَّا تَشْرِقُ الشَّمْسُ"، فهذا يعني أنها لم تشرق في الماضي، وستشرق بعد قليل. ➔



شاركنا رأيك

www.qafilah.com

الموت من أصعب الأمور على الشرح للأطفال. ولد يصعب الشرح فقط عندما يفقد الطفل أحد والديه أو جدّه أو جدّته، بل يبقى الأمر كذلك في كل مرة يسمع فيها الطفل أن شخصاً من معارفه قد مات. إلا أن التربويين والمتخصصين في المجال النفسي استفادوا من أدب الأطفال في معالجة هذه المسألة وتبديد المخاوف التي تنتاب الطفل عند فقد عزيز عليه.

د. فاطمة أنور اللواتي

الموت في أدب الأطفال





تبيّن الدراسات التي تناول موضوع الموت في أدب الأطفال أن تصوّر الطفل للموت له أوجه متعدّدة وفقاً للمراحل العمرية المختلفة، من الطفولة المبكرة حتى العمر المتوسط. ومن ضمن تلك الأوجه المتعدّدة كما أشارت الدراسة، توجد ثلاثة أوجه مهمة:

- (1) إن الطفل يدرك أن الأشياء التي تموت لا ترجع إلى الحياة
- (2) الموت لا بد منه لجميع الأحياء
- (3) جميع أنشطة الأجسام تتوقف عند الموت

وتبيّن نتائج الدراسة التي أجريت في جامعة "أوهايو" على عدد كبير من قصص الأطفال سواء المصورة منها أو غير المصورة، أن الموضوع الرئيس الذي تناولته قصص الأطفال تركّز على الموت من الجانب العاطفي وعلى الحزن الذي قد يصاحب الأطفال بفقد عزيز. كما أظهرت الدراسة أن القصص المصوّرة تركّز بشكل أكبر على الأسباب البيولوجية لموت الشخص.

في عالمنا العربي الذي نعيش فيه يوجد نقص كبير في قصص الأطفال التي تعالج مسألة الموت. لذلك فمن الطبيعي أن نفتقد إلى دراسات شبيهة كتلك التي أجريت في الغرب. إلا أن استقراء الوضع الاجتماعي العام يجعلنا ندرك أن المجتمعات

تتأثر بمعتقداتها الدينية في تقديم مفهوم الموت للأطفال. ففي مجتمعاتنا، يتعلّم الأطفال منذ الصغر أن الموت مقترن بانتقال الفرد من هذه الحياة إلى الجنة. ومن الطريف أن الطفل لا يدرك مفهوم الجنة، لكنه يرّد ما يقوله الآخرون له.

ثلاثة نماذج من القصص

إسقاط مشاعر الكبار على الصغار

يمكننا أن نذكر ثلاث قصص للأطفال في العالم العربي التي تناول موضوع الموت. القصة الأولى هي "أنا وماه" للكاتبة ابتهاج الحارثي التي فازت بـ"جائزة اتصالات" للعام 2015م. والقصة الثانية: هي قصة "الخفي" للكاتبة أمل فرح التي رشّحت ضمن القائمة القصيرة للجائزة نفسها لعام 2017م. والقصة الثالثة هي قصة "أشتاق.. أشتاق" للكاتبة ناهد الشوا.

تناولت القصص الثلاث موضوع الموت من زوايا وبأساليب مختلفة، مما أسهم في عملية التنوع للأطفال. وسأتناول كل قصة على حدة في محاولة لإلقاء الضوء على إيجابيات القصة والتوقف عند النقاط التي تستدعي التطوير.

تناولت قصة "أنا وماه" البيئة العمانية، وتضمّنت عرضاً جميلاً لبعض العادات والتقاليد فيها. فبدأت بشكل جميل في تعريف الطفل بنفسه وأسرته، وبشكل تلقائي عرف الطفل اسم "الجدّة" في إحدى اللهجات العمانية. وتّمّت معالجة عقدة القصة بشكل حوار هادئ بين الأم وابنها من أجل توصيل فكرة موت الجدّة.

الحوار الذي كان من المتوقع في هذه القصة أن يأخذ مجرى معالجة حزن الطفل على جدّته، تحوّل إلى أداة في تأصيل ذلك الحزن. فالكاتبة عكست حزنها وشعورها على أحداث القصة، فطغى حزن عميق على الحوار الدائر بين الأم وطفلها. ويستطيع القارئ أن يستشعر من تلك الحوارات أن القصة هي تجربة ذاتية للكاتبة. هذا الحوار الحزين في بعض أجزائه لا يتناسب مع الفئة العمرية للأطفال.

إن الأطفال يعيشون الحزن بشكل مختلف ولا يعكسونه على الأشياء التي من حولهم. بل نراهم يتجاهلون، وينشغلون بالأحداث الجارية من حولهم. فتأثير الحزن لا يظهر عليهم إلا عبر المحيط الذي يعيشونه. وبمعنى آخر، فإن المحيط الأسري للطفل قد يؤصل ذلك الحزن ويعمقه، وهذا ما كان واضحاً

في قصة "أنا وماه"، بينما كان من الجميل تخفيف حدة الحزن التي ظهرت في بعض الجمل، كما هو الحال حينما سألت عزان إن كانوا سيأكلون الرطب هذا الصيف أم لا، فأجابته الأم: "لن نأكله هذا الصيف حبيبي". أو حينما سألتها إن كانت بهلا خضراء الآن فردّته الأم: "لم تعد خضراء.. يا حبيبي لم تعد خضراء". هناك نقطة أخرى وهي أن الأم جعلت

في عالمنا العربي يوجد نقص كبير في قصص الأطفال التي تعالج مسألة الموت



الطفل يتقمص دورها حينما قال لأمه بعد أن أغمض عينيه: "أستطيع أن أراها وهي تخطب دشاديشها". فالأطفال في عمر الخامسة أو السادسة لا يحتاجون إلى إغماض أعينهم لتذكر الماضي. وهكذا تمر علينا بعض العبارات، سواء من حيث المعنى أو حتى التعبير ومستوى اللغة، التي توحى بأن الكاتبة جعلت بطل قصتها يتقمّص دورها.

موتٌ بلا حزن!

أما قصة "الخفي" للكاتبة المصرية أمل فرح فتعالج موضوع الموت أو الفقدان بطريقة مختلفة. فبعد بداية غامضة، تنقل الكاتبة قارئها الصغير من موقف إلى آخر، حيث يصاحب "الغريب" أو "الخفي" أو "الحكيم الدقيق" أو "المرئي الخفي" كائنات حية مختلفة وينقلها إلى عالم آخر.

تناول الكاتبة الموت من زاوية مختلفة، فهي لا تتكلم عن الحزن أو الفراق أو الشوق، وإنما عن مفهوم ومعنى الرحيل أو الموت وكيف يحدث. وتنقل قارئها الصغير من موقف إلى آخر لتعريف الطفل بهذا المفهوم.

وحسب الدراسة التي أشرنا إليها سابقاً فإن مفهوم الموت عند الأطفال يعني أن الأشياء الحية لا بد لها من أن تموت، وأن الموت يعني توقف أنشطة الجسم. وهكذا تناول قصة "الخفي" مفهوماً متقدماً عن الموت، وهو مفهوم وجود قوة خارجية خفية تقوم بعملية ترحيل الأحياء من هذا العالم إلى عالم آخر. وتنقل الكاتبة صوراً لتلك العملية. فالوردة الجميلة ترحل مع ذلك "الغريب" لتصبح وردة ذابلة. والدجاجة تترك صيصانها (كتاكيتهها) الصغيرة وتصاحب ذلك "الحكيم" معترضة في البداية على تركها لهم ومستسلمة بعد ذلك لأمره.. ويواصل "الخفي" محاولاته في اصطحاب كائنات أخرى إلى أن يصل إلى البنت الصغيرة التي ترقد في المستشفى.

تحاول الكاتبة أن توصل فكرة الموت عبر توقف جميع أنشطة الجسم عند الرحيل مع "الخفي". فثمة عمق فلسفي صاحب القصة، ليكشف للقارئ مفهوم الموت عبر صور مختلفة، ومن خلال الأوصاف المتعدّدة التي أطلقت على "الخفي".

وعلى الرغم من جمالية لغة القصة، إلا أن المشكلة الأساسية التي يمكن تلمسها فيها هي صعوبة معرفة

الفئة العمرية المستهدفة. فقصة "الخفي" وطّقت عدداً من الأساليب الفنية في الكتابة القصصية الخاصة بأدب الكبار في قصة موجهة إلى الأطفال. ولعل ذلك اللبس في تقرير الفئة العمرية الموجهة لها أربك العمل الأدبي وقُلل من أهميته.

والألم في حدوده القصوى

وفي القصة الثالثة قصة "أشتاق.. أشتاق" للكاتبة ناهد الشوا، نلمس شعور الطفل (بطل القصة) بالاشتياق إلى والده الذي رحل عنهم. بجمل بسيطة وقصيرة يخبر الطفل الصغير الذي لا يتعدّى عمره الخامسة معاناته التي بدأت بموت والده. وكانت معاناة شديدة حتى استطاع الطفل التعايش مع ألم الشوق والشعور بالفراق.

يقول الطفل في بداية القصة: "رحل أبي.. عرفت أني لن أراه...". ويواصل الطفل مبدئياً ألمه "شعرت بحزن.. وجع عظيم أليم". وصار الفراغ وجعاً يكبر ويلاحق الطفل كما يعبّر الطفل عن نفسه. ثم يظهر الطفل شعوره ووجعه الذي يحاول أن يهرب منه، لكن الوجع كان يكبر ويكبر ويلاحقه.

هذه الحالة من الألم التي أظهرت الكاتبة الطفل فيها، تتناقض مع خصائص الطفولة. فالأطفال في سن الخامسة أو السادسة قادرين على إظهار الألم لفترة قصيرة، وليس كما أظهرت القاصة في أنه يتألم مع الألم من شدته وطول مدته، بحيث باتا يأكلان معاً ويذهبان إلى المدرسة معاً. والنقطة الأخرى التي يبتنها الكاتبة هي شعور الطفل بالفراق. إلا أن ذلك الشعور لم يظهر في البداية وإنما ظهر في القصة فجأة. وكان من الأفضل أن تركّز الكاتبة على شعور الطفل بالفراق بدلاً من الألم والوجع منذ

البداية فهذا سيجعل مشكلة الطفل تتماشى بشكل أفضل مع خصائصه. ولكانت انتهت القصة بطريقة جميلة تزرع الأمل عند الأطفال في أن كل تلك المعاناة تلاشى تدريجياً.

وهناك عدد من الدراسات الغربية التي تناولت الموت في أدب الأطفال. فهو ليس موضوعاً حديثاً، وقد تم تناوله منذ الأربعينيات من القرن الماضي. والعدد الحالي لقصص الأطفال في هذا المجال يتعدّى حسب إحدى الدراسات 150 قصة. إلا أن عدد القصص في العالم العربي (حسب إطلاعي) لا يزال قليلاً. إنه تفاوت زمني كبير بين ظهور أدب الأطفال في العالم الغربي مقارنة له بالعالم العربي الذي يعدّ أدب الأطفال فيه حديث الولادة. وبسبب حداثة هذا الأدب، فإن كتاب أدب الأطفال في العالم العربي قد يكونون في معظمهم ممن لم تتح لهم فرصة دراسة خصائص الطفولة أو التعمق فيها. فأهمية فهم ودراسة خصائص المرحلة العمرية للأطفال تُعد من الأمور الأساسية التي تسهم في وضع بوصلة المسار الصحيح عند الكتابة للطفل. ولو تم مراعاة ذلك عند الكتابة للطفل العربي، لشهدنا ازدهاراً في الأدب الموجه للطفل، وبمضامين متناسبة مع المرحلة العمرية للأطفال. ➔

شاركنا رأيك
www.qafilah.com



سلمى الراضي ومدرسة العامرية في اليمن

محمد محمد إبراهيم



قباب العامرية الست



لوحة مذهشة في تجويف إحدى القباب الست



أعلى «قلعة رداع» المنتصبة شمال شرق المدرسة -على بُعد 500 متر تقريباً- تبدو مدرسة العامرية تحفةً معمارية نادرة يملأ سطوع قبابها ومهابة اكتمالها اتساع المدينة



القديمة، ثم نالت الماجستير من جامعة كولومبيا الأمريكية، ولاحقاً الدكتوراه من جامعة أمستردام في هولندا. عملت الراضي في كثير من المواقع التاريخية في بلدها العراق، وأيضاً في سوريا وتركيا، ولبنان، والكويت، ومصر، بالإضافة إلى اليمن الذي زارته في أوائل سبعينيات القرن الماضي، حيث أسهمت في المرحلة التأسيسية والتطويرية للمتحف الوطني اليمني.

وفي عام 1977م، حملتها الصدفة إلى زيارة مدرسة العامرية لأول مرة. ومنذ اللحظة الأولى، أدركت الراضي أن كنزاً ومأثرة نادرة تحت ذلك الركام. فبادرت من تلقاء نفسها إلى إجراء الدراسات الأولية العاجلة للعامرية، وقدمت تصوراً شاملاً عن مشروع ترميم هذا المعلم النادر، وتكلفتها وما يتطلبه من جهد ومال ووقت.. ووظفت علاقاتها المهنية والعلمية فاندفعت إلى هولندا وإيطاليا وأمريكا وإلى المنظمات الدولية المهمة بالتراث العمراني الإنساني، باحثة عن الدعم اللازم والكافي لإنجازه. وفي عام 1982م، بدأت مراحل التنفيذ بتنظيف عام للمدرسة على المستوى الداخلي والخارجي، لكثرة ما تراكم عليها من مخلفات وصل ارتفاعها في بعض الأماكن إلى ثلاثة أمتار، وتمت الاستعانة بخبرات محلية إلى جانب الخبرات العلمية الأجنبية، حيث عمل في المراحل التنفيذية ستون جرحياً محلياً، وتم استخدام تقنيات

ومواد بناء تقليدية. ولعب المشروع دوراً كبيراً في تأهيل كوادر وطنية في مجالات الترميم وإعادة التأهيل. وشاركت الراضي بشكل مباشر في عمليات الترميم وإعادة البناء وتنظيف النقوش والزخارف. كما درّبت ستة فنيين يمينيين في مجال الحفاظ على الرسوم الجدارية.

أهدت الدكتورة سلمى الراضي كتابها «قصة مدرسة العامرية»: «إلى البناء اليمني الأسطى "عزي محمد"، الذي قالت عنه: إنه «يملك في يديه ورأسه خبرة أجيال متعاقبة، ولولاه لانتهى المبنى إلى كارثة». ذكرته بصفته (الأسطى) باللهجة اليمنية أي المعلم أو (البنا)، فيما لفظ "عزي" يطلق دائماً على من اسمه (محمد) كجانب من الاعتزاز في عرف وثقافة صنعاء وأسررها المشهورة.. وأضعة هذا البناء في صدارة أبرز الحرفيين الذين شاركوا بفاعلية في إحياء مدرسة العامرية ميزانية كبيرة لتنفيذ مراحل المشروع، الذي جرى تدشينه في عام 2005م بحضور رسمي، وإعلامي عربي وعالمي كبيرين.

وفي عام 2007م أعلنت مؤسسة الأغا للعمارة الإسلامية فوز سلمى الراضي وفريقها الهندسي والتنفيذي بجائزة الأغا في دورتها العاشرة 2005-2007م، عن مشروع ترميم "مدرسة العامرية كأهم مشروع ناجح في شبه الجزيرة العربية، حافظ على هوية الطراز المعماري القديم الحافل بالتنوع حدّ التعقيد". لثُرّح مدرسة العامرية للإدراج ضمن قائمة مواقع التراث العالمي..

ختاماً، نشير إلى أن المعمارية وعالمة الآثار سلمى الراضي كانت عضواً في لجنة جائزة الأغا خان لتقييم ترميم الآثار الإسلامية، ومنها جسر موستار في البوسنة، والمركز التاريخي لبخارى في أوزبكستان. وكانت مستشارة لصندوق الأمير كلاوس في هولندا، وعضواً في مجلس إدارة معهد غيتي.. وعملت في معهد جامعة نيويورك للفنون الجميلة بدرجة باحث مشارك.. وتوفيت -رحمها الله- في الولايات المتحدة في 2010/9/17م.

تؤكد المراجع التاريخية أن السلطان عامر بن عبدالوهاب بن داوود الطاهري الذي حكم اليمن ما بين العامين 1489-1517م، حشد أمهر العقول والمهمن المعمارية والهندسية والعلمية، لبناء مدرسة العامرية، في العاصمة اليمنية آنذاك "رداع".

واليوم، ومن أعلى «قلعة رداع» الواقعة على بُعد 500 متر تقريباً، تبدو مدرسة العامرية تحفةً معمارية نادرة، يملأ سطوع قبابها ومهابة اكتمالها فضاء المدينة. مبنى فخر مستطيل التصميم والشكل الهندسي، يتكوّن من طابقين أساسيين متوجين بطابق ثالث مؤلف من كتلتين معماريتين هائلتين، الأولى: من الناحية الشمالية وتضم ست قباب ناهدة نحو السماء، والثانية مقصورتان معماريتان كبيرتان، وتسمى "قصر المقام".

وتتجلى رهبة التفاصيل والتفاصيل الداخلية للمبنى، من لحظة ولوج الزائر من الباب الخشبي الكبير المفتوح على ممر حُمل سقفه على خمسة عقود ضخمة. وبين كل عقد وآخر تتساوى مساحات شبه مستطيلة، تستخدم كقاعات محكمة ومناسبة للدروس، وتقع، إلى يمين الداخل إلى الممر من الجنوب، وإلى يساره وأمامه، نحو 22 غرفة فتحت أبوابها إلى خارج المدرسة شرقاً وشمالاً وغرباً.. وتستخدم سكتاً للطلبة والمعلمين.. ومن الناحية الغربية لقاعات الدرس (أي خلف الغرف التي فتحت أبوابها غرباً) توجد غرف استحمام بخارية سميكة الجدران الملساء تحكي قصة المياه الكبريتية التي كانت تستخدمها المدرسة وتأتي من عيون ماء غرب المدرسة، طمسها الجانب الحضري للمدينة.

ويتكوّن الطابق الثاني من أربعة أروقة تتلاقى حول باحة مكشوفة السقف، ومصلى، وتعلوه ست قباب شاهقة مزدانة بالنقوش والزخارف الإسلامية الجامعة المانعة، وبألوان حيّرت الباحثين، الذين أكدوا أنها كانت تحضر من أوراق ولحاء الشجر، لكنهم عجزوا عن تحديد طريقة التحضير، التي جعلت من الألوان حافطاً لبريقها رغم مرور خمس مئة عام عليها.



سلمى الراضي

وقد تعرّض هذا الصرح العمراني بعد زوال حكم بني طاهر للإهمال ومحاولات الطمس. وعاشت المدرسة فترة مظلمة، فطمرت طبقات النورة تلك الزخارف نهائياً، وانتشرت مخلفات البناء العشوائي في جوارها وقضت على جمال ومهابة المدرسة التي لم يتبقّ منها سوى "بيت الصلاة".

ترميم العامرية.. قصة نجاح

المهندسة المعمارية الدكتورة سلمى سليم الراضي عالمة آثار عراقية ولدت ببغداد عام 1939م، وتقلت في طفولتها وصباها بين بلدان كثيرة بحكم عمل والدها سفيراً. وتخرجت في جامعة كامبريدج التي درست فيها الآثار واللغات السامية



ساح هجوب

خباز المَجاز

أعمل خبازاً عند المَجاز، والمَجاز ابن الشعر، والشعر ابن سياق كامل من الحياة، ابن التعليم الحقيقي المبني على الوعي والمعرفة، لا على التعلّم فقط، ابن الحرية غير المشروطة، ابن الديمقراطية السلوكية التي لا تُخَيَّرُ أنيابها في رغيّف مدعوم ومشفى مجّاني، ابن الإنسان القلق الحائر الذي يدرك كُنْه وجوده وحضوره في الزمن، ابن المَجاز حينما يتحرَّر من رطانة الخطابة ويؤسّ البِلاغة، والشعر ابن كل هؤلاء القارئِين والناشريِن والموزَعِين.

ولدتُ وفي فمي قصيدة تحمل صوتي إلى عوالم لا مرئية، أقول للناس الجبال تتحرّك، السماء كهف كبير يسكنه الوهم، الغيوم جبل بالجميلات، وأنا أرى الأصوات، وأسمع الوجوه، وأنتظر الوحي في حافلات الفقراء، أيها الناس مَنْ لَمْ يحلم بقصيدة لا يستحق الحياة، من لم يبكِ أمام حبيبتة لم يدرك لذة البكاء، أيها الناس... أنا حر وحزين.

خُدعتي الباذخة

لم يخذعني مثلُ الحُبِّ
زرعتُ له أشجاراً عاليةً
ومشييت وحدي
بلا ظل ولا شمس
قطعتُ عليه
طرقات المدينة
فتسلل من الليل
بكيته له وعليه
ولم أنس موعداً
ولا لقاءً عابراً
في شارع جانبي
مشيت وراءه
قصصتُ أشرة
بعثتُ الوقت
للعشاق الفقراء
وساعة يدي
التي ورثتها
عن أبي
رهنتُ كما في
وكُتبي
واسطوانات
(يوهان شتراوس)
تَهتُ في شوارع الدنيا
لم يبق لي إلا صورتها
أرسلتها في كل الوجوه
أنا الرسامُ الحزينُ
في ميدان
النافورة المقدسة
أرسمُ العابرين
في وجهها المقيم
كسرابٍ خادعٍ
أدمنتُ
خُدعة الحُبِّ
كلُّ عامٍ
وأنتِ خُدعتي الباذخة

أكره أن أكون مثلهم

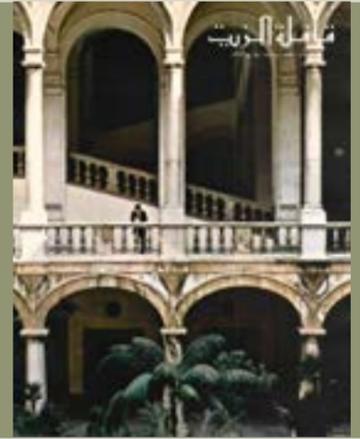
أكرهُ الأنهارَ العذبةَ
والينابيعَ الصافيةَ
والبخارةَ العليينَ
أكرهُ أسماكَ الزينةِ
وباقاتِ الورودِ
أكرهُ الظلالَ والسكونَ
أكرهُ الضحايا
والفقراءَ
والحكماءَ
والمتنبئِ
ومسلماتِ المناطقِ
وعَمَ مصطفي
الذي تقوس كظله
من كثرة
ما حملَ
من الرمالِ
والطوبِ الأحمرِ
أكرهُ عقليَ التبريري
وأنصافَ الحلولِ
واحتمالاتِ الوجودِ
ودولَ العالمِ الثالثِ
ومحكمةَ العدلِ الدوليةِ
وحدائقَ الحيوانِ
أكرهُ كل ما يذكرني
بضعفِي
وأنا علوُّ
عاصفةٍ
من شفتيكِ

شاعر وإعلامي من مصر. عمل مديراً لمركز سعد زغلول الثقافي في القاهرة. حاز درع الجامعة المصرية في شعر الفصحى في العام 1999م. ودرع أمير الشعراء أحمد شوقي 2001م. وحاز جائزة دار الأدباء عن أفضل قصيدة (أبو ذر الغفاري). وجائزة البابطين عن قصيدته (على إيقاع ضحكته يمشي). له "لا شيء يساوي حزن النهر". و"الحفر بيد واحدة"، وديوان "مجاز الماء" ومجموعة "امرأة مُقَحَّخَةٌ بالباسمين ... ينتظرها عاشقٌ أعزل" عن نادي تبوك الأدبي.



استمع للقصائد
www.qafilah.com

صقلية ابنة الأندلس



نشرت مجلة "قافلة الزيت" في عددها رقم 299 عام 1979م، تحقيقاً مصوراً

مطولاً عن جزيرة صقلية إبان الوجود الإسلامي فيها، وما بقي من أثر تركه الفاتحون المسلمون حتى اليوم. والتحقيق الذي حمل عنوان "صقلية... ابنة الأندلس" كتبه عضو هيئة التحرير حينها سليمان نصرالله. هنا نعرض لمقتطفات منه:

صقلية تلك الجزيرة الخضراء الواقعة في قلب البحر الأبيض المتوسط، مرّت عبر تاريخها بفترات حضارية عريقة متفاوتة في تأثيرها في المحيط الإنساني. بيد أن الفترة الإسلامية في تاريخ الجزيرة احتلت مركزاً مميزاً واعتبرت من أزهى الفترات التي مرّت بها، حيث بلغت العصور الوسطى أوج ازدهارها وتقدّمها الاقتصادي والعمراني والعلمي، حتى عدت العاصمة "بالرمو" في طليعة المراكز العلمية الإسلامية، شأنها في ذلك شأن بغداد ودمشق والقيروان والقاهرة والمدينة المنورة وقرطبة وإشبيلية وغيرها.

كانت صقلية موئلاً لنخبة من مشاهير العلماء والفقهاء والأدباء والشعراء والصنّاع والحرفيين الذين كانوا ينتسبون إليها وإلى مدنها كالصقلي والسمنطاري والجرجنتي والسرقوسي والمسيني. فانتعشت الحركة الفكرية والعمرانية والزراعية في الجزيرة، مما جعلها كوكباً ساطعاً في ظلام العصور الوسطى الذي خيم على أوروبا، وكانت كالأندلس سبباً مباشراً في إيقاظ أوروبا من سباتها.

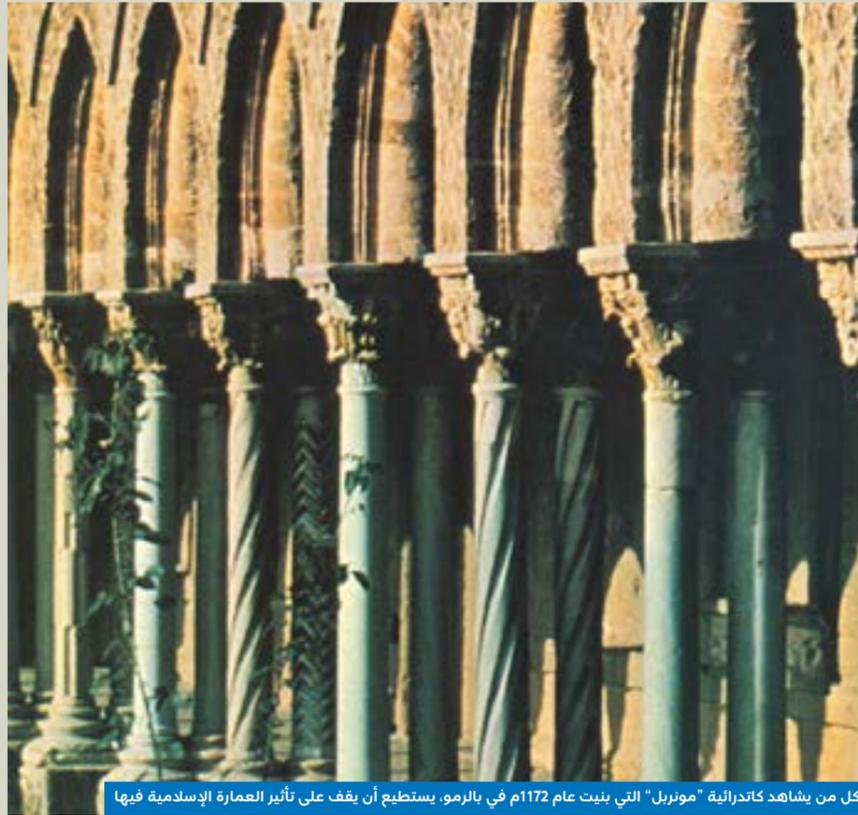


هذا المبنى القديم في "بالرمو" عاصمة صقلية كان مسجداً إبان الفترة الإسلامية في تاريخ الجزيرة الخضراء

فتح الجزيرة ... وازدهارها

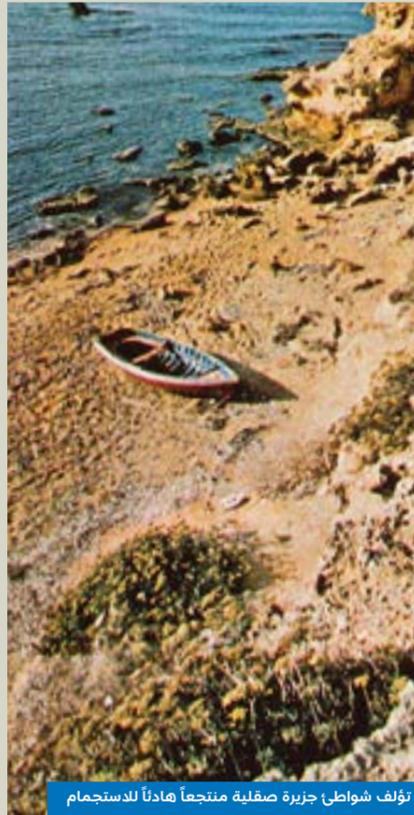
يعود اهتمام المسلمين بصقلية إلى فجر التاريخ الإسلامي، إذ كانت أول حملة عسكرية على الجزيرة خلال خلافة عثمان بن عفان -رضي الله عنه-، أي بعد نحو عشرين عاماً من وفاة النبي محمد -صلى الله عليه وسلم-، إذ قام معاوية بن أبي سفيان والي الشام، بإرسال حملة بحرية إليها، وهذه الحملة كانت امتداداً للحروب والمعارك التي قامت في الشرق ضد الإمبراطورية البيزنطية. وبعد ذلك تكثرت المحاولات الإسلامية لغزو صقلية. وبعد النجاح في غزوها اتخذ المسلمون من "بلرمة" أو "المدينة" كما سُمّوها عاصمة لهم لوجود مينائها وخصوبة المنطقة حولها. ولم تلبث "بلرمة" أن غدت من المراكز العلمية المرموقة بعد هجرة العلماء والفقهاء والصنّاع إليها. وأخذ المسلمون بإنشاء المساجد في العاصمة حتى بلغت 300 مسجد ونيف. أضيف إلى ذلك القصور والأسواق والقنوات والحمامات التي أسهب في وصفها مؤرخو العصور الوسطى.

إن تاريخ صقلية إبان الحكم الإسلامي الذي امتد إلى ما يربو على القرنين، عكس عليها التغييرات السياسية التي وقعت في الشمال الإفريقي والشرق. فقد تولى الفاطميون الحكم بعد الأغالبة ثم انتقل زمام الأمور إلى "الكليبيين". بيد أن الأعمال البارزة التي



كل من يشاهد كاتدرائية "مونريل" التي بنيت عام 1172م في بالرمو، يستطيع أن يقف على تأثير العمارة الإسلامية فيها

تحقّقت في الجزيرة لم تكن سياسية، فقد أصبحت تحت الحكم الإسلامي أهرام العالم. فبينما اهتم البيزنطيون والرومان قبلهم بزراعة القمح فقط، أدخل العرب المسلمون محاصيل زراعية جديدة إلى الجزيرة كالقطن والحمضيات والنخيل والقنب وقصب السكر والتوت والبردي والبطيخ والسماق والزهور، وذلك باتباع أساليب ري جديدة، والقضاء على الإقطاع وتوزيع الأراضي، الأمر الذي أنهى الركود الاقتصادي والاجتماعي وبدأ عصر الازدهار الشامل في صقلية. فكانت "بلرمة" وضواحيها عامرة بالسائين والمنتزهات والقوارب والطواحين على وادي عباس. وقد واكب التطور الزراعي ظهور عدد من الصناعات الوثيقة الصلة بالزراعة، كصناعة النسيج والسكر والحبال والحصر والحريير والورق الذي دخل أوروبا عن طريق صقلية. أضيف إلى ذلك صناعة السفن التي قامت على أشجار الغابات كالبلوط والجوز والقسطل. وقد اكتسب الحرير الصقلي شهرة واسعة حتى إن الحكّام كانوا يحرصون على أن تكون حللهم من الحرير الصقلي. كما طوّر العرب في صقلية أساليب التعدين، فاستخرجوا الكبريت والفضة والرصاص والرثيق والنفثا والزجاج والكحل والشب والملح الصخري. هذه النهضة الزراعية والصناعية واكتبتها نهضة عمرانية



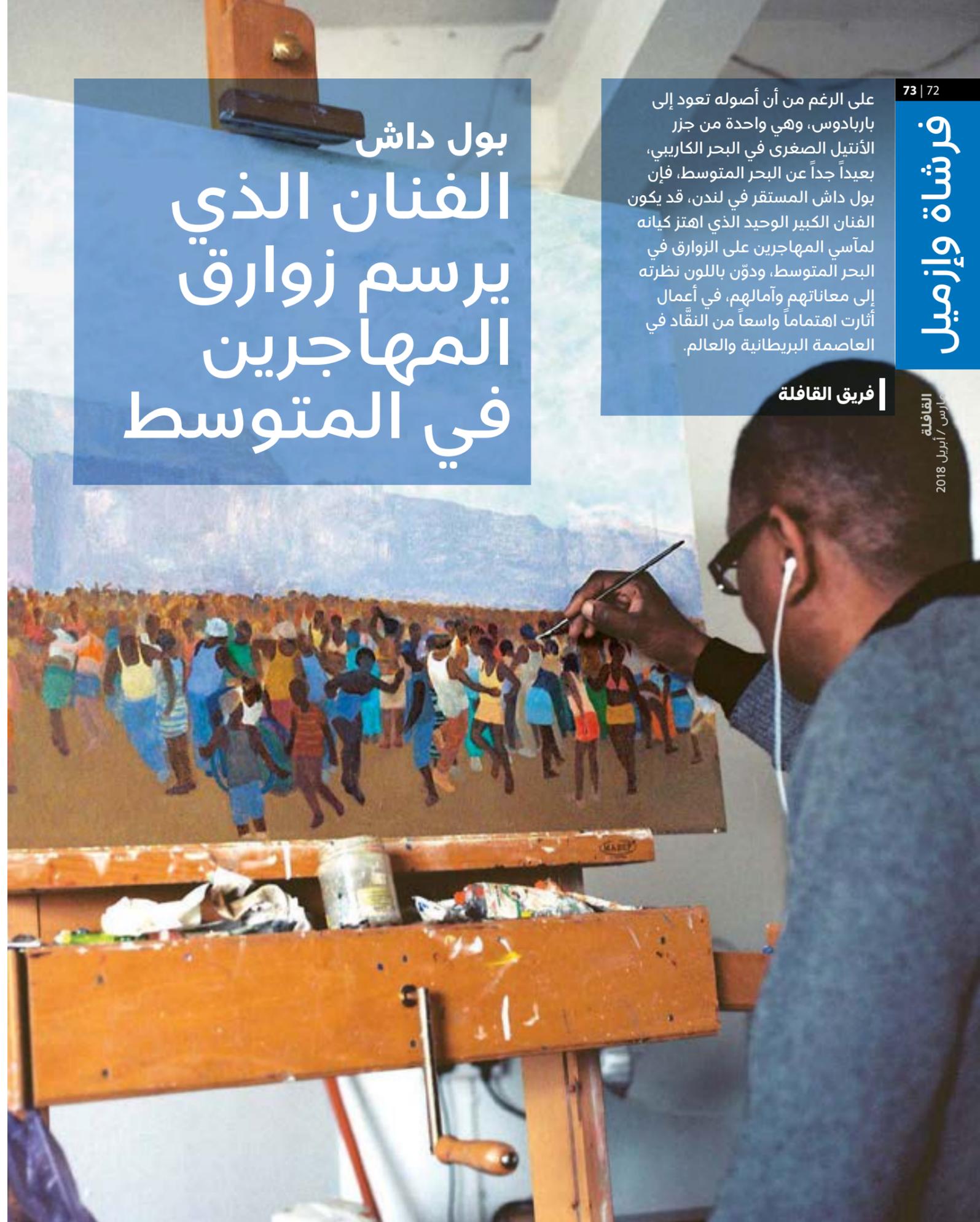
تؤلّف شواطئ جزيرة صقلية منتجاً هادئاً للاستجمام

نشطة في أرجاء الجزيرة وخاصة في العاصمة "بلرمة" التي أصبحت تضاهي القسطنطينية والقاهرة في ذلك العصر. وقد انعكست أبعاد هذه النهضة على المباني والمساجد والشوارع والحدائق والفوارات والبساتين والطواحين والمنتزهات والميادين العامة والأروقة المقنطرة المسقوفة، التي تعنى بها الشعراء والأدباء والرحالة المسلمون. فهذا ابن جبير الذي زارها بعد أن استولى النورمان على الجزيرة يطنب في سرد محاسن مدينة "بلرمة" ومزاياها، فيقول: "هي بهذه الجزائر أمر الحضارة والجامعة بين الحسنين: غضارة ونضارة، فما شئت بها من جمال مخبر ومنظر، ومراد عيش يانع أخضر، عتيقة أنيقة، مشرقة موقنة، تتطوع بمرأى فتان، وتتخايل بين ساحات وبساتن كلها بستان، فسيحة السكك والشوارع، تروق الأبصار بحسن منظرها البارع، عجيبه الشأن، قرطبية البنيان، مبانيتها كلها بمنحوت الحجر المعروف بالكّدّان، يشقها نهر معين ويطرد في جنباتها أربع عيون".

على الرغم من أن أصوله تعود إلى باربادوس، وهي واحدة من جزر الأنتيل الصغرى في البحر الكاريبي، بعيداً جداً عن البحر المتوسط، فإن بول داش المستقر في لندن، قد يكون الفنان الكبير الوحيد الذي اهتز كيانه لمآسي المهاجرين على الزوارق في البحر المتوسط، ودوّن باللون نظرته إلى معاناتهم وآمالهم، في أعمال أثارت اهتماماً واسعاً من النقاد في العاصمة البريطانية والعالم.

فريق القافلة

بول داش الفنان الذي يرسم زوارق المهاجرين في المتوسط



رغم بُعد المسافة بين لندن والبحر المتوسط إلا أن معاناة اللاجئين ألهمت هذا الرسام الإنجليزي

محترفه في العاصمة البريطانية صغير المساحة جداً إذا ما قورن بما هو مألوف في محترفات الفنانين، حتى أولئك الذين هم أقل شأناً منه. وموجودات المحترف تقتصر على الحد الأدنى من اللوازم وعدد من اللوحات، عُثِق عدد قليل منها على الحائط، وأسند البعض الآخر إلى حائط مجاور.

رسم بول داش، ولا يزال يرسم مواضيع شتى، معظمها مستوحى من التراث الثقافي والاجتماعي في موطنه الأصلي: باربادوس. وبتنوع المواضيع تتنوع التقنيات التي يتمكن منها جميعاً ويحكم لافِت للنظر. ففي إحدى صوره الذاتية، نراه يرسم نفسه بالألوان الزيتية بأسلوب كلاسيكي وتعبيري بليغ تطغى عليه الألوان الداكنة. وفي مواضيع أخرى نراه يختار الألوان المائية الزاهية على الورق، وبأسلوب قريب إلى حد ما من الفن الساذج، من دون أن يكون مضمونه ساذجاً على الإطلاق. ومن بين الأعمال التي تستوقف زائر محترف بول داش، مجموعة لوحات تمثّل زوارق المهاجرين في البحر الأبيض المتوسط، حيث يحار المرء أمام تفاعل هذا الفنان مع الأحوال الإنسانية لهؤلاء المهاجرين في عالم بعيد جداً عنه، التي لم يجد فيها الفنانون من أبناء جلدته هؤلاء المهاجرين ما يستدعي وقفة فنية أمامها.

نشأته الفنية ونشأة حساسيته

لفهم وقفة بول داش المميزة أمام زوارق المهاجرين، لا بدّ من العودة إلى نشأته الفنية في ظروف عزّزت حساسيته الفائقة تجاه المواضيع الإنسانية، فلترك الفنان يروي ما أحاط بهذه النشأة. يقول داش: عندما هاجرت من باربادوس للالتحاق بأهلي في إنجلترا عام 1957م، سجلني والدي في مدرسة ثانوية محلية في أوكسفورد. ومع الأسف كان هذا الاختيار سيئاً. فنوعية التعليم

من ضمن الأعمال التي تستوقف زائر محترف بول داش، مجموعة لوحات تمثل زوارق المهاجرين في البحر الأبيض المتوسط، حيث يحار المرء أمام تفاعل هذا الفنان مع الأحوال الإنسانية لهؤلاء المهاجرين في عالم بعيد جداً عنه

كانت سيئة، وكان عند بعض المدرسين إحساس بالانزعاج من وجودي في غرفة الصف [الفنان أسمر البشارة]. فبصفتي واحداً من أبناء المستعمرات، افترضوا أنني جاهل ومتخلف وغير محكّم في أمور الحياة الحديثة. بعبارة أخرى، كان وجودي سبباً في انخفاض المستوى.

ويضيف الفنان: "لهذا كانت دراستي في أوكسفورد معاناة وليست متعة. ولكن كانت هناك حسنة واحدة: فوجودي هناك كان يعني أن بإمكانني مزاولة الفن للمرة الأولى في حياتي. ففي المدرسة الابتدائية في بريادوس لم تكن هناك أي تربية فنية. ولهذا، فأنتي عندما أتيت إلى إنجلترا لم أكن أملك أية معرفة بالشكل الذي يمكن تحقيقه بواسطة أدوات الرسم، ولا التقدير للدور الذي يمكن للون أن يلعبه في مجال التعبير. فقد كان هناك الكثير لتعلمه، ولكنني رحمت أقدم. وبعد سنوات ثلاث حصلت على جائزة مرموقة. وفي السنة الأخيرة من دراستي هناك، حصلت في امتحان الفن على أعلى علامة في كل منطقة أوكسفورد شاير".

ومنذ تلك المرحلة المبكرة، أبدى داش حساسية خاصة تجاه التجمعات البشرية، فراح يرسم المتسوقين في شوارع مدينة أوكسفورد، والتجمعات في الشوارع والحدائق. ويقول: كنت أنقظ هذه المشاهد عندما كنت أذهب مع والدتي للتسوق. كنت أجلس في الدور العلوي من الحافلة، وأطلع إلى تشكيلات التجمعات البشرية تتوالى أمام عيني، وكانت هذه الجموع مصدر دهشة لا متناهية بالنسبة لي".

سرحته المدينة الحديثة الراقية، ولكن الفنان لم ينس مسقط رأسه، فعندما اشترت له والدته علبه ألوان زيتية، حوّل غرفة نومه إلى محترف، وراح يرسم لوحات مستوحاة من بريادوس كما يقبت في ذاكرته. فرسم مشاهد من أسواقها، والأولاد يطيرون الطائرات الورقية، ومن تجمعاتهم أمام محلات الحلوى وفي الحقول المفتوحة على الأفق، وبشكل خاص مشاهد من المهرجانات الشعبية الشهيرة جداً في كل بلدان الكاريبي، حيث تشكّل جزءاً راسخاً من هويتها الثقافية.

لم تكن مشاهد المهرجانات الشعبية مرحلة عابرة في حياته. لا بل يمكن القول إنها طغت على أعماله، ولا تزال حاضرة بقوة فيها حتى اليوم. ويتوقف الفنان عن سرد نشأته الفنية، ليستطرد متناولاً أهمية هذه الثيمة بالنسبة إلى فنه، فيقول: "إن مهرجانات الشوارع الشعبية نشاط ثقافي إفريقي الأصل، انتقل عبر أجيال من الأفرقة إلى الكاريبي والأمريكيتين. وتحضر في هذه المهرجانات مجموعة نشاطات تعبيرية تتضمن الفولكلور والرقص والموسيقى والطبخ والخطابات وغير ذلك من الأشكال الإبداعية. وعندما زرت البرازيل بعد عدة سنوات، استمتعت حتى أقصى حد بكل أوجه هذه الثقافة. لقد كانت تجربة لا تنسى".

الطريق الطويل إلى الاستقرار

بعد المرحلة الثانوية، درس داش لمدة سنة كاملة في "مدرسة أوكسفورد للفن" (التي أصبحت لاحقاً "جامعة بروكس في أوكسفورد")، حصل في نهايتها على منحة لمتابعة الدراسة في تشيلسي.

تخرج في جامعة تشيلسي ولكنه لم يستقر فيها. ويفسر ذلك بقوله: "كنت الطالب الأسود الوحيد، ولم يكن هناك شيء يستحق الذكر للتفاعل معه، فجمد عملي في مكانه".

لم تكن مشاهد المهرجانات الشعبية مرحلة عابرة في حياته. بل يمكن القول إنها طغت على أعماله، ولا تزال حاضرة بقوة فيها حتى اليوم

سيرة مختصرة

ولد بول داش في الباربادوس عام 1946م، وهاجر عام 1957م إلى إنجلترا، حيث تابع دراسته، فحاز البكالوريوس من معهد الفن في تشيلسي عام 1968م، ومن ثم شهادة الماجستير في الفنون من معهد التربية في جامعة لندن، وأخيراً شهادة الدكتوراه من الجامعة نفسها في عام 2009م، وكان موضوع أطروحته: التلامذة الكاريبيون في التربية الفنية.

بدأ داش عرض أعماله في أواخر الستينيات من القرن الماضي. فقد كان بين العامين 1969 و1972م عضواً في "حركة الفنانين الكاريبيين"، وشارك زملاء له في عدة معارض مشتركة. ومن ثم راحت معارضه الفردية والمشاركة تتكاثر، وإن انحصرت معظمها في المملكة المتحدة، حيث عرضت أعماله في الأكاديمية الملكية، ومتحف هاكني، وعدة صالات عرض مرموقة مثل "غيلدهول غاليري"، و"إيلينغتون آرٹس فاكنتوري" و"مايل إند بافيون" وغيرها.

في عام 2016م، صوّرت المخرجة مارتا ماكالبابن فلماً قصيراً عنه وهو يعمل في محترفه، لعرضه في متحف هاكني. وفي العام نفسه، طلبت حكومة الباربادوس منه رسم صورته الذاتية، لتضمها إلى صور مجموعة أعلام البلاد.



بعد التخرج، عمل داش مدرساً في "مدرسة هاغستون" الواقعة في شرق لندن، التي يصفها بأنها "رائعة، بسبب تنوع أعراق تلاميذها، وبيئة التعلم المتعددة الألوان الثقافية. فبجانب الغالبية المكوّنة من البريطانيين البيض، كان هناك طلاب من إيرلندا وتركيا وبنغلادش وباكستان وجمايكا ونيجيرويا وقبرص وبلدان أخرى، يشكّلون مجتمع المدرسة". ومما لا شك فيه أن هذا التلون العرقي والثقافي عزّز اهتمام الفن بالانفتاح على العالم بأسره، وحفّزه على اختبار مقاربات جديدة في تعليم الفن وتعلمه في بيئة متعددة الإثنيات.

بعد التدريس بدوام كامل أو جزئي لمدة إحدى وعشرين سنة، أصبح داش محاضراً في الدراسات التربوية في جامعة لندن. وبموازاة ذلك تابع أبحاثه في التربية المتعددة الثقافات، إلى أن حاز شهادة الدكتوراه التي ركّز فيها على التربية الفنية للطلاب الكاريبيين.

وخلال تلك السنوات، كان داش يرسم باستمرار ويشارك في كثير من المعارض. وكانت الذروة عرض بعض أعماله في الأكاديمية الملكية في لندن. الأمر الذي يقول عنه إنه "رفع معنوياتي وعزّز ثقتي بنفسي".

تجربة بول داش الفنية جذبت وسائل الاعلام إلى مرسومه



مع زوارق المهاجرين وفيها

بعد تقاعده من التدريس في عام 2012م، تفرّغ بول داش تماماً للرسم بشكل كامل، مستمراً في استجاء مواضيع من عالم البحر الكاريبي، والطبيعة الصامتة. وأضاف إليها رسوماً بالبحر والقلم لمواضيع مستوحاة من المهرجانات الشعبية وزوارق المهاجرين في المتوسط.

فقد تزامن تفرّغ الفنان للرسم مع تعاضد موجات الهجرة من السواحل الإفريقية والسورية والتركية باتجاه أوروبا. واتخذ هذا النزوح الهائل أشكالاً مأساوية ترددت أصدائها، ولا تزال تردّد، في وسائل الإعلام عبر العالم. وكانت لأخبار هذه الزوارق وغرق بعضها وصورها وقعها الكبير في نفس الرسّام.

فالبحر والزوارق من المواضيع المألوفة في وجدان الفنان الذي نشأ أولاً في إحدى جزر البحر الكاريبي، والتطلع بعيداً صوب شؤون أعراق وثقافات واهتمامات مختلفة عن المحيط المباشر، هو مهارة مكتسبة من خلال دراسته وعيشه في إنجلترا.

يقول داش: إن مجموعة زوارق المهاجرين هي نقيض مجموعة المهرجانات. لقد استوحيتها من الأخبار المرعبة والتغطيات الصحافية لحوادث الغرق وأساس المهاجرين عبر المتوسط".

ويضيف: لقد كان هناك أناس في منطقة الكاريبي يبحثون عن حياة أفضل بهذه الطريقة. وأخص بالذكر المهاجرين من هايتي الذين ركبوا البحر هرباً من الفقر الذي كانت تزيد منه الكوارث الطبيعية بشكل خاص، على الرغم من أن وسائل الإعلام حاولت أن ترد الأمر إلى أسباب أخرى".

وعندما يقول داش إنه استوحى لوحة الفرنسي تيودور جيريكو "طوف الميوزا" والطريقة التي يتكدس فيها الناجون من غرق السفينة فوق طوف صغير، فإنه يدعونا إلى التأمل ملياً في هذه الزوارق كما رسمها.

على المستوى اللوني، تبدو هذه اللوحات بألوانها الزاهية نقيض لوحة جيريكو المعتمة، وأيضاً نقيض مجموعة المهرجانات المرسومة في معظمها بألوان ترابية. كما أن البحر الذي تبحر فيه هذه الزوارق يبدو ساكناً، ولا يندثر بأي خطر.

وبالتدقيق أكثر في الزوارق المرسومة من الأعلى، وكأن الفنان شاهدها من مروحية، لا نرى غير الرؤوس المكدسة في الزورق، ولكن المهم فيها، أنها رؤوس متعددة الألوان، فهناك الأبيض والأشقر والأسمر والأسود..

ويفسر الفنان هذا المنحى الذي اتخذته في التعامل مع زوارق المهاجرين بقوله: "لا أركز في عملي على تصوير تفاصيل الموت المرعبة والدمار. إنني أترك ذلك للمشاهد كي يملأ الفراغات بطريقته الخاصة. ما يهمني هو توجيه نداء لإنسانيتنا المشتركة، وللحظ في الكرامة والوجود. ففي كل زورق يوجد أناس من مختلف الأعراق والخلفيات، يتشاركون تجربة محفوفة بالمخاطر والأمل في حياة أفضل".

سؤال الهوية وتمزق الذات في رواية "زرايب العبيد"

رشيد الخديري



نجوى بن شوان

تمحور رواية "زرايب العبيد" للروائية الليبية نجوى بن شوان حول موضوع العبودية في ليبيا، وقد ذُكرت في فصول هذه الرواية ومداراتها السردية

بما يُطرح الآن من رؤى نقدية جديدة، خاصة على مستوى التنظير للدراسات الثقافية، وتيارات ما بعد الحداثة التي ظهرت في ستينيات القرن الماضي، ومن هذا المنطلق، يمكن اعتبار الرواية موضوعاً للدراسات الثقافية، أي تلك الشواغل التي تجعل أي عمل أدبي خاضعاً لرؤية نقدية تتوسل بأدوات إجرائية وقرائية جديدة.

ولعل ميسر هذه الرواية، يتساقط كلياً مع المنظور التعددي للدراسات الثقافية، إذ تفتح السرود على الآخر ذي اللون الأسود، وما يشوب هذا الآخر المختلف من مظاهر الانتقاص والدونية داخل المجتمعات العربية.

حادثة ثقافية

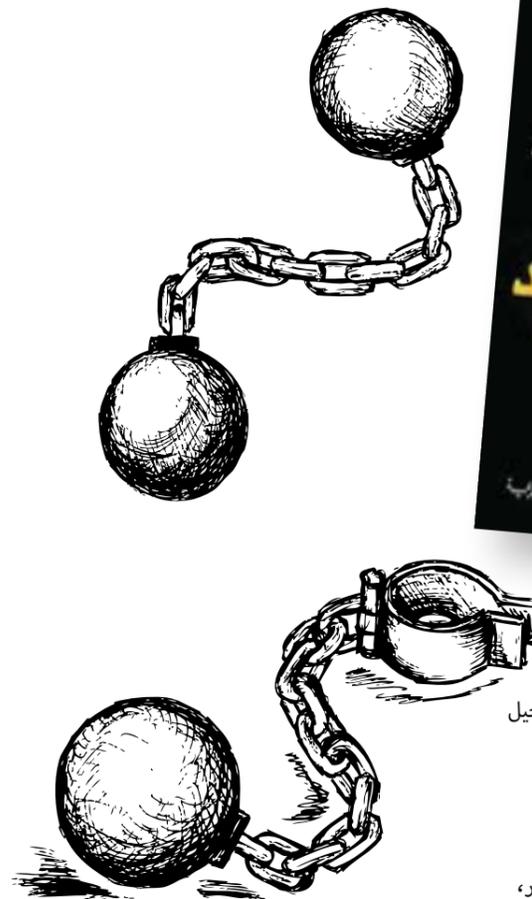
لقد ألمح الناقد البحريني نادر كاظم في كتابه الموسوم بـ"تمثيلات الآخر، صورة السود في المتخيل العربي الوسيط"، إلى أن المتخيل الثقافي العربي، سعى إلى رسم صورة نمطية عن هذا "الأسود"، وجرى تداول هذه الصورة على نطاق واسع، وعبر مختلف الحقب التاريخية العربية. مفهوم الصورة وتشكيلها ودرجات تمثيلها لم يتغير، رغم تغير العقليات، ومستويات الفهم والإدراك. سوف نقرأ النصوص الأساسية التي شكّلت التمثيل السردية والشعري. وذلك بوصفها أحداثاً ثقافية، لأنها وببساطة، تجعل الأشياء والأحداث تقع في عالم الواقع، فظاهرة كالحرق مثلاً يمكن أن تكون ممكنة لا بفضل الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية فحسب، وإنما كذلك بفعل إسهام النصوص وبلاغة الخطاب الثقافي والأدبي، كما أنها قد تتحوّل إلى ظاهرة عنصرية خبيثة، ومن ثم

مستحيلة، بفعل بلاغة الخطاب تلك. ولا شك في أن بلاغة الخطاب، تعمل على توريث هذه التمثيلات الثقافية في مفارقات عديدة، وتصير أكثر قابلية للإدراك والقراءة والتأويل، خاصة إذا جرى التعامل معها بوصفها أنساقاً ثقافية وليست نصوصاً أدبية، وهذا لا يعني أيضاً، أنهما متعارضان ومنفصلان، فكل إنتاج أدبي هو حادثة ثقافية في الآن نفسه.

مصادفة وبصمة خاصة

يحسب للكاتبة نجوى بن شوان جرأتها على اقتحام موضوع العبودية، وإن كان موضوعاً مكروراً ومستهلكاً على مستوى التمثيل السردية، ففي السنوات الأخيرة،

تواترت الأعمال السردية في هذا المجال، وفي هذا السياق، تمثل بروايتي "شوق الدرويش" للروائي السوداني حمور زيادة، "طعم أسود، رائحة سوداء" للروائي اليمني علي المقري. ومن باب الصدفة، فتح الموضوع على مصراعيه عالمياً هذه الفترة بعد ظهور مشاهد لأسواق لبيع العبيد في ليبيا، يقوم بها مهذبو البشر من إفريقيا إلى أوروبا. وتكرار الكتابة في هذا الموضوع، يضاف إلى ما يجري اليوم على المستوى العالمي من استغلال لطالبي اللجوء إلى أوروبا، لا يلغي البصمة الخاصة للرواية في ما يخص بناءات السرد والرفد من ينابيع إبداعية أخرى كالفلسفة والأثربولوجيا والتاريخ والموسيقى، وغيرها.



مما يعطي الانطباع على قدرة الرواية بوصفها "إمبراطورية السرد" على خلق جسور حميمية مع حقول إبداعية أخرى.

الحبكة والنسب

إن الحبكة أو الدال الأكبر للسرد في الرواية، تدور حول قضية "إثبات النسب"، نسب عتيقة بنت تعويضة التي يجري في عروقتها دم مختلط، وهذه القضية يمكن اعتبارها "حادثة ثقافية" إذا ما تم النظر إليها من زاوية الدراسات الثقافية، وأيضاً من خلال معلومات حول تاريخ الرق عربياً، خاصة إذا علمنا أن المحرك الأساسي لكتابة هذه الرواية، هي صورة فوتوغرافية لعبيد على شاطئ بنغازي التقطها رحالة إيطالي مجهول بداية القرن العشرين، وهذا كما أسلفنا الذكر، السبب في كون المهمش من الذاكرة، قد يكون عامل تحريض على كتابة مثل هذه الأعمال السردية.

لقد راهنت نجوى بن شوان على فعل التداخي من أجل التأسيس لخطاب روائي ذي أسلوب بسيط وسلس، من دون أن يكون هناك جنوح نحو "فن تطريز الكلام" أي تلك المنمنمات التي غالباً ما تطفو على سطح أي منجز سردي. لكن بالمقابل، هناك اشتغال على الهوامش للشرح والتفسير، بحيث تحفل الرواية بكثير من الكلمات الدارجة الليبية، أو الاشتغال على مكون الثقافة الشعبية من خلال الأغاني الشعبية، وهذا يوضح بجلاء مدى حرص الروائية على "تخصيب" الخطاب، وحمله على الاستعانة بمكونات خطابية ونصية أخرى.

حرمان وخيبات

حين نطالع فصول الرواية، تبرز صورة المرأة من بين السطور، وهي مغموسة في حبر من الطقوس البائدة، التي حاولت الكاتبة التطرق إليها بكثير من الوعي والذكاء السردية أيضاً. ولعلّ اتخاذ عملية السرد تقنية الفلاش باك في تأثيث السرود، خاصة على مستوى سرد العوالم الخفية العتيقة، وما يقع من أحداث داخل زرايب العبيد كنوع من التعويض عن حرمان ما، أو عن خيبات ما مقابل تعوّل الآخر وتغلغله في الذوات الأخرى.

إن هذه الرواية تعكس تمزقاً داخلياً ولو أنه قدّم بشكل محتشم ومهادن، قد يصل أحياناً إلى حدّ البساطة والسذاجة في سرد المحكيات، وعلى الرغم مما قيل وما يقال عن هذه الرواية، فهي تبقى في الأخير عملاً سردياً يحتفي بالمهمشين، والمنذورين للبؤس والشقاء.

"مغادرة"

التشبث بالحياة
وسط طلب الموت

خالد ربيع السيد



المخرج السعودي عبدالله آل عياف

يطرح المخرج عبدالله آل عياف في فلمه القصير "المغادرة" سؤالاً مفاده: هل تفقد الحياة فعلاً كل معناها لدى من يسقط أمام ضغوطاتها؟.

والمخرج نفسه يجيب، بأن للحياة قوة وجاذبية لا تقاوم، حتى عند أكثر الناس يأساً، وأنها ذات قيمة تبقى ماثلة أمام من يظن أن الموت سبيله للتخلص من ضغوطاتها مهما عظمت هذه الضغوطات.

ثمة مرحلة يمرّ بها المرء في مرحلة الشباب قد تكون مشحونة بالقلق وعدم الرضا، وربما أجمت الظروف النفسية والاجتماعية هذا القلق ودفعته إلى مراحل متقدّمة من الإحساس بفشل الحياة في عين من يقع في هذا الشرك النفسي والفكري. إنها أزمة قد تؤدي بمن يقع فيها إلى هوة سحيقة، وقد تجعله يقرّر في لحظة محاذرة أن يتخلّص من حياته.

هذا ما يحاول فلم "مغادرة" التقاطه، إذ تصوّر شاباً في مقتبل العمر - لعب دوره الممثل علي الكئني وحمل الاسم نفسه في الفلم- يبدو كأى شاب عادي من الشباب الذين نشاهدهم يقودون سياراتهم في طرقات المدن السعودية. ونحن نعرف، أو نتصور أن ليس هناك ما يشغلهم أو يبّد وقتهم سوى قيادة السيارات وتبديد الوقت في الشوارع من دون هدف أو وجهة معيّنة.

قلق وجودي

ليست هناك مظاهر أو مقدمات لمأزق ما يمرّ به علي، فهو ليس فقيراً وليس آمياً وليس أسيراً لمؤثرات معيّنّة، بل كل ما يشغله هو تهويمات تشكّلها ضغوطات الحياة والأسئلة المورقة في الحياة المعاصرة، مع كل ما تحمله من رغبات في تحقيق الذات، أو حتى الاطمئنان إلى حياة كريمة وسهلة لا شقاء ولا قلق فيها. وهو ما اتفق على تسميته في علوم الاجتماع والنفس والأداب بـ "القلق الوجودي"، وهو القلق الذي يشعر به الإنسان دوماً ولو من دون سبب معيّن.

إنه التآرجح بين فكرة مغادرة الحياة أو الموت الاختياري وبين الرغبة في البقاء لأن الحياة "حلوة" ويجب أن نعيشها، ليس فقط إرضاءً لمسلّماتنا الدينية الصحيحة التي تؤكّد أن الانتحار يفقد صاحبه ما منحه له الله من مكانة في الآخرة، لأنه أنهى حياته بنفسه. ولكن للبعد العميق الذي طرحه آل عياف هنا، وهو سحر الحياة الذي يجبر الإنسان على الاستمرار، وهو البعد نفسه الذي تناوله المخرج الإيراني «عباس كياروستامي» في فلمه «طعم الكرز»، فثمة من يريد الانتحار، ولكن مصادفة عابرة تجعله يكتشف قيمة الحياة.

تردّدات فكرة الانتحار

يبدأ الفلم الذي تبلغ مدته 24 دقيقة ونصف الدقيقة، بالشاب علي داخل متجر يبحث عن جبل قوي، ونفهم منذ اللحظات الأولى أنه يريد الجبل ليشنق به نفسه. هنا يتدخل أحد العاملين في المتجر ويسأله عن حاجته، فيؤكّد له أنه يريد جبلاً قوياً بإمكانه حمل شيء في بيته يزن 79 كيلوغراماً ونصف الكيلو، يشتري الجبل ويغادر المتجر. يركب سيارته، ويبدأ في التحدث عبر هاتفه الجوال، ليث رسالة صوتية إلى أصدقائه، ويقول فيها لهم "مؤكّد أنكم تتساءلون لماذا أفعل ذلك".

نقى مع هذا الشاب الذي يقود سيارته بينما يخاطب متابعيه بكل ما يجول في خاطره وبما يحدث معه على الطريق، وعندما يصل إلى وجهته وهي عبارة عن شقة خاوية أو مكتب متقشف، يحاول تجريب الجبل في مقدرته على شنقه، وقبل ذلك يتصل ليطلب طعاماً، وهنا يجول بخلد المشاهد تساؤلاً: كيف لشخص يريد إنهاء حياته أن يطلب طعاماً. أليس أكل الطعام تعبيراً عن الرغبة في الاستمرار على قيد الحياة؟

يرسل رسالة صوتية عبر جواله إلى صديقه، يطلب منه مسامحته على مقاله الماضية، ويوصيه ببعض الوصايا غير المهمة، التي تقضي إلى إفهام المشاهد بأنه يعيش في خواء وأن حياته لا تحوي ما يثير الاهتمام. لكن مجمل مضمون رسالته يعني أنه سوف يغادر الحياة. ثم يبدأ بالصلاة والاستغفار، ويقف أمام الجبل المتدلي من السقف، ويوجّه رسالة صوتية إلى أبيه وأمه، يخبرهما أن الضغوطات الكثيرة دفعته إلى الانتحار. يضع الجبل حول عنقه ويكمل الرسالة، ويتأرجح الكرسي الذي يقف عليه ويسقط، بينما رقبتة مربوطة بالجبل.

نعتمد أنه شنق نفسه وانتهى أمره، ولكن بقطع سريع



للمشهد، نراه وهو يدخل المتجر نفسه الذي اشترى منه الجبل، ليوم العامل لأنه باعه جبلاً غير قوي، فنفهم أن الجبل انقطع بينما حاول تنفيذ مبتغاه. وبينما يخرج من المتجر يتلقّى اتصالاً من صديقه بدر، فيدور بينهما حوار يطالع فيه علي صديقه على رغبته في الانتحار، وأنه يريد أن يصل عليه، وأن يقام له عزاء يليق به. وعلى إثر ذلك ينصحه بدر بالذهاب إلى جبل «أبو ضليح»، وهي منطقة نائية وموحشة، ويذهب إليها المشبهون، ولكنها تفي بالغرض وستمر عدة أيام قبل أن يجده الناس، بعد أن يكون قد فارق الحياة، فيأخذونه ويصلون عليه وقيمون العزاء.

يذهب إلى الموت فينتصر للحياة

عندما وصل علي إلى منطقة جبل أبو ضليح، ترجّل من سيارته، وتوجّه إلى حافة الجبل ليلقي بنفسه في الهاوية. وأثناء ذلك، سمع همهمات بقره، فذهب ليتحرّى مصدر الصوت، فإذا به أمام طفل رضيع ملفوف بقطعة قماش. حمل الطفل بين يديه وسرعان ما بات همه الأكثر إلحاحاً إيجاد من يأويه أو يعطيه إياه. فذهب إلى صديقه بدر الذي أرشده إلى مكان الجبل، ولكنه رفض أخذ الطفل، ثم ذهب إلى صديق آخر، وواجه الرفض نفسه.

هنا تنتبه إلى أن الرجل أهمل رغبته في الانتحار وأصبح شغله الشاغل مصير هذا الطفل الرضيع. إنه التناقض بعينه، هو يسعى إلى الموت، بينما يجاهد ليهب الحياة لإنسان آخر. هو إنسان التواصل الإلكتروني بامتياز، هامش الحياة الواقعية التي يعيشها هامش ضئيل، لا يعيش بين أسرة، ولا وجود لمتابعيه إلا في عالمه الافتراضي، حيث الوحدة التي تخيّر على حياته.



لم يذهب عبدالله آل عياف بصفته كاتب السيناريو والمخرج، إلى جدلية التراجيديا حول تنفيذ قرار الانتحار، إنما جعل المحمول الكلي لفلمه في قالب كوميديا سوداء، أودع الطفل في ملجأ للأيتام، ولأنه ما زال يخادع نفسه، ترك رقم هاتف صديقه بدر، على اعتبار أنه «مغادر»، تلك المغادرة المغشوشة التي يتعلق بها ليتخلص بها من ضغوطاته التي لم يفصح عنها سياق الفلم، وذهب إلى منطقة جبل أبوضليح. ➡

جوائز حصل عليها المخرج

- فلم "السينما 500 كم" جائزة النخلة الذهبية لأفضل فلم تسجيلي- مسابقة أفلام السعودية 2008م
- فلم "إطار" جائزة لجنة التحكيم الخاصة - مسابقة أفلام من الإمارات - القسم الخليجي 2007م
- فلم "مطر" جائزة النخلة الفضية للفلم القصير - مسابقة أفلام السعودية 2008م
- فلم "عايش" جائزة أفضل فلم قصير (المركز الأول)- مهرجان الخليج السينمائي 2010م
- فلم "عايش" جائزة المركز الثاني (ألف الفضية)- مهرجان بيروت السينمائي الدولي 2010م
- فلم "عايش" جائزة أفضل سناريو (المركز الأول) - مهرجان الفلم السعودي 2014م
- فلم "ست عيون عمياء" 2011م

الموقد.. ترفُّ اجتماعي وأدبي

طالب عبد العزيز



عبر مدونات سردية وشعرية وفنية عديدة كان الشتاء متناً قرائياً بأذخاً وفسحة متاحة للتأمل. وليس غريباً قولنا إنه يشكّل عند بعض منا، نوعاً من الحنين الجميل في النفس الكاتبة والقارئة على حد سواء، وفي شرقنا العربي بخاصة، إذ تشكّل قراءة كتاب ما، شعراً أو رواية، قرب موقد، في ركن منعزل من المنزل، ترفاً برجوازيّاً عند البعض. ونرى كيف يحرص مصممو المباني الحديثة في بلادنا الحارة، على إبراز الموقد في صالات الاستقبال وإسباغ هيئة القدم عليه، من خلال الحجر والملاط. صورة النار وتقافز أسنة اللهب وطقطقة الحطب وانبعث الدفء عوالم تبعث في الروح الإنسانية إحساساً يخلّ بحركة الجسم والنفس معاً، ويحرك فيها مكامن الحب والألفة والشعور بالطمأنينة، ويصعد من درجات التدووق والإحساس بالجمال، إذ ليس في الأرض روح لا تتجذب إلى الممالك هذه. وبمعنى ما، فإنّ نفوسنا -نحن أبناء المدن القاريّة، قليلة المطر- إنما تتحرّق شوقاً للشتاء وعوالمه.

يعزو نقاد الشعر حزن بدر شاكر السياب، الشاعر، في (أنشودة المطر): "...أتعلمين أيّ حزن يبعث المطر!!" إلى الطبيعة الطينية الموحلة في الجنوب العراقي، في الوقت الذي يجزم الفيزيائيون فيه على أنّ المطر طاقة فضلى في تطهير وتنظيف الأمكنة والهالات البشرية، وأنه يعمل على تنشيط الألوان، الأزرق بخاصة، الذي يعدّ مصدر الهدوء وتبلور الأفكار. ومعلوم أنّ الناس تنشرح صدورهم لقدم الشتاء، ومشهد المطر عبر نافذة الزجاج لهو مما يحرص كلّ ذي همّ كتابي وقرائي على معابنته ويتوق لرؤيته العامة، أيضاً. أما إذا اجتمع الموقد والمطر والكتاب في لحظة إنسانية، فذلك مما تهفو النفوس له، وتشتد الحاجة فيه إلى التفكير والقراءة والكتابة والرسم وسماع الموسيقى. هل كان شتاء أوروبا واحداً من أسباب غزارة وأهمية نتاجها الإبداعي، أظنّ، أنّ نعم.

وفي العودة إلى فنون الروي، نجد أنّ الموقد مكان سردي والنار حكاية عن هرم وشيخوخة الأشجار وانبعث الرماد خاتمة ومغادرة، محفوفة بالأحلام والأخيلة إلى السرير. لذا، كانت حكاية الجدّات المتن الروائي الأول، وهي الحرف الشعري الأول، الذي يضمّره الطفل ويتمنى قوله الحالم، وما حبات المطر التي تتساقط خلف الكوخ والريح التي تعول في البرية وعواء الذئاب في الغابة إلا الخلفية الجميلة للحكاية الأولى تلك، للقصيد الأولى، هلاً خرجت جنباث شكسبير من غير ذلك؟ ألم يقل بدر: "ونار أوقدت في ليلة القُرّ الشتائية/ يدندن حولها القصّاصُ يحكي أنّ جيّته..". ليس بيننا من لم يسمع في مهددة حكاية شتوية، حكاية نسجتها امرأة له، وتخللها برد ومطر وظلام ونباح كلاب .. أجئنا للعالم من قرية أو من مدينة، فإننا سنكون بحاجة إلى حكاية شتوية دائماً.

كثيراً ما تطالعنا صور الشعراء والكتّاب والفلاسفة بخلفيات موقدية (من الموقد) هنالك نار تستعر صامتة، وفي جانب من المكان نجد الحطب، أغصان لأشجار صقّت بعناية، وغالباً ما تقع أعيننا على كتاب هبط من أرفف المكتبة، وتُصفيح بأناة، ولا نعدم الحائط من احتوائه على لوحة شتوية، غابة مطرة أو عربة موحلة بحصان يتصبب عرقاً. الشتاء في الأمكنة كلها، في شرق وغرب الأرض معنى من معاني الكتابة والتدووق الجمالي. تحرص اللوحة الفنية ذات الأجواء الماطرة على ألاّ تمنحنا صورة نهائية، إذ غالباً ما تحجب المظلات وجوه النساء والرجال، هي تزحزح قناعتنا بالوقت، فلا ظلال ظاهرة ولا مسافات معلنة.. وقد تهماهى العلاقات داخل اللوحة أو خارجها فلا يرى منها إلا أخيلة بذرايعن تقاطعان بعيداً، في طريق ستظل إلى الأبد بلا ملامح معلنة. ➔



شاركنا رأيك
www.qafilah.com

محطات ومعالم بارزة في تاريخ كأس العالم





يُتوقع أن تحظى مباريات كأس العالم في كرة القدم هذا العام، بمتابعة غير مسبوقة على المستوى العربي. إذ بموازة مشاركة مصر وتونس والمغرب، تتميز المشاركة السعودية ببريق خاص بفعل كون المباراة الافتتاحية للبطولة يوم 14 يونيو ستكون بين المنتخب السعودي ومنتخب البلد المضيف روسيا.

وللمناسبة، أعدت القافلة هذا التقرير حول أبرز المحطات التي مرت بها بطولة العالم في كرة القدم، وأبرز المنجزات التي شهدتها في تاريخها، وما اعترض هذا التاريخ من عقبات في طريق هذه اللعبة الأكثر شعبية في العالم.

بطولة كأس العالم لكرة القدم التي ستقام في روسيا ما بين الرابع عشر من يونيو والخامس عشر من يوليو، هي البطولة الحادية والعشرين، ويمكن القول إن كل ما في هذه البطولة من أرقام وتوقعات ومقاييس وأعراف وتقاليده، هو حصيلة ما شهدته تاريخ هذه اللعبة الشعبية على مدى القرن الماضي، وربما قبله أيضاً.

ظهور الاتحاد الدولي قبل البطولة

في عام 1863م، اجتمع أحد عشر مندوباً من الأندية والجمعيات الإنجليزية في لندن للبحث في كيفية وضع قوانين خاصة باللعبة، بهدف إنشاء أول اتحاد رسمي لكرة القدم. فقبل ذلك الوقت، كانت المئات من المدارس والأندية تمارس كرة القدم بقوانين خاصة بها، فقسم منها سمح للاعب باستعمال يديه وكتفيه أثناء اللعب فيما منع القسم الآخر استعمال اليدين، وعلى رغم هذه الخلافات اتفق الاتحاد الجديد على تحديد أصول اللعبة ووضع قانون موحد لها.

ومع نهاية القرن التاسع عشر، انتشرت لعبة كرة القدم في مختلف أنحاء العالم حيث تم نشرها من قبل البحارة والتجار البريطانيين، ومن مختلف المسافرين الأوروبيين. فمن أستراليا إلى البرازيل، ومن المجر إلى روسيا، أنشئت الاتحادات والأندية والمسابقات، وأدى ذلك النمو الشامل إلى تكوين الاتحاد الدولي لكرة القدم (فيفا) في باريس في 21 مايو 1904م.



لم تكن بطولة كأس العالم لكرة القدم في أوروغواي سنة 1930م، أول دورة مباريات دولية في كرة القدم. فقد سبقتها عدة دورات لكنها كانت تسمى: بطولة العالم

المنتخب السعودي

يُعد الاتحاد السعودي لكرة القدم أحد أشهر الاتحادات في آسيا، فإنجازات الكرة السعودية كثيرة جداً على كافة الصعد الإقليمية والقارية والدولية. فعلى الصعيد الإقليمي حقق المنتخب السعودي لقب بطولة كأس الخليج لكرة القدم 3 مرات في تاريخه. وعلى الصعيد القاري فقد تسيّد المنتخب السعودي حقبة كبيرة من بطولة كأس آسيا، ويكفي الإشارة إلى أنه لم يغيب عن نهائيات كأس آسيا منذ عام 1984 حتى عام 2007م، وصل خلالها المنتخب السعودي إلى نهائي كأس آسيا ست مرات، منها خمس مرات متتالية فاز باللقب ثلاث مرات، كانت بدايتها عام 1984م ثم عام 1988م ثم 1996م بعد أن كان قد خسر نهائيات 1992 و2000م أمام المنتخب الياباني و2007م أمام المنتخب العراقي.

وعلى الصعيد الدولي حقق المنتخب السعودي عديداً من الإنجازات أبرزها وصوله إلى نهائيات كأس العالم أربع مرات منذ عام 1994م، تاريخ المرة الأولى التي يتأهل بها المنتخب السعودي إلى نهائيات المونديال، ليتأهل ثانية إلى مونديال فرنسا 1998م ومونديال كوريا الجنوبية واليابان عام 2002م ومونديال ألمانيا 2006م. والآن مونديال روسيا 2018م، حيث سيكون أول منتخب عربي يلعب المباراة الافتتاحية في تاريخ هذه النهائيات.



السعودية في بطولة كأس العالم لكرة القدم

السنة	الدور	المرتبة	لعب	فاز	تعادل	خسر	أهداف له	أهداف عليه
1994م	دور الـ 16	12	4	2	0	2	5	6
1998م	دور المجموعات	28	3	0	1	2	2	7
2002م	دور المجموعات	32	3	0	0	3	0	12
2006م	دور المجموعات	28	3	0	1	2	2	7
2018م	تأهل للنهائيات							

نبذة عن الفترة التأسيسية

لم تكن كأس العالم لكرة القدم في أوروغواي سنة 1930م، أول دورة مباريات دولية في كرة القدم. فقد سبقتها عدة دورات لكنها كانت تسمى: بطولة العالم.

وأول مباراة دولية في العالم كانت مباراة تَحَدُّ في غلاسكو عام 1872م، بين سكوتلندا وإنجلترا. وقد انتهت بالتعادل بلا أهداف. أما أول دورة دولية لكرة القدم، فكانت دورة "البطولة الوطنية البريطانية" التي نُظمت عام 1884م.

ومع تعاظم شعبية اللعبة في العالم، عند بداية القرن العشرين، نُظمت دورة تجريبية، من دون ميداليات توزّع على الفائزين، في دورتي الألعاب الأولمبية الصيفية عام 1900م ثم عام 1904م. وقد أعادت اللجنة الأولمبية الدولية تصنيف المباريات لعبة رسمية، بمفعول رجعي، في عام 1906م.

وعندما تأسس الاتحاد الدولي لكرة القدم "فيفا"، عام 1904م، حاول تنظيم دورة دولية في اللعبة، خارج إطار الألعاب الأولمبية. وتصف يوميات بداية "فيفا" المحاولات الأولى هذه بأنها كانت فاشلة. وفي ألعاب 1908م الأولمبية، صارت كرة القدم لعبة رسمية، تنظمها الاتحاد لكرة القدم (Football Association)، وهي الاتحاد الإنجليزي الرسمي. لكن المباريات كانت تقتصر على الهواة وحدهم. وكان يُنظر إلى اللعبة على أنها ليست رياضة بل استعراض. وفي تلك الدورة فازت بريطانيا، التي مثلها فريق إنجلترا الوطني لهواة كرة القدم، بالميدالية الذهبية. وتكرّر الأمر في ألعاب ستوكهولم الأولمبية عام 1912م.

وفي عام 1914م، وافقت "فيفا" على الاعتراف بالدورة الأولمبية على أنها "بطولة العالم للهواة في كرة القدم". وتولّت مهمّة تنظيم بطولة العالم هذه. وقد مهّد هذا الأمر لتنظيم أول مسابقة بين القارّات لكرة القدم، عام 1920م ضمن الألعاب الأولمبية الصيفية، واشتركت في المسابقة مصر و13 دولة أوروبية، وفازت بها بلجيكا. ثم فازت الأوروغواي في الدوريتين التاليتين في عامي 1924م و1928م. وكانت هاتان الدورتان، أولى الدورات العالمية لبطولة كرة القدم.



FIFA WORLD CUP RUSSIA 2018

من اختيار روسيا لتنظيم الدورة الحالية إلى بيع بطاقات دخول الملعب

كان الاتحاد الدولي لكرة القدم "فيفا" قد اختار روسيا لهذه الدورة، في 2 ديسمبر 2010م، وستكون هذه أول بطولة تقام في القارة الأوروبية، منذ العام 2006م. وستقام جميع المباريات في 12 ملعباً، 11 منها في المدن الروسية الأوروبية غرب جبال أورال، وملعب واحد في روسيا الآسيوية، شرق جبال الأورال، وذلك لتسهيل انتقال الفرق مسافات ليست طويلة. وسيلعب في النهائيات 32 منتخباً وطنياً، بينها 31 فريقاً تنافست في الجولات التمهيديّة، يضاف إليها الفريق الروسي بصفته المضيف. وهذه أول مرة في تاريخ البطولة تشارك فيها أربع منتخبات عربية. كذلك تشارك أيسلندا وبناما لأول مرة. ويبلغ عدد مباريات البطولة 64 مباراة. وستجري المباراة النهائية في موسكو، في ملعب لوجنيكي.

بعد الحرب العالمية الثانية مزيد من التواصل العالمي

بعدها وضعت الحرب أوزارها، استؤنف تنظيم كأس العالم، وأقيمت دورة عام 1950م في البرازيل. وقد خسر أصحاب الأرض، في المباراة النهائية أمام الأوروغواي، التي كانت قد قاطعت دورتي 1934م و1938م. أما أسباب المقاطعة الحقيقية، فهي أن السفر بالسفن بين أمريكا اللاتينية وأوروبا كان يستغرق أسابيع. ولذا، كثيراً ما غابت دول أوروبا عن الدورات في أمريكا اللاتينية، وغابت فرق أمريكية



المنتخب المصري

أيضاً. ولعب المنتخب المصري مباراته الأولى ضد منتخب هولندا وتعادل بنتيجة 1-1. وكانت مباراته الثانية ضد المنتخب الإيرلندي وانتهت بالتعادل السلي 0-0. ثم خسرت مصر في المباراة الثالثة التي كانت ضد منتخب إنجلترا بنتيجة 1-0 وخرجت من الدور الأول. وبذلك لعبت مصر في تاريخ كأس العالم حتى الآن 4 مباريات، فتعادت في مباراتين وخسرت مباراتين. ولها من الأهداف ثلاثة ودخل مرماها ستة أهداف، ولها نقطتان جمعتهما خلال مشاركتيها.

صعد المنتخب المصري لبطولة كأس العالم مرتين في تاريخه حتى الآن قبل صعوده في البطولة المقبلة. كانت المشاركة الأولى له في بطولة إيطاليا عام 1934 تحت قيادة المدرب الأسكتلندي جيمس ماكراي، وقد شارك الفريق المصري في تلك البطولة بمباراة واحدة ضد المنتخب المجري انتهت بهزيمة المنتخب المصري بنتيجة 4-2. وأحرز الهدفين لمصر اللاعب عبد الرحمن فوزي. وبهذا أصبحت مصر أول دولة إفريقية وعربية تشارك وتسجل أهدافاً في تاريخ بطولة كأس العالم. وكانت المشاركة الثانية في بطولة 1990م في إيطاليا

إحصاءات المشاركة المصرية في كأس العالم

المباريات	الفوز	التعادل	الخسارة	أهداف الفريق	أهداف تلقاها
4	0	2	2	3	6

على الصعيد الإقليمي حقّق المنتخب السعودي لقب بطولة كأس الخليج لكرة القدم 3 مرات في تاريخه. وعلى الصعيد القاري تسبّد حقبة طويلة من بطولة كأس آسيا



ما طلبته "فيفا" من روسيا

وفق مخطط البطولة، كما وضعته إدارة "فيفا"، أنفقت روسيا 600 مليار روبل (10,8 مليار دولار أمريكي) في تنظيم كأس العالم لكرة القدم. وأتت الأموال من الموازنة الاتحادية، ومن موازنات المناطق، ومن مستثمرين من القطاع الخاص. وقال مدير قسم العلاقات مع المناطق، في اللجنة الروسية التنظيمية "روسيا 2018م" دينيس بولياكوف، إن نصف المبلغ المطلوب، أتى من الموازنة الاتحادية. وقدمت المناطق الروسية 15% من المبلغ، فيما قدّم الباقي (35%) مستثمرون في البنية التحتية التجارية. وتضمّن مخطط فيفا للبطولة 292 بنداً تُطالب بتفيذها. بين هذه البنود إعداد 12 ملعباً، و113

ميدان تدريب، وتوفير 62 فندقاً، و11 مطراً، ومرافق بلدية وبنية تحتية للنقل، جميعها ضروري لتسيير أمور البطولة على ما يرام. كذلك المطلوب بنية تحتية لتوفير الطاقة، والاتصالات الإلكترونية على اختلافها. وقال فاديم تروخانتشيف، الموظف السابق في اللجنة الأولمبية الروسية إن متطلبات فيفا كثيرة. فالسعة الدنيا المقبولة في كل ملعب هي 30 ألف مقعد للجمهور، وأما أقرب مطار إلى الملعب، فيجب ألا يبعد أكثر من 100 كيلومتر. والكثير سيتوقف على العمل الذي ستقوم به المناطق التي ستجري في أحد ملاعبها مباريات البطولة.

عشية الحرب العالمية الثانية من بطولة العالم إلى كأس العالم

أدّى نجاح بطولة العالم في كرة القدم ضمن الألعاب الأولمبية الصيفيّة، إلى تشجيع الفرنسي جول ريميه، رئيس "فيفا" آنذاك، على التخطيط لإقامة دورة مستقلة عن الألعاب الأولمبية. وفي 28 مايو 1928م، قرّر مؤتمر "فيفا" في أمستردام، إقامة "كأس العالم" لكرة القدم. ولما كانت الأوروغواي هي التي فازت مرتين ببطولة العالم في الألعاب الأولمبية، وللاحتفال بمتوية استقلالها عام 1930م، اختيرت لتنظيم أول كأس للعالم على "استاد المتوية" في مونتيفيديو. في البدء كانت كأس هي كأس جول ريميه، وكانت الدولة الفائزة تحتفظ بها 4 سنوات، وتسلمها إلى الدولة الفائزة في الدورة التالية. وبعد كأس جول ريميه التي احتفظت بها البرازيل عام 1970م، لفوزها بها ثلاث مرات، صارت كأس تسمّى كأس "فيفا". وهي من الذهب عيار 18 قيراط، وتزن نحو 6 كيلوغرامات. ولا تحصل الدولة الفائزة عليها، بل تحصل على نسخة مطلية بالذهب، وتوزّع ميداليات يحتفظ بها الفائزون: ذهبية وفضية وبرونزية، على الفرق الثلاث الأولى. كانت أولى مباريات نهائيات هذه الكأس، في 13 يوليو 1930م، بمشاركة 13 منتخباً، 7 من أمريكا الجنوبية و4 من أوروبا والمكسيك والولايات المتحدة، حين فازت فرنسا على المكسيك 4-1، وفازت الولايات المتحدة على بلجيكا 3-0. وكان أول هدف للفرنسي لوسيان لوران. أما في المباراة النهائية، مباراة الكأس، ففازت الأوروغواي، صاحبة الأرض، على الأرجنتين 2-4، أمام جمهور بلغ تعداده 93 ألف متفرّج. وكان يفترض أن يستضيف كل من ألمانيا النازية والبرازيل دورتي الكأس التاليتين عامي 1942م و1946م، إلا أن الحرب العالمية الثانية، ألغت الدوريتين.

بعدئذ توقفت الألعاب الأولمبية عن إدراج كرة القدم في ألعابها الرسمية عام 1932م في لوس أنجلوس. كذلك دبّ الخلاف بين "فيفا" واللجنة

أدّى نجاح بطولة العالم في كرة القدم ضمن الألعاب الأولمبية الصيفيّة، إلى تشجيع الفرنسي جول ريميه، رئيس "فيفا" آنذاك، على التخطيط لإقامة دورة مستقلة عن الألعاب الأولمبية. وفي 28 مايو 1928م، قرّر مؤتمر "فيفا" في أمستردام، إقامة "كأس العالم" لكرة القدم. ولما كانت الأوروغواي هي التي فازت مرتين ببطولة العالم في الألعاب الأولمبية، وللاحتفال بمتوية استقلالها عام 1930م، اختيرت لتنظيم أول كأس للعالم على "استاد المتوية" في مونتيفيديو. في البدء كانت كأس هي كأس جول ريميه، وكانت الدولة الفائزة تحتفظ بها 4 سنوات، وتسلمها إلى الدولة الفائزة في الدورة التالية. وبعد كأس جول ريميه التي احتفظت بها البرازيل عام 1970م، لفوزها بها ثلاث مرات، صارت كأس تسمّى كأس "فيفا". وهي من الذهب عيار 18 قيراط، وتزن نحو 6 كيلوغرامات. ولا تحصل الدولة الفائزة عليها، بل تحصل على نسخة مطلية بالذهب، وتوزّع ميداليات يحتفظ بها الفائزون: ذهبية وفضية وبرونزية، على الفرق الثلاث الأولى. كانت أولى مباريات نهائيات هذه الكأس، في 13 يوليو 1930م، بمشاركة 13 منتخباً، 7 من أمريكا الجنوبية و4 من أوروبا والمكسيك والولايات المتحدة، حين فازت فرنسا على المكسيك 4-1، وفازت الولايات المتحدة على بلجيكا 3-0. وكان أول هدف للفرنسي لوسيان لوران. أما في المباراة النهائية، مباراة الكأس، ففازت الأوروغواي، صاحبة الأرض، على الأرجنتين 2-4، أمام جمهور بلغ تعداده 93 ألف متفرّج. وكان يفترض أن يستضيف كل من ألمانيا النازية والبرازيل دورتي الكأس التاليتين عامي 1942م و1946م، إلا أن الحرب العالمية الثانية، ألغت الدوريتين.

المنتخب التونسي

كما هو الحال بالنسبة إلى المملكة، ستكون مشاركة تونس في دورة روسيا هي الخامسة لها في بطولات كأس العالم. ويوضح الجدول ما حققته في البطولات الأربع الماضية.



تونس في بطولة كأس العالم لكرة القدم

السنة	الدور	المرتبة	لعب	فاز	تعادل	خسر	أهداف له	أهداف عليه
1974م	الدور 1	9	3	1	1	1	3	2
1994م	الدور 1	27	3	0	1	2	1	4
2002م	الدور 1	29	3	0	1	2	1	5
2006م	الدور 1	24	3	0	1	2	3	6
2018م	تأهل للنهائيات							

والدول الأمريكية الجنوبية تماماً على كأس العالم. ولم يتقدّم عن الدور الأول، من خارج هاتين القارتين، سوى الولايات المتحدة التي بلغت النصف النهائي عام 1930م، وكوبا إلى الربع النهائي عام 1938م، وكوريا الديمقراطية إلى الربع النهائي عام 1966م.

رفع عدد المشاركين رفع مستوى الأداء عالمياً

في عام 1982م، زادت "فيفا" عدد الفرق في النهائيات إلى 24 فريقاً، ثم رفعت هذا العدد إلى 32 فريقاً في عام 1998م. فأتاحت زيادة الفرق

أسرع هدف في نهائي كأس العالم، سجله الهولندي يوهان نيسكينز بعد مرور 90 ثانية في مباراة منتخب بلاده ضد منتخب ألمانيا في نهائي كأس العالم لكرة القدم عام 1974م



المشاركة، لا سيما من إفريقيا وآسيا وأمريكا الشمالية. ومنذ أخذت تتحسن نتائج الفرق من هذه القارات. ومن الأمثلة على ذلك نذكر:

- بلوغ المكسيك الربع النهائي عام 1986م
- المغرب تأهلت لدور الـ 16 عام 1986م
- بلوغ الكامبيون الربع النهائي عام 1990م
- السعودية تأهلت لدور الـ 16 عام 1994م
- حلول كوريا في المركز الرابع عام 2002م
- وصول السنغال والولايات المتحدة إلى دور ربع النهائي عام 2002م
- وصول غانا إلى دور ربع النهائي عام 2010م

لكن الزعامة بقيت في قارتي أمريكا الجنوبية وأوروبا. ورأى كل من سيب بلاتر، رئيس "فيفا" السابق، وميشال بلاتيني، رئيس "يوفيا" الاتحاد الأوروبي لكرة القدم) السابق في توسيع المشاركة إلى 48 فريقاً في 2026م، من أجل إتاحة فرص أرحب لآسيا وإفريقيا وأمريكا الوسطى على الخصوص إلا أن هذا لم يحصل في دورة موسكو، فبقي عدد المنتخبات المشاركة 32 منتخباً.

الإنجازات الكبرى على المستويات الوطنية

خلال تاريخ كأس العالم، تقاسمت أوروبا وأمريكا الجنوبية الفوز بالبطولة، أما على المستويات الوطنية في كل قارة على حدة، فيمكننا أن نعدد ما يأتي:

- ألمانيا: تمتلك رقمين فريدين، فهي أكثر المنتخبات فوزاً في تاريخ مباريات كأس العالم (106 فوز)، وأكثر المنتخبات تسجيلاً للأهداف (224 هدفاً). وكان أكبر عدد من الأهداف سُجّل في بطولة واحدة من نصيب المنتخب الألماني أيضاً في بطولة كأس العالم لكرة القدم 1954م، عندما سجلوا 25 هدفاً.

- البرازيل: الدولة الوحيدة التي فازت ببطولة العالم لكرة القدم خمس مرات، وكان ذلك في الأعوام



بيع التذاكر يؤشر على طبيعة الحضور

عند ظهر يوم 31 يناير من هذا العام، أُقفل باب طلب شراء بطاقات الدخول إلكترونياً إلى مباريات كأس العالم في روسيا. ويبلغ عدد الطلبات التي تلقتها إدارة الفيفا، من كل أنحاء العالم 4,905,169 طلب شراء بطاقة. وبدأ على الفور البيع بالقرعة للمحظوظين الذين سيتاح لهم حضور المباريات. وكان باب طلب بطاقات الدخول متاحاً منذ 5 ديسمبر 2017م، على موقع FIFA.com/tickets، وبدأ منذ ذلك اليوم إقبال يشتد يوماً بعد يوم، على نحو قلّمَا شهدته الدورات الماضية من كأس العالم لكرة القدم.

وقال الاتحاد الدولي لكرة القدم (الفيفا) إن الجماهير طلبت خلال اليوم الأول من طرح البطاقات للبيع أكثر من 500 ألف بطاقة. وبلغ عدد طلبات البطاقات أكثر من 50 ألفاً للنهائي في 15 يوليو على ملعب لوجنيكي في موسكو، فيما بلغ العدد نحو 40 ألف بطاقة لمباراة الافتتاح التي ستقام على الملعب نفسه.

ويمكن للمشجعين طلب بطاقات لمباراة واحدة أو لملعب محدد، أو طلب البطاقات الخاصة بمنتخب معيّن خلال تلك المرحلة وفقاً لاختيارهم.

وذكرت مصادر الفيفا أن هناك ثلاث فئات من البطاقات متاحة، الفئة الأولى هي الأعلى سعراً. وتتراوح تكلفة أرخص فئة، وهي الفئة الثالثة، ما بين 105 دولارات للمباراة في دور المجموعات، وصولاً إلى 175 دولاراً للمباراة في دور الثمانية، وانتهاءً بمبلغ 455 دولاراً للمباراة النهائية.

ألمانيا تمتلك رقمين فريدين، فهي أكثر المنتخبات فوزاً في تاريخ مباريات كأس العالم (106 فوز)، وأكثر المنتخبات تسجيلاً للأهداف (224 هدفاً)



1958م و1962م و1970م و1994م و2002م. وبذلك احتفظت نهائياً بكأس جول ريميه المصنوعة من الذهب الخالص. (لكن الكأس سُرقَت من قبل عام 1966م في إنجلترا وتمت استعادتها عام 1983م).

- فازت كل من إيطاليا وألمانيا بكأس العالم 4 مرات. أما من ناحية تلقي الأهداف، فقد نجحت كل من فرنسا في 1998م وإيطاليا في 2006م وإسبانيا في كأس العالم لكرة القدم 2010م في الفوز بلقب أفضل دفاع عن المرمى، إذ استقبلت كل منها هدفين فقط خلال منافسات البطولة، وهو أدنى رقم يُسجّل في تاريخ كأس العالم لكرة القدم.

- وسجلت البرازيل في مختلف الدورات 210 أهداف وحلّت الأولى. فيما لعبت ألمانيا أكبر عدد من المباريات في مختلف الدورات، وهو 99 مباراة. ولم يلتق هذان الفريقان في مباراة نهائية سوى مرة واحدة، في عام 2002م، حين فازت البرازيل.

الإنجازات الكبرى على مستوى اللاعبين

- هدّاف بطولة كأس العالم هو الألماني ميروسلاف كلوزه سجل 16 هدفاً في 4 دورات (2002-2014م) وهو الهدف التاريخي، يليه البرازيلي رونالدو، وله في مختلف الدورات التي شارك فيها (1998-2006م) 15 هدفاً. يليه الألماني غيرد مولر وله 14 هدفاً. أما الفرنسي جوست فونتين، الذي حلّ رابعاً بين الهدافين، وله 13 هدفاً، فهو الوحيد الذي سجّل هذا العدد من الأهداف في دورة واحدة وكان ذلك في عام 1958م.

- ينفرد البرازيلي ماريو زاغالو والألماني فرانزس بكنباور، في أنهما فازا بالكأس بصفتهم لاعبين ومدربين: زاغالو فاز لاعباً بكأس 1958م، ومدرباً بكأس 1970م. وفاز بكنباور لاعباً بكأس 1974م، ومدرباً بكأس 1990م. أما مدرب إيطاليا فيتوريو بودزو، فهو الوحيد الذي فاز مرتين بالكأس بصفته مدرباً وذلك في عامي 1934م و1938م.

وجاء معظم طلبات البطاقات من روسيا (2,503,957 بطاقة مطلوبة)، ثم حلّت ألمانيا في المرتبة الثانية (338,414 بطاقة)، والأرجنتين ثالثة (186,005)، ثم المكسيك (154,611)، والبرازيل (140,848)، وبولندا (128,736)، وإسبانيا (110,649)، والبيرو (100,256)، وكولومبيا (87,786)، والولايات المتحدة (87,052)، وهولندا (71,096)، وهي البلدان العشرة التي حلّت في مقدّمة الدول التي طلب فيها عشاق كرة القدم والصحافيّون الرياضيون والمهتمّون ومدبرو النوادي والإداريون العاملون في مجال كرة القدم في العالم، بطاقات لحضور المباريات.

أما القرعة، فأجريت نظراً، كما قال مسؤولو الفيفا، إلى الطلب الكثيف، الذي تخطّت أرقامه عدد الأماكن المتاحة للجمهور في مختلف الملاعب، ومختلف المباريات. وهذه القرعة، التي جرت في شهر مارس الماضي، حدّدت من بين طالبي الحضور حالفه الحظ.

وفي 13 مارس 2018م، بدأت الفرصة الثانية لشراء البطاقات، المتاحة للجمهور، حين بيعت البطاقات، بالطريقة المباشرة: أي إن من وصل أولاً إلى مكاتب بيع البطاقات، حصل أولاً على البطاقة المنشودة، وتسلمها بيده. لكن هذا الأمر كان متاحاً فقط حين كان ثمة مباريات لا تزال في مقاعد جمهورها أماكن شاغرة. وهذا يعني أن تأكيد البطاقة حدث لحظة بيعها.

يشار إلى أن عدد الذين تابعوا عبر مختلف الوسائط بطولة كأس العالم الأخيرة في عام 2014م، بلغ 2,3 مليار نسمة، منهم أكثر من مليار متابع للمباراة النهائية.

المنتخب المغربي

مشاركة المنتخب المغربي في دورة روسيا هي أيضاً الخامسة في بطولة كأس العالم. وقد حقق هذا المنتخب في عام 1986م، ما حققه المنتخب السعودي عام 1994م، وهو الانتقال إلى دور الـ16.



المغرب في بطولة كأس العالم لكرة القدم

السنة	الدور	المرتبة	لعب	فاز	تعادل	خسر	أهداف له	أهداف عليه
1970م	دور المجموعات	14	3	0	1	2	2	6
1986م	دور الـ16	11	4	1	2	1	3	2
1994م	دور المجموعات	23	3	0	0	3	2	5
1998م	دور المجموعات	18	3	1	1	1	5	5
2018م	تأهل للنهائيات							

- يشترك لاعبان فقط في تاريخ كأس العالم، بأنهما لعبا في أكبر عدد من دورات الكأس، وهما المكسيكي أنطونيو كارباخال (1950م - 1966م) والألماني لوتار ماتيسوس (1982م - 1998م)، فقد لعب كل منهما في خمس دورات. وينفرد ماتيسوس في أنه لعب في أكبر عدد من المباريات في الكأس، وهو 25 مباراة. وكان زميله الألماني فرانتس بكنباور اللاعب الوحيد الذي لعب في ثلاث مباريات نهائية.

- وفي شهر نوفمبر عام 2007م، أعلنت "فيفا"، أنها تمنح بمفعول رجعي ميداليات للفرق التي شاركت في الكؤوس بين عامي 1930م و1974م. وبذلك

البرازيل الدولة الوحيدة التي فازت ببطولة العالم لكرة القدم خمس مرات، وكان ذلك في الأعوام 1958م و1962م و1970م و1994م و2002م



هدفين في شباك إيران 2006م وكوريا الشمالية 2010م، بينما سجل ميسي هدفاً وحيداً أمام منتخب صربيا والجبل الأسود في عام 2006م. - أسرع هدف في تاريخ كأس العالم أحرزه التركي هاكان شوكور بعد مرور 11 ثانية، في مباراة منتخب بلاده مع منتخب كوريا الجنوبية ضمن مباراة تحديد صاحب المركز الثالث في كأس العالم عام 2002م. أما أسرع هدف في نهائي كأس العالم، فقد سجله الهولندي يوهان نيسكينز بعد مرور 90 ثانية، في مباراة منتخب بلاده ضد منتخب ألمانيا لكرة القدم في نهائي كأس العالم لكرة القدم عام 1974م.

المصادر:

- <https://arabic.cnn.com/sport/201711/11//tunisia-qualified-wc-2018>
- <http://www.fifa.com/worldcup/preliminaries/index.html>
- <http://www.fifa.com/worldcup/index>
- <http://welcome2018.com/en/matches/>
- <http://thesaff.com.sa/SaffHomePage>
- http://www.pravdareport.com/business/finance/22125968-2013-10-world_cup_russia-0/
- <http://www.fifa.com/worldcup/news/y=2018/m=1/news=2018-fifa-world-cuptm-tickets-impressive-figures-mark-the-closing-of-t-2927411.html>
- <https://www.skynewsarabia.com/web/article/980817>



شاركنا رأيك
www.qafilah.com

الملف:

قيل إنها خير من ألف ميعاد، علماً أنها ليست دائماً كذلك. إنها الصدفة التي تحضر في حياتنا بمفاعيل قد يكون بعضها ثانوياً حتى أننا لا نلاحظه، وبعضها قد يغيّر كثيراً في مصائرنا ويقلبها رأساً على عقب. نردّ كثيراً من الأمور في حياتنا إلى الصدفة عندما نعجز عن فهم طابعها غير المتوقع. ولربما كان عامل الدهشة من المفاجأة، أسارة كانت الصدفة أم لا، هو ما يحدد بنا عن محاولة فهم حصولها، إلى الوقوف أمام نتيجتها. فالصدفة قد تكون جميلة، مُفرحة محببة، مثيرة للقلق، تفاجئ البعض، ويحلم بها البعض الآخر. وبالتفكير ملياً في الدور الذي لعبته وتلعبه الصدفة، نجد أن ميدان حضورها غيّر بالفعل كثيراً، بدءاً من مسارات حياتنا اليومية، إلى مسارات الأحداث الكبرى في التاريخ. في هذا الملف تطل بنا ثناء عطوي بشاركها فريق القافلة على مفهوم الصدفة ومحاولات تفسيرها، وأشكال حضورها من ميادين الحروب ونظريات العلم إلى ساحات الآداب والفنون.

الصدفة





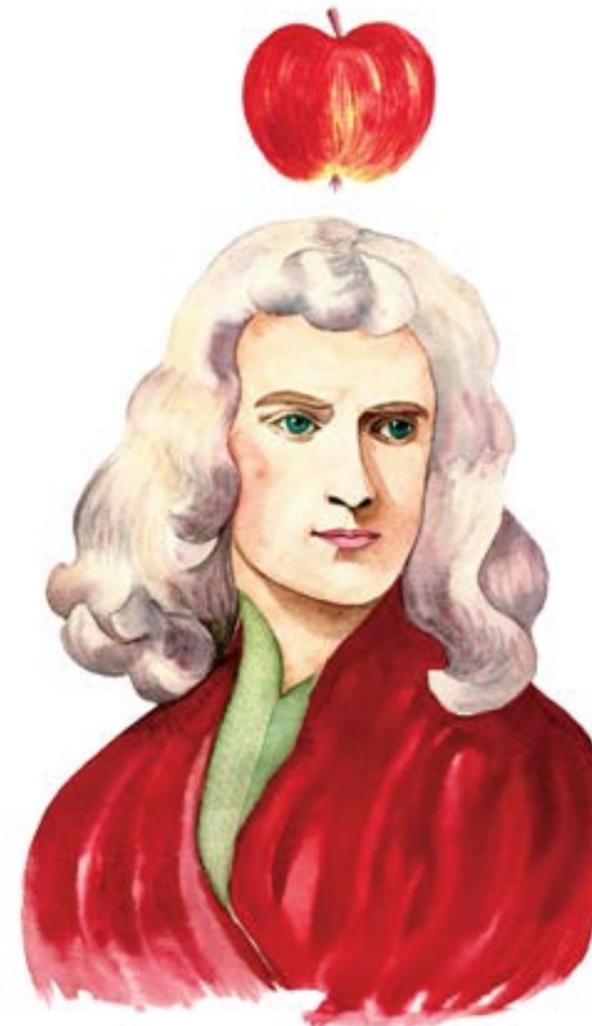
الصدفة، فعل ينغلق على عمق سحري، ينافي القصد، يناوش اليقين وثوابته، ويبتُّ القلق في روح العلم. هي الأرض الواسعة للدهشة، للاستحالة، للخيال الذي لا جهات له، الصدفة التي لا قدرة لنا على التنبؤ بها أو السيطرة عليها، والتي يصعب شرحها، فهي تقع في دائرة المفارقات، خارج المتوقع الذي يجعل اللحظة المُقبلة مُعدة سلفاً. هي التي تفتن الإنسان منذ القدم، تقف قبالة ما هو متوقَّع، تضعنا أمام أسئلة استفهامية، تُغيّر مصائر وتُحدث منعطفات. الصدفة التي نقف أياماً لنفهمها من خلال تجربة ما، أو حدث مُعيّن، والتي خاض الفلاسفة والمفكِّرون في عوالمها الشاسعة، ومنحها رائد السخرية الفلسفية فولتير لقب "صاحبة الجلالة"، وقال عنها ابن الرومي إن لها "جذوراً كامنة في العالم غير المرئي".

ومع أن المعارف تراكمت في عصرنا، ولم يبقَ هناك مفهوم أو ظاهرة غير خاضعة للتفسير أو التحليل، ومن ثمّ التوظيف، بقي الميل لدى الجماعات البشرية محتفظاً بهذه اللؤلؤة في صندوقه الغامض، والمتوارث. ربما بدافع من إبقاء شيء من خزين مخيلته الأثيرة، التي تستعذب عنصر الغموض والتشويق الحكائي، حيث يتغذى وجوده الكوني بشطريه الواقعي والغيبى، من مدخرات هذا الصندوق. هو نزوع إنساني محض، للاحتفاظ بسحريّة الحكاية، التي قد يُفسدها التفسير. لا نجد في الحكايات التراثية المعروفة لدى أيّ أمة من أمم العالم، مساراً سردياً أو حكايياً، يتعرّض لأوقات الشدائد، ويبلغ العقل منتهى حيلته في موقف ما، إلا وتتدخل الصدفة لإنقاذ الموقف أو البطل. هذا الأمل من احتمال الصدفة، هو أعز ما يملكه الفرد في محتته الوجودية من رجاء، في لحظات حاسمة ومصيرية في كثير من الأحيان. إنها نافذة النور عندما تهبط النوازل، وهي أمل أحياناً، عندما لا يكون هناك مناص من تقبل المأساة. هذا يبرّر لنا على الأقل، أن نتقبل بيقين عميق، وتنازل اختياري، جانباً من معطيات العلم، في انحياز الصدفة لصالح الأمل، والجمال الإنساني.



الصدفة التي نقف أياماً لنفهمها من خلال تجربة ما، أو حدث مُعيّن، والتي خاض الفلاسفة والمفكِّرون في عوالمها الشاسعة، ومنحها رائد السخرية الفلسفية فولتير لقب "صاحبة الجلالة"، وقال عنها ابن الرومي إن لها جذوراً كامنة في العالم غير المرئي

لقد شهدنا أحداثاً مفاجئة لا يمكن تفسيرها ولا مبرّر منطقياً لها، سمعنا عن نجاة أشخاص قرّروا بالصدفة أن يعدلوا عن رحلة جوية ثم وقع حادثٌ مدمرٌ لتلك الطائرة، أو سافروا في رحلة لم يكن من المفترض أن يسافروها والتقوا بنصفهم الآخر



حادثة التفاحة نيوتن نفسه كثيراً ما قال إنه كان مصدر صدفة وإلهام لصياغة نظريته عن الجاذبية من خلال مشاهدة سقوط تفاحة من شجرتها

لكن الصدفة تبقى مراوغة، وتجد لها سبباً وسبيلاً إلى المخيلة الجمعية، على الرغم من معارضة صيغتها الإطلاقيه تلك، بصورتها الشعبية، من قبل العلوم والأديان. أما "رُبَّ صدفة خيرٌ من ألف ميعاد" فهي الأخرى انعكاس لتلك التلاقيات المحبّبة لدى الناس، ممن يفضّلون ترك الأمور تحت المشيئة، أو بعبارة أخرى، عدم الوقوف عند أسباب الأشياء من حيث هي معطيات يومية، كشأن من شؤون مدبّر الخلق.

أوجه الصدفة ومسمياتها

تتعدّد مفردات الصدفة وتعبيراتها، فهي على سبيل المثال الاحتمالية في التعبير العلمي. نتعرّض لها في حياتنا اليومية، نتجاهلها أحياناً بوصفها خرافات، ونبحث عن إثباتها علمياً، رغم عجز العلم نفسه عن فهم آلياتها، إذ إن إعطائها هذه التسمية يُعبّر عما لم يجد له سبباً بعد. لقد شهدنا أحداثاً مفاجئة لا يمكن تفسيرها أو إيجاد مبرّر منطقي لها. سمعنا عن نجاة أشخاص قرّروا بالصدفة أن يعدلوا عن رحلة جوية ثم وقع حادثٌ مدمرٌ لتلك الطائرة، أو سافروا في رحلة لم يكن من المفترض أن يسافروها والتقوا بنصفهم الآخر، أو عن نجاة شخص من حادث مرور مميت، أو من حرب، عن طريق الصدفة البحتة. أو كأن نذكر شخصاً بعيداً ثم لا نلبث أن نراه في اليوم نفسه، أو تراءونا أحلام معيئة فتتحقق.

هناك كلمة أخرى قريبة إلى التصادف، وأقلّ تداولاً في الفكر الفلسفي، ربما لأنها لا تحيل إلى فعلين اعتباطيين، بل تقتضي وجود حساب أو إرادتين واعيتين، وهي كلمة "توافق". يمكن لهذه الكلمة أن تجول أكثر في الأحاديث والكتب من دون رقابة صارمة كشقيقتها المصادفة. وهكذا يمكن أن "توافق" الفكرة نظيرتها، ويوافق أن نرى صاحباً في الطريق، كما قد يوافق التاريخ الهجري الإسلامي نظيره الحساب الشمسي الميلادي من ناحية يوم أو مناسبة.

ويتضمّن هذا النوع من الموافقة عنصرين فاعلين بإرادة، لا تتناقض مع فكرة التصادف المطلق. ذلك أن أسباب التصادف هنا ليست مجهولة أو متصلة بشكل محض بصدفة، لا علاقة بالفاعلين الأساسيين فيها، لأن الفاعلين هنا قاما بقصد وإرادة بالحركة، وسلوك الطريق وتدبر الزمان والمكان، رغم أنهما لم يكونا يقصدان التلاقي بحدّ ذاته. لكن وقوع التلاقي هنا ليس محض صدفة، لكونها أتت من فعل مقصود من دون أن يكون غاية للتصادف بعينه.

فأهالي التبت بدورهم اعتقدوا منذ القدم بالتزامنية وأدرجوها ضمن أسس ديانتهم، فكانوا يرسلون عدداً كبيراً من الرهبان إلى أنحاء البلاد عند وفاة زعيمهم الروحي (اللاما)، للبحث عن الطفل الذي وُلد في اللحظة نفسها التي فارق فيها الرجل العجوز الحكيم الحياة. لأن التناسخ والتقمص ارتبطا عندهم بالتزامنية. وثمة تفريق لغوي بين الصدفة والمصادفة، من قبيل المقابلة والمحاورة، وهو ما يقتضي توافق طرفين. الصدفة هي فعل من طرف واحد، مثلها مثل الفعل والمفاعلة أو القتل والمقاتلة. مثال قولنا: ألحظ شخصاً، أو ألحظ شخصاً، أو أرقب وأراقبه، بمعنى أن يكون الفعل من طرف واحد أو متبادل من قبل طرفين.

دور الصدف في التاريخ

لقد غيّرت بعض الصدف وجه العالم وصاغته كما نعرفه اليوم، خاض فيها العلم والدين والفكر والفلسفة عبر التاريخ، فيما وصفها البعض بالعلّة الوهمية التي ابتدعها جهلنا، وذهب البعض الآخر إلى أن المصادفة محض اختراع بشري، تختفي وتراجع كلما اتسعت معرفتنا. هناك عوامل عدة تؤدي إلى اندلاع الحروب وإخمادها. لكن عاملاً حاسماً هو الذي يحدث الفرق كله، إنه الصدفة التي ترتبط صميمياً بالحرب، وتعتمد على من يتقدم خطوة أو من يرتكب الخطأ المميت.



معركة منفوردفيل، 14 سبتمبر 1862م هناك عوامل عدة تؤدي إلى اندلاع الحروب وإخمادها، لكن ثمة عامل حاسم هو الذي يحدث الفرق كله

اختراعات واكتشافات علمية بالصدفة



وعلى المنوال نفسه، يمكن للآلة هذه الاكتشافات والابتكارات أن تمتد لتشمل المشروبات الغازية، والبنسلين، وأشعة إكس، والنيلون، والأسبارتام المحلّي، والفيلكرو لاصق الأقمشة، والمطاط المجلفن المستخدم في إطارات السيارات، والزجاج الآمن وغير ذلك كثير.

ولكن اللافت في "حكايات" دور الصدفة في الاكتشاف والاختراع، هو أنها، رغم حداثة عهدها نسبياً، تروى في صيغ مختلفة تعزّز دور الصدفة، لزيادة جاذبيتها، حتى إن بعضها يفقد صدقيته أو يهددها.

ففي اكتشاف المشروبات الغازية، تقول إحدى الروايات إن الصيدلي جون بيمبرتون كان يسعى إلى تركيب دواء عندما اكتشف هذا المشروب (وهذا ما يفسر وجود مركبات من الكوكايين في تركيبته الأصلية)، ولكنه اكتشف أن هذا الدواء غير مجد وأنه يصبح لذيذ الطعم عند تحليته بالسكر المحروق. غير أن رواية أخرى تقول إنه كان يسعى إلى تركيب مستحضر يزيل الصدأ عن المعادن، وذلك بسبب قدرة هذا النوع من المشروبات على ذلك. الأمر نفسه ينطبق على المطاط المجلفن، فيقال إن تشارلز غودير توصل إليه بعدما سقطت قطعة مطاط طبيعي من يده في وعاء يحتوي على الكبريت الساخن. ولكن رواية أخرى تقول إن ذلك حصل، عندما سقط الكبريت والمطاط من يده على موقد ساخن، قبيل ذهابه إلى النوم، فاكتشف المطاط المقوى في اليوم التالي (لأن جلفنة المطاط تحتاج إلى وقت طويل).



مُنظّم ضربات القلب، قبيل أن ينتهي ويلسون غريبتاخ من صناعة جهاز يفترض فيه أن يسجّل ضربات القلب، أخطأ في تركيب إحدى قطع الجهاز، فوضعها عكس ما يجب أن تكون عليه. وعندئذ لاحظ بدهشة أن الجهاز لم يعد عدداً لضربات القلب، بل صار يحاكيها.



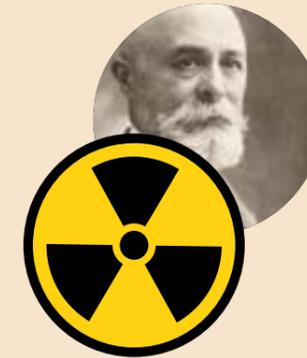
فرن الميكرويف، قصته شائعة ومعروفة، فبعدما أذابت الموجات القصيرة جداً المنبعثة من جهاز إرسال، لوح الشوكولاتة في جيب عامل الرادار بيرسي سنسر، تغيّرت المطابخ في العالم.



الساكارين، اكتشفه الكيميائي قستنتين فالبرغ الذي كان يحاول اكتشاف بعض الاستخدامات البديلة لكار الفحم. ولم يعرف خصائص المحلّي الاصطناعي الجديد إلا عندما تذوقه صدفة.



إشعاع اليورانيوم، اكتشفه هنري بيكريل الذي كان يحاول صناعة مواد تنتج أشعة إكس اعتماداً على ضوء الشمس. ولأن الطقس كان غائماً لأيام عديدة، وضع الرجل كل عدة العمل في خزانة، ومن بينها قطعة يورانيوم وأفلام تصوير فوتوغرافي. وبعد أسبوع اكتشف أن قطعة اليورانيوم طبعت صورتها على فلم قريب، من دون تعريضه لأي ضوء.



الصبغ الأرجواني، اكتشفه العالم الكيميائي وليم بيركين الذي كان يعمل على اختراع دواء لمعالجة الملاريا، فانتهى اختراعه في دور الأزياء.



يحظى دور الصدفة في الاكتشافات العلمية بجاذبية شعبية تصل إلى حد الاستمتاع بسرد التفاصيل في هذا الاكتشاف أو ذاك الاختراع. ويعود ذلك إلى الأهمية الكبيرة التي نعلقها على هذه الاكتشافات في الحياة اليومية، مقارنة بالصدفة الصغيرة التي كانت وراء ظهورها.

وتوجد على شبكة الإنترنت عشرات، وربما مئات، المواقع التي تعدّد الاكتشافات العلمية والاختراعات التي تم التوصل إليها بالصدفة، أو لنقل إنها كانت غير متوقعة، ولا هي ما كان العلماء يسعون إلى إنجازه. وبعض هذه المواقع يعدّد أشهر عشر صدف في تاريخ العلوم، وبعضها يعدّد حتى المئة، وهي تتوزّع على الطب والفيزياء والتكنولوجيا وحتى الغذاء. ونذكر منها على سبيل المثال لا الحصر:

التيفلون، الذي اخترعه الكيميائي روي بلانكيت في بداية القرن العشرين، عندما كان يختبر بعض المواد التي ركبها لاستخدامها في صناعة التبريد، فحصل على مادة لا يلتصق بها شيء ولا تتفاعل مع المواد العضوية حتى على مستوى حرارة عالية.



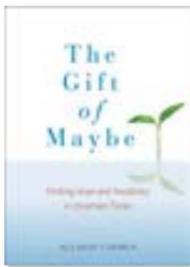
اللاصق القوي، اكتشفه هاري كووفر في مختبرات كوداك عندما كان يسعى إلى صناعة عدسات بلاستيكية لمنظير البنادق. وأهمل اكتشافه لأنه رأى أن هذه المادة دبقة وتلتصق بقوة بأي شيء، وبالتالي فإنها لا تصلح لأي استخدام.. ولكن بعد عدة سنوات، بدأ تصنيعها تجارياً تحت اسم "اللاصق القوي".





بعيداً عن الحروب، يمكننا أن نقول بكل أمانة إن كل ما نعرفه عن تاريخ مصر القديمة يعود في الأصل إلى جندي فرنسي كان في حملة نابليون بونابرت على مصر عام 1799م، وعثر صدفة في الأرض على حجر يحمل نقوشاً وكتابات. إنه حجر رشيد الذي يحمل نصاً واحداً بثلاث لغات، وسمح للعالم شاموليون بفك رموز اللغة الهيروغليفية وقراءتها

يقال إن أزمة الربو التي ألمت بالجنرال النازي ديتريش تشولتيتز كانت وراء إنقاذ العاصمة الفرنسية باريس من تدميرها الذي أمر به هتلر في عام 1944م، وتضمن إحراق المدينة وتفجير 72 جسراً من الجسور الرئيسية التي تربط بين ضفتي نهر السين



كتاب أليسون كارمن "هدية الصدفة"
The Gift of Maybe

إن الصدفة هي فلسفة بسيطة لكنها قوية، تُحدث تحولاً في حياة الأشخاص، وتقف في مواجهة عدم اليقين؛ ربما تفتح الصدفة عقلنا وقلبنا، وتخلق مساحة صغيرة للأمل

ويكشف الكاتب والبروفيسور في علم النفس الدكتور كيري سربريز في أبحاثه الواسعة عن الصدفة، أن ما نعتقده عن الأشياء، والطريقة التي ننظر بها إلى العالم، تولد أحداثاً متزامنة تعكس افتراضاتنا، وذلك من خلال الخوض في علم التزامن. ويؤكد أن بمقدورنا أن نصنع الأحداث وأن نكون شركاء في إنتاج الصدفة، كما أن الأحداث المتزامنة هي حقيقة موضوعية مئة بالمئة، لكنها مرآة لما نحن عليه. في كتابها The gift of maybe "هدية الصدفة" تقول الكاتبة أليسون كارمن: "الصدفة هي فلسفة بسيطة لكنها قوية، تُحدث تحولاً في حياة الأشخاص، وتقف في مواجهة عدم اليقين؛ ربما تفتح الصدفة عقلنا وقلبنا، وتخلق مساحة صغيرة للأمل. وأن نصوغ المسار الشخصي الخاص بنا".

محاولات فهم الصدفة وتفسيرها

حاولت الفرضيات ومدارس التحليل النفسي، دحض الهالة التي تحيط بالصدفة من خلال الحتمية، التي ربطت كل حدث كوني، بما في ذلك السلوك الإنساني، بخضوعه لتسلسل منطقي محدد سلفاً، وذلك ضمن سلسلة غير منقطعة يؤدي بعضها إلى بعض.

أمر هتلر، وهو "نوبة الربو" التي أصابته فجأة ودفعته إلى الموافقة على توستلات رئيس بلدية باريس حينها. وقد تم تكريم تشولتيتز من قبل السياسيين الفرنسيين وأطلق عليه لقب "مُنقذ باريس". وبعد موته كتبت الصحافة العالمية فوق صورته: "موث الرجل الذي لم يحرق باريس".

وبعيداً عن الحروب، يمكننا أن نقول بكل أمانة إن كل ما نعرفه عن تاريخ مصر القديمة يعود في الأصل إلى جندي فرنسي كان في حملة نابليون بونابرت على مصر عام 1799م، وعثر صدفة في الأرض على حجر يحمل نقوشاً وكتابات. إنه حجر رشيد الذي يحمل نصاً واحداً بثلاث لغات، وسمح للعالم شاموليون بفك رموز اللغة الهيروغليفية وقراءتها، ومن ثم أتاح لكل علماء الآثار المصرية بقراءة آلاف النصوص الفرعونية وفهم معناها.

شركاء في إنتاج الصدفة؟

كان البروفيسور برنارد بيتمان أول طبيب نفسي منذ كارل يونغ يعمل على دراسة المصادفات، وهو الذي طوّر أول مقياس دقيق لقياس حساسية الصدفة. فأكد أن الصدفة يمكن أن تساعدنا على صنع القرارات، وعلى المستوى النفسي، وفي مجال العلاقات، وفيما يتعلق بالمسائل الصحية، والإبداع، ومشكلات المال، وقضايا العمل والتنمية الروحية، كما يمكن لمعرفة الصدفة أن تُثري حياتنا اليومية. ويقول بيتمان: هل الصدفة احتمال عادل؟ ما هو الجزء الذي نلعبه في خلق الصدفة؟ "ويجزم أن بعض المصادفات تُخبرنا بأن لدينا قدرات غير مُستغلة مثل التخاطر، ونظام تحديد المواقع، والقدرة على العثور على الناس والأفكار والأشياء التي نحتاجها، من دون معرفة كيف وصلنا إليها.

أمن فيها جنرالات الحروب، وتوسلها المحاربون، وراهن عليها المعلقون على مشائخ التاريخ. الصدفة التي عرّفها أنطوان كورنو أحد مفكّري القرن التاسع عشر، بأنها "الالتقاء المتزامن لواقعتين لا يوجد بينهما رابط"، وقال عنها الفيلسوف كلوسفتر "لا يوجد نشاط إنساني يرتبط أكثر وبشكل أساسي وعلى نحو كامل وكوني بالصدفة كالحرب". واعتبر كارل فون ويتنر "أن الصدفة والشك اثنان من أهم وأكثر عناصر الحرب شيوعاً"، وقال عنها الفيلسوف الألماني غوتفريد لايبنتز "غالباً ما تولد الأشياء العظيمة من الأسباب الصغيرة. وهكذا ارتبط تاريخ الحروب في العالم ارتباطاً وثيقاً بالصدفة".

يستعرض إريك دورتشميد، البروفيسور في التاريخ العسكري، والمخرج السينمائي، في كتابه "دور الصدفة والغيب في تغيير مجرى التاريخ"، الأخطاء والأحداث التي صاغت العالم الجديد. ويرى أن نظرة تأمل وتمحيص في التاريخ العسكري منذ حسان طروادة إلى حرب الخليج، تُظهر أن الأخطاء والصدف لعبت دوراً حاسماً، لا يقل، بل يفوق في كثير من الأحيان، دور الشجاعة والبطولة. ويؤكد من خلال الوقائع التاريخية حقيقة الصراعات التي حُسمت بفعل تقلبات الطقس العسيرة على السيطرة، أو الاستخبارات السيئة، أو الأحداث غير المتوقعة التي حوّلت النصر إلى هزيمة.

ويؤكد دورتشميد أن التاريخ هو الشاهد، إذ كمر من جيوش جرّارة هُزمت بسبب غيباء قادتها الذين اتخذوا قرارات معيّنة دون أخرى. فالحرب ليست مجرد أناشيد حماسية ومجد عسكري، إنها رحي الموت. يريداً بعض المؤرخين أن نصدّق أن المعارك تُكتسب ببسالة وألمعية سادة الحرب، علماً أنه لا وجود لوصفة سرية لنهاية معركة مُظفّرة. فهناك كثير من المعارك التي حُسمت بفعل عامل الطقس، الذكاء الحادّ أو السيئ، البطولة غير المتوقعة أو عدم الكفاءة الفردية، أي إنها باختصار حُسمت نتيجة عامل لا يمكن توقعه، وهذه الظاهرة تسمى وفق المصطلحات العسكرية: "العامل الحاسم". وهناك أيضاً العوامل الطبيعية غير المتوقعة، مثل الغيوم التي تحجب هدفاً وتحكم على آخر بالزوال، وضربة الحظ، كأن تقع على خارطة سرية لحرب مع العدو، أو ربما الأكثر استعصاءً على التنبؤ، وهي معرفة طريقة تصرف البشر تحت الضغط والنيّان. إن المبادرة الشخصية لا تأتي بالضرورة من قبل جنرال يهجم دوماً بتمثال برونزي، بل تندّ عن جندي مجهول دفن في قبر مجهول الموضع.

ومن الممكن كتابة كثير من فصول التاريخ بأمانة ولكن بصيغة تكاد تكون غير قابلة للتصديق. كأن نقول إن أزمة الربو التي ألمت بالجنرال النازي ديتريش تشولتيتز كانت وراء إنقاذ العاصمة الفرنسية باريس من تدميرها الذي أمر به هتلر في عام 1944م، وتضمن إحراق المدينة وتفجير 72 جسراً من الجسور الرئيسية التي تربط بين ضفتي نهر السين. وقد دون تشولتيتز في مذكراته التي صدرت عام 1951م بأنه لم يكن يستطيع أن يُنفذ هذه الأوامر المجنونة. وروى أثناء زيارته لباريس سنة 1966م السبب الذي دفعه إلى تجاهل



أهالي التبت آمنوا منذ القدم بالتزامنية إلى حدّ العبادة، وكانوا يرسلون عدداً كبيراً من الرهبان إلى أنحاء البلاد عند وفاة زعيمهم، للبحث عن الطفل الذي وُلد في اللحظة نفسها التي فارق فيها الرجل العجوز الحكيم الحياة، لأن التناسخ، أي العودة للتجسد، ارتبطت عندهم بالتزامنية

الأخطاء والأحداث التي صاغت العالم الجديد، منذ حسان طروادة إلى حرب الخليج، تُظهر أن الأخطاء والصدف قد لعبت دوراً حاسماً، لا يقل، بل يفوق في كثير من الأحيان، دور الشجاعة والبطولة



مكانة "اللقاء الصدفي" في تاريخ الفن التشكيلي

على الرغم من أن الصُدف لعبت دوراً كبيراً في الحياة الشخصية لمعظم الفنانين على مرّ العصور، إلا أنها لم تتغيّر في مسار الفن التشكيلي وفلسفته كالتغيير الذي أجرته في النصف الثاني من القرن التاسع عشر.

فحتى آنذاك، كان الفنان يرسم بناءً على طلب من الزبون الذي كان يحدّد الموضوع، حتى إن بعض الزبائن كانوا يشترطون سلفاً تفاصيل ما يجب أن تتضمنه اللوحة. وكان على الفنان أن يجتهد ويبحث ويتخيل لتكوين ما ستكون عليه هيئة لوحته. غير أن الإطالة الأولى للتيار الانطباعي، وإن جاءت "عفوية"، سرعان ما أدّت إلى وضع نظرية الفن للفن، الداعية إلى التحرُّر من الضغوطات الاجتماعية والاقتصادية وإعطاء الفنان حرية الاختيار في رسم ما يراه يستحق الرسم. وهكذا، ومنذ أن تزعم ماويه الحركة الفنية في باريس، راح جيل كامل من الرسامين يختار بنفسه موضوع لوحته، يرسمها كيفما شاء ووقت يشاء. ولكن كيف كان هؤلاء يختارون المواضيع أو المشاهد التي يرون أنها تستحق أن تُرسم؟ والجواب هو: "عن طريق اللقاء الصدفي".

فعند التأمل في كل لوحات الانطباعيين تقريباً، يصعب تلمس أي تحضير مسبق، أو أي بحث مسبق عن هذا الموضوع بالذات. بل يشعر المشاهد أن الرسّام تلمس جمالية هذا المشهد "صدفة". كأن يكون مونييه مع صديقه كامي في نزهة عادية، ولكن في لحظة معيّنة، تقف هذه المرأة في وضع معيّن وهي تحمل مظلتها، والنسيم ينفخ في ثوبها الفضفاض، فكانت اللوحة التي تُعد من مفاخر مقتنيات ناشيونال غاليري في واشنطن. الرسام تولوز لوتريك، كان يرتاد يومياً ملهى الطاحونة الحمراء، ولكنه لم يرسم الحاضرين فيه إلا عندما كان بعض هؤلاء يتجمعون عفواً في أوضاع لافتة للنظر جمالياً.

الأمر نفسه ينطبق على عشرات الفنانين وآلاف اللوحات من تلك الفترة، ونذكر منهم بشكل خاص رينوار وديغاس وسيسلي وغوغان. وأكثر من ذلك، من المعروف أن اللوحات الدراسية لجبل "سانت فيكتوار" التي رسمها سيزان، كانت تمهيداً للفن التكعيبي، بسبب تفكيك مشهد الجبل الصخري إلى مجموعة أحجام صغيرة. ونعرف أن التكعيب هو بدوره أبو الفن التجريدي وجدّ عشرات التيارات الفنية الحديثة. وكان سيزان قد انتقل صدفة مع عائلته إلى مدينة إكس أن بروفانس، حيث كان يستوقفه منظر هذا الجبل يومياً فكان ما كان. والسؤال هو: ماذا لو لم ينتقل سيزان إلى تلك المنطقة؟



كلود مونييه



تولوز لوتريك



سيزان

لا نعرف إن كان التكعيب كان سيظهر حكماً على أيدي فنانين آخرين أم لا، ولكن المؤكد أنه كان سيتخذ مساراً مختلفاً عن المسار الذي اتخذه فعلاً.

المفارقة أن مونييه الذي قاد الاعتماد على "اللقاء الصدفي" في الرسم، عاد لاحقاً وهندس حديقة منزله في بلدة جيفرني بشكل يوفر له عشرات المشاهد الصالحة للرسم. فكان بذلك أول فنان يهندس المنظر الطبيعي ليصبح مصدراً لمواضيع صالحة لأن ترسم. أي

إنه اتخذ الخطوة المناقضة تماماً "لللقاء الصدفي". ولربما ولهذا السبب بالذات، تحوّلت هذه الحديقة إلى مَعْلَمٍ سياحي وثقافي يعبر عن مرحلة معيّنة في مسار تاريخ الفن.

استمر "اللقاء الصدفي" حاضراً في تاريخ الفن الحديث، وبلغ ذروته مع الوحشيين في القرن العشرين. ولكن تيارات فنية كثيرة أهملته وأسقطته تماماً من حساباتها، مثل التجريد والسوريالية، من دون أن يختفي تماماً من تاريخ الفن.

مشاهير وصلوا للعالمية بمحض الصدفة!

نيكي ليبيرت

مجرد صورة عابرة التقطها طالب في لندن لعامل البناء "نيكي" ونشرها عبر حساب الشبكة الاجتماعية، حتى لاقت الصورة تداولاً كبيراً عبر تويتر. حيث أشاد المغردون بوسامة العامل، ما شجّع وكالة "إلايت" لعارضي الأزياء على التعاقد معه.



بادي وينكل

غزت هذه الجدة قلوب الملايين من الناس عندما نشرت حفيدتها الكبرى صورة لها عبر إنستقرام، فأصبحت بين عشية وضحاها من أكثر الشخصيات المحبوبة عبر الشبكة الافتراضية. وأصبح للجدة بادي حساب يتابعه أكثر من 3 ملايين متابع، حيث تُشارك الناس بأزيائها الغريبة ورقصاتها الظريفة.



إيمانويل فاسانو

الصدفة البحثية كانت السبب في شهرة هذا الشاب الإيطالي الذي تأخر في يومٍ عن تدريسه، ولم يجد أمامه سوى تسليّة الناس في محطة السكك الحديدية بعزف مقطوعات موسيقية بالبيانو. لحسن حظه، لوحظ أداء إيمانويل من قبل منتج موسيقي، وسجّله ثم نشر الفيديو عبر الإنترنت. هذا الفيديو الموسيقي كان السبب في الشهرة الكبيرة التي اكتسبها وجعله في النهاية يوقّع عقداً مريحاً للغاية مع شركة موسيقية.



الشيخ نصرت كوغشيه التركي

بفضل طريقته الفريدة في رش الملح وطهي اللحم، اشتهر الشيخ نصرت التركي وحاز شهرة عالمية عبر منصات التواصل الاجتماعي، وأصبح لديه اليوم أكثر من 9 ملايين متابع عبر إنستقرام.



جاءت أولى المحاولات المسجّلة للبحث في كيفية احتساب الاحتمال من قبل جيرولامو كاردانو في القرن السادس عشر، وكانت في الأساس محاولة لتفسير وفهم واحتساب ألعاب الحظ، مثل احتمالات رمية النرد، المكوّنة من ستة احتمالات متكرّرة



احتساب الاحتمال من قبل جيرولامو كاردانو في القرن السادس عشر. وكانت في الأساس محاولة لتفسير وفهم واحتساب ألعاب الحظ، مثل احتمالات رمية النرد ذي الستة أرقام، وغيرها من الألعاب التي تعتمد على الصدفة، والقليل من الخبرة والبراعة.

ثم تطوّرت الفكرة من إطار احتساب ضربات الحظ عبر لعبة مريحة، إلى مساحة أكثر علمية، إذ تبلورت كنظرية علمية شاملة على يد العالم كولموغوروف، الذي يُعد مؤسس نظرية الاحتمالات القائمة على البحث الرياضي في دراسة وحصر الأحداث والمتغيرات العشوائية لكل شيء.

وعلى الرغم من أن هذه النظرية بالغة التعقيد، وتعتمد على سلسلة حسابات محكمة بمعادلات منطقية شبه صارمة، إلا أنها في أسسها العامة تلتقي على أربعة مبادئ عامة تُعدّها أنواعاً سائدة للاحتتمالات، وهي الاحتمالات المشروطة، والاحتمالات المنفية، والاحتمالات المستقلة، وأخيراً الاحتمالات المؤكدة.

على أن نظرية الاحتمالات تُعد من بين المباحث الأكثر ارتباطاً بمظاهر الصدفة، لاشتمالها على أدوات تقوم على معالجة أحداث مندرجة غالباً في إطار الاحتمالات العشوائية، رغم اقترانها المعاصر بعلم الإحصاء. ويمكن تمثيل إفادة البيانات الإحصائية المعاصرة من نظرية



حاولت الفرضيات ومدارس التحليل النفسي، دحض الهالة التي تحيط بالصدفة من خلال الحتمية، التي ربطت كل حدث كوني، بما في ذلك السلوك الإنساني، بخضوعه لتسلسل منطقي محدد سلفاً، وذلك ضمن سلسلة غير منقطعة يؤدي بعضها إلى بعض

ترك لدينا بعض الصدّف أو التزامات انطباعاً بأن هناك حكمة ما تقف وراء حدوثها، أو أن عوالمنا الداخلية والخارجية متواطئة فيما بينها، وهو ما حاول إثباته كارل يونغ، من خلال الفرضية القائلة بوجود عالم يتصل فيه العالمان الداخلي والخارجي، النفس والمادة، في وحدة ملتحمة



ترك لدينا بعض الصدّف أو التزامات انطباعاً بأن هناك قيادة ما تقف وراء حدوثها، أو أن عوالمنا الداخلية والخارجية متواطئة فيما بينها، وهو ما حاول إثباته كارل يونغ، من خلال الفرضية القائلة بوجود عالم يتصل فيه العالمان الداخلي والخارجي، النفس والمادة، في وحدة ملتحمة. وقد أطلق على هذا العالم اسم "الواقع النفسي الموحد".

كان كارل يونغ الذي انشق عن مدرسة التحليل النفسي، وأسس مدرسته الخاصة، يؤمن بالتنجيم، والروحانيات، والتخاطر، وتحريك الأشياء عن بُعد، والتنبؤ فوق الطبيعي. وقد أكد أن التزامنية هي المبدأ الذي يربطنا بحدث خارجي نشعرنا أننا متواصلون به مع الآخرين ومع الكون.

بدأت الأبحاث الأولى لنظرية "الاحتمال في البحث العلمي" في أواخر القرن الخامس عشر. وجاءت أول محاولات مسجّلة للبحث في كيفية

الاحتمالات، باحتساب أحد العناصر المتكررة، أي ما يُعد من وجهة نظر غير علمية محض صدفة. مثال أن تكون نتيجة مخالقات مرورية في شارع ما بنسبة (12) مرة بتكرار زمني تحت المراقبة لـ (200) سيارة تستخدم الطريق نفسه في ذلك اليوم. فيكون الناتج الإحصائي لهذه التجربة هو قسمة (200) على (12)، ليكون الاحتمال الأقرب هو ستة في المئة كعدد لنسبة المخالفات، عن ظاهرة كانت تُسم بالمشوائية في هذا الشارع.

المُصادفة من الفلسفة اليونانية إلى الفيزياء الحديثة

لقد كان قصب السبق لتلميذ أفلاطون وأستاذ الإسكندر العظيم الفيلسوف اليوناني أرسطو في تشخيصه للمصادفة، وهو صنّفها في أربع: العلة الصورية، والفاعلة، والغائية، والمادية. وأعطى أرسطو مظهراً غائياً للمصادفة نتيجة لفهمه الغائي للضرورة، فالمصادفة عنده، من صنف الأفعال التي تتحقق في صورة القصد وإن كانت عرضية. كان أبقراط يتحسس ألفة خفية في الكون، تتيح حصول الصدفة بفضل

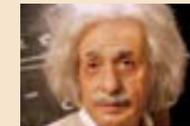
كان قصب السبق لتلميذ أفلاطون وأستاذ الإسكندر العظيم الفيلسوف اليوناني أرسطو في تشخيصه للمصادفة



قالوا في الصدفة



كل ما تخطئ فيه حساباتنا نسميه الصدفة، أينشتاين



المصادفة هي أساس العلم الفيزيائي الحديث، وليست الاسم الذي نُخفي به جهلنا، محمود أمين العالم



ليس الاكتشاف سوى التقاء الصدفة بعقل متنبه جاهز، ألبرت غريغوري



في مجال الملاحظة لا تتحاز الصدفة إلا إلى الذهن المستعد، لويس باستور



دائماً أمتلك الخطة وكن مستعداً فلا شيء يحدث صدفة، تشوك نوكس



اسم أعظم المخترعين هو ... صدفة!، مارك توين



لا تسيء لأحد على سبيل الصدفة أبداً، روبرت هينلين



نحن لا نعاني بالصدفة، جين أوستن



الرجل الضعيف هو مجرد صدفة، غاندي



التغيير صديقك .. يجب أن يحدث حسب خطة وليس بالصدفة، فيليب كروسي



تجاذب متبادل. واعتبر فيثاغورس أن فهم الصدفة يتطلب منا فهم الأجدية الكونية والانتباه إلى ما تريد أن نخبرنا به، من خلال الإشارات التي ترسلها الطبيعة وتضعنا في مواجهتها، مؤكداً أن الصدفة هي حياة منتظمة، كل شيء فيها مرتبط ببعضه بعضاً، إذ لا شيء غير مُجدٍ أو مجرد من المعنى، بالنسبة لمن يتقن قراءة كتاب الحياة العظيم. أما الفيلسوف الفرنسي ديكارت فعدها مبدأ فطرياً وعلاقة ضرورية. وفي العصر الحديث، أجرى محمود أمين العالم بحثاً عميقاً في "فلسفة المصادفة" نشره عام 1970م، درس فيه النظريات المختلفة ودلالة المصادفة في الرياضة والفيزياء. ووصل في نهاية المطاف إلى استنتاج مفاده أن المصادفة هي أساس العلم الفيزيائي الحديث، وليست الاسم الذي نُخفي به جهلنا. ويعرّف العالم المصادفة بأنها كل دخيل على التوازن والنظام نستشعر معها بالفجائية والتلقائية، وأن كل ما نرزوه إلى المصادفة والتلقائية له علة محدّدة، فالذهاب إلى المقهى بالمصادفة ولقاء رجل

ذهب بعض المفكرين إلى إنكار المصادفة، وبهذا المعنى تصبح المصادفة وجهة جديدة تتخذها إزاء موقف معين. فهي حدث فردي، وهي بفرديتها لا تقبل التحليل والتفسير، وهي "عدم المعقولة في ذاتها". ويلتقي محمود أمين العالم في تشكيكه بأصل الصدفة ووجودها مع سبينوزا ولا بلاس



لابلاس، عالم الرياضيات

الفيلسوف باروخ سبينوزا

نرغب في لقائه، وإن يكن اللقاء غير متوقع، أمر يرجع إلى رغبة المرء في الذهاب إلى المقهى، وهكذا في الحالات التي تُعزى جميعها إلى المصادفة، سنجد دائماً لها علة. ولذلك ذهب بعض المفكرين إلى إنكار المصادفة، وبهذا المعنى تصبح المصادفة وجهة جديدة تتخذها إزاء موقف معين. فهي حدث فردي، وهي بفرديتها لا تقبل التحليل والتفسير، وهي "عدم المعقولة في ذاتها"، وهذا ما يسمها بالغرابة والندرة والتلقائية.

ويلتقي العالم في تشكيكه بأصل الصدفة ووجودها مع سبينوزا ولا بلاس وآخرين، ويسأل هل توجد مصادفة فعلاً أم أنها فقط موجودة فينا نحن، في عقلنا الباطني، وهي لا تخرج عن أن تكون أثراً نفسياً، ثم نعرز جهلنا بالحقائق إلى المصادفة؟ وهل هي صفة ذاتية أم موضوعية؟ وهل تنشأ لدينا كشعور تستثيره بعض الحوادث؟

الصدفة؟.. جنّية مراوغة

في كل ذلك مما تقدّم من استعراضات ساحت بين مدن وشعوب ومناهج علمية ونبوءات، تبدو كلمة "الصدفة" في النهاية أكثر من جنّية مراوغة، أتعبت من يحاول أن يضعها في قفص التجريب. فهي المخيلة الخسبة للشعوب طوال قرون من تلبّسها شكل البلورة السحرية، حيث هي العرّافة والمنقذة والمفسّرة للأحلام، وكذلك هي الماسة المنجمية الفاخرة، التي لا تتقبّل تفسيراً مفرداً لرواياتها الحادة والمشعة من كلّ لون وصوب. لكنّها صاحبة ممتعة، ومُشاكسة في الأدب والتراث وحكايات الفولكلور الشعبية المتوارثة، كما هي أمل البحارة الضائعين ومغامرتهم الأسطورية أيضاً، منذ أوديسيوس الإغريقي، بطل طروادة. رافقت الزير سالم، والتغريبات كلّها، كما أنست الشعراء العرب في الصّلالة والصحاري، حتى أتت بالفرج والطريق، والحببية، والقصيدة التي استيقظت شعلتها .. بقدحة مصادفة.



أوديسيوس الإغريقي، بطل طروادة

قليلها في الرواية مقبول وكثيرها مثير للجدل

خلال بحثنا عن الروايات التي تدور حول الصدفة بشكل رئيس بحيث تكون في عنوانها، لنعددها في هذه الزاوية، وجدنا كثيراً، وبمعظم لغات العالم. وبالتدقيق قليلاً في بعضها، اكتشفنا أن دور الصدفة فيها لا يتجاوز دورها في غيرها من الروايات. وبالبحث واستذكار ما قرأنا من روايات، نلاحظ أن الصدف تلعب دورها في معظم الروايات كي لا نقول كلها. من روايات نجيب محفوظ، وبشكل خاص الأولى منها، مروراً بمعظم أعمال يوسف السباعي وكل أعمال إحسان عبدالقدوس، وصولاً إلى أعمال حنان الشيخ وعبد خال وإبراهيم الكوني وغيرهم، والأمر قابل للتفسير.

فالرواية، أي رواية، تنطلق من سبب لتصل إلى نتيجة بعد تسلسل أحداث تشغل الحيز الأكبر من صفحاتها. وغالباً ما يكون السبب حادثاً أو حدثاً غير متوقع، ينحرف بمسار حياة أبطال الرواية إلى التفاعل والتعامل مع ذيوله. والأمر نفسه ينطبق على القصة القصيرة إلى حد كبير. وعندما يكون السبب ولبد خيال المؤلف، لا نموذج سابقاً له على أرض الواقع أفضى إلى نتيجة معينة، يجب على الأديب أن "يخترع" المسار الذي يفرضه إلى النتيجة التي يريدها لهذا الحدث، بعبارة أخرى: الخاتمة. وهنا تبرز الصدفة لتحل كثيراً من المشكلات والعقبات أمام خيال المؤلف.

مواقف النقاد من الصدفة

ينقسم النقاد في مواقفهم من استخدام الصدفة في الرواية إلى فئتين رئيسيتين: واحدة ترى أنها معيبة مهما كان شكلها، تُفقد أحداث الرواية صدقيتها، وتدل على ضعف خيال الكاتب، وتضم أنصار الواقعية بشكل خاص. وفئة أخرى، تبني موقفها استناداً إلى طبيعة الصدفة وقابليتها للتصديق، وبشكل خاص إلى موضع استخدامها في الرواية.

فللصدف في الأدب درجات، بعضها قد يكون منطقياً إلى درجة أنه يبدو أمراً عادياً ليس فيه ما يدهش، وبعضه يبدو غير قابل للتصديق إلى درجة مضحكة. وأفضل أنواع الصدف في الأدب هي التي تتوسط هذين الطرفين. فهي قادرة على أن تشكل بمفردها حدثاً مثيراً ضمن مسار أحداث الرواية، يبدد قلق القارئ من تعقيدات الحكمة ويعزز آماله بقرب الوصول إلى حل.

وإلى ذلك، هناك موقع الصدفة في الرواية، فكثير من النقاد يقبلونها عندما تكون في بداية الرواية. وتراجع حماسهم لها كلما تأخر موضع

في رواية "قباطنة شجعان" لروديارد كيبلينغ، نجد الصدفة في بدايتها فقط، كمجرد شرارة لموضوع أعمق، وذلك عندما يسقط هارفي شاين من باخرة شحن في البحر، وينقذه بالصدفة مركب صيادين



في رواية إحسان عبدالقدوس "الوسادة الخالية"، فإن الدكتور فؤاد هو الذي يتزوج سميحة التي يحبها صلاح، وهو الذي يطب لاحقاً صلاح بالصدفة عندما نُقل إلى المستشفى



حضورها، لينفروا منها تماماً عندما تكون هي أساس الخاتمة. فلو أخذنا على سبيل المثال رواية "قباطنة شجعان" لروديارد كيبلينغ، لوجدنا الصدفة في بدايتها فقط، كمجرد شرارة لموضوع أعمق، وذلك عندما يسقط هارفي شاين من باخرة شحن في البحر، وينقذه بالصدفة مركب صيادين. يتوسل هارفي الصيادين أن يوصلوه إلى اليابسة مقابل جائزة مالية كبيرة، ولكنهم لا يصدقون أمر الجائزة، فيستمررون في رحلة الصيد ومعهم هارفي الذي يتعلم منهم كثيراً من أمور الحياة، وهنا يكمن جوهر الرواية. أما في رواية إحسان عبدالقدوس "الوسادة الخالية"، فإن الدكتور فؤاد هو الذي يتزوج سميحة التي يحبها صلاح، وهو الذي يطب لاحقاً صلاح بالصدفة عندما نُقل إلى المستشفى. ويصبح الاثنان صديقين لصيقين من دون أن يعرف أحدهما علاقة الآخر بالمرأة



الواحدة.. أي إن الصدفة هنا هي في قلب الحدث، وفي صميم محور الرواية. وهذا النمط من استخدام الصدفة، هو ما يحول الدراما إلى ميلودراما، يعزز الشحنة العاطفية في هذه الأخيرة.

..وموقف العامة

إلى هنا كنا نتحدث عن مواقف النقاد من الصدفة في الرواية، أما مواقف العامة فتختلف، وترتبط بثقافة كل مجتمع أو حتى كل شريحة اجتماعية على حدة. ففي الثقافة الأوروبية حيث انتصرت العقلانية منذ خمسة قرون، نلاحظ من الأعمال الأدبية والسينمائية أن ذائقة العامة تميل إلى الواقعية، وتقبل بالصدفة "المعقولة". وفي البلاد العربية، حيث تعزز "الانفتاح على الغرب" في العقود الخمسة الأخيرة أكثر من أي وقت مضى، نلاحظ تقدماً "للواقعية" يرافق هذا التحول، وانحساراً للميلودراما المبنية على صدف لا تُصدق، التي أفرحت أهاليها وأبكتهم في النصف الأول من القرن العشرين.

أما في الهند، مثلاً آخر، فالذائقة الشعبية تستمتع حتى أقصى حد بالميلودراما كلما ابتعدت عن الواقعية الباردة، وهذا يعود إلى الثقافة الاجتماعية ونظرة الناس إلى الكون من حولهم. ومن خلال الأفلام السينمائية الهندية يمكننا أن نتأكد من أن الفلسفة الاجتماعية في هذه الثقافة تعول على الصدفة في مواجهة كل أشكال المصاعب في الحياة. ولذا تميل الذائقة هناك إلى تقبل هذه الصدف كجزء من مسار طبيعي لحل عُقد تبدو عصية على الحل، مهما تطرفت هذه الصدفة في ابتعادها عن المنطق القابل للتصديق.

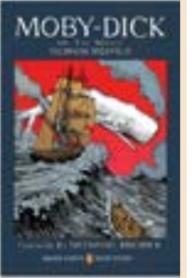
وفي واحد من الأفلام الهندية التي شاهدناها مؤخراً، ينتقل رجل وزوجته كل على حدة من نيودلهي إلى بومباي، حيث يصل الزوج أولاً بالصدفة إلى بيت سيدة كان قد تعرّف إليها في أحد المؤتمرات، فيتزوجها ويقيم في بيتها. وعندما تصل زوجته الأولى إلى بومباي وتتوه في المدينة الكبيرة، ينتهي بها المطاف صدفة خادمة في البيت نفسه. وهناك يتواجه الجميع. وهكذا...



في الهند، مثلاً آخر، فالذائقة الشعبية تستمتع حتى أقصى حد بالميلودراما كلما ابتعدت عن الواقعية الباردة، وهذا يعود إلى الثقافة الاجتماعية ونظرة الناس إلى الكون من حولهم

كتب ودراسات حول الصدفة

هذا الكتاب هو دليل رياضي لفهم السبب في أن الحياة قد تحمل لنا مفاجآت يمكن اعتبارها من قبيل الصدفة الكبيرة. فما هي الصدفة؟ أهي الفرص؟ هذا هو السؤال الذي نطرحه على أنفسنا عندما نواجه أموراً غامضة وأحداثاً تبدو مستحيلة، مثل المرأة التي ربحت جائزة اليانصيب أربع مرات، أو حقيقة أحلام لينكولن التي رأى فيها اغتياله.



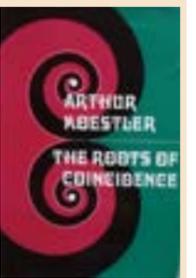
ولكن، عندما ننظر إلى الصدفة بمعناها الرياضي، فإن احتمالات حدوثها أفضل بكثير مما كنا نعتقد.

يلقي عالم الرياضيات جوزيف مازور نظرة ثانية على ما قد يبدو غير محتمل الحدوث، ويتقاسم معنا دلائل مسلية عن لحظات مذهشة في حياتنا. ويأخذنا في جولة على المفاهيم الرياضية للاحتتمالات، أو لما هو محتمل الوقوع ونسميه "مصادفة"، من قبيل تفسير العثور على نسخة كنت تملكها من كتاب "موي ديك" في مكتبة لبيع الكتب المستعملة على نهر السين في زيارتك الأولى لباريس؟ وكيف يمكن إقناع هيئة محلفين بما لا يدع مجالاً للشك بأن الحمض النووي الموجود في مسرح جريمة شنعاء لم يصل إلى هناك من قبل؟ كما يكشف مازور، عن أنه إذا كان هناك احتمال حدوث أي شيء، مهما كان صغيراً، فإنه لا بد أن يقع لشخص ما في وقت ما.

أجرى محمود أمين العالم بحثاً عميقاً في "فلسفة المصادفة" نشره عام 1970م، درس فيه النظريات المختلفة ودلالة المصادفة في الرياضة والفيزياء. ووصل في نهاية المطاف إلى استنتاج مفاده أن المصادفة هي أساس العلم الفيزيائي الحديث، وليست الاسم الذي تُخفي به جهلنا.



"جذور صدفة" هو كتاب من العام 1972م للمؤلف آرثر كويستلر، وهو مقدّمه لنظريات العلوم الروحية، بما في ذلك الإدراك خارج الحواس والنفسية. يفترض كويستلر وجود روابط بين الفيزياء الحديثة، وتفاعلها مع الوقت والظواهر الخارقة. وهو يتأثر بمفهوم كارل يونغ للترامن وتسلسل بول كامرر.



فوائد تربية النباتات المنزلية

شحن التركيز

أظهر الطلاب قدراً أكبر بنسبة 70% من الانتباه عندما كان الدرس في الغرفة التي تحتوي على النباتات

التنفس بشكل أفضل

يستنشق الإنسان الأكسجين ويطلق ثاني أكسيد الكربون عند التنفس. والنباتات تمتص ثاني أكسيد الكربون وتطلق الأكسجين. فهذا يجعل الناس والنباتات شركاء طبيعيين

ترطيب الجو

تطلق النباتات بخار الماء، مما يزيد من نسبة الرطوبة في الهواء من حولها، وذلك يساعد على إبقاء الجهاز التنفسي في حالة مثالية

تنقية الهواء

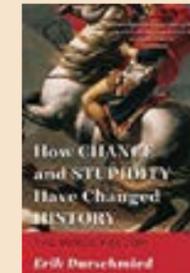
النباتات تمتص السموم من الهواء مثل الفورمالديهايد الموجودة في السجاد، والفينيل، ودخان السجائر وأكياس البقالة والمنظفات

تحسين الصحة

إضافة النباتات لغرف المستشفيات يسرع معدلات الشفاء، فالمرضى بعد العمليات الجراحية تعافوا بصورة أسرع عند وجود النباتات

انتقد الطبيب النفسي ديفيد ماركس الكتاب لتأييده العلوم الزائفة معتبراً أن الكاتب تجاهل الأدلة التي لا تناسب فرضيته، وأن المتواليات الغريبة تحدث بانتظام، وأن كل شخص في العالم واجه مصادفات غريبة لا يعرف إلى ما يعزو مرجعها. الكتاب لقي نقاشات حادة بين الباحثين في علم النفس وعلوم الرياضيات ولكنه مع ذلك يضع القارئ في مواجهة الصدفة التي مرّ بها وطرح أسئلة كثيرة حولها.

دور الصدفة والغيباء في تغيير مجرى التاريخ (العامل الحاسم)، من تأليف إريك دورتشميد الذي يرى أن نظرة تأمل وتمحيص في التاريخ العسكري منذ حضانة طروادة إلى حرب الخليج، تظهر بوضوح أن الأخطاء والصدف قد لعبت دوراً حاسماً لا يقل عن، بل يفوق في كثير من الأحيان، دور الشجاعة والبطولة. ويكشف الكاتب لنا كمّاً من الصراعات التي حسمت بفعل عوامل حاسمة لم تكن في الحسبان عند الاستعداد للمعركة.



"بليونيرات بالصدفة: إنشاء الفيسبوك"، كتاب ألفه بين ميزريخ في العام 2009م حول إنشاء فيسبوك، وتبنت شركة الإنتاج كولومبيا بيكتشرز الكتاب وأنتجته فلماً بعنوان "الشبكة الاجتماعية" في العام 2010م.



أنكر مارك زوكربيرغ مؤسس موقع التواصل الاجتماعي الشهير أنه تحدث مع الكاتب ميزريخ أثناء قيام الأخير بالأبحاث اللازمة للكتاب. لكن الكاتب يؤكد أن روايته ليست عملاً خيالياً على الرغم من الأسلوب الروائي السريدي في الكتابة. الفلم شاهدته الملايين حول العالم، وهو يكشف عن الخطوات الأولى التي أدت وبالصدفة إلى نشوء شبكات التواصل العالمية، والتي جعلت مؤسسها وشركاء له بين ليلة وضحاها من أكبر الأثرياء في العالم، وكذلك من أهم المؤثرين في صناعة القرار.





Saudi Aramco website



Qafilah website

القافلة

Al-Qafilah Bi-Monthly Cultural Magazine

A Saudi Aramco Publication

March - April 2018

Volume 67 - Issue 2

P. O. Box 1389 Dhahran 31311

Kingdom of Saudi Arabia

www.saudiaramco.com

