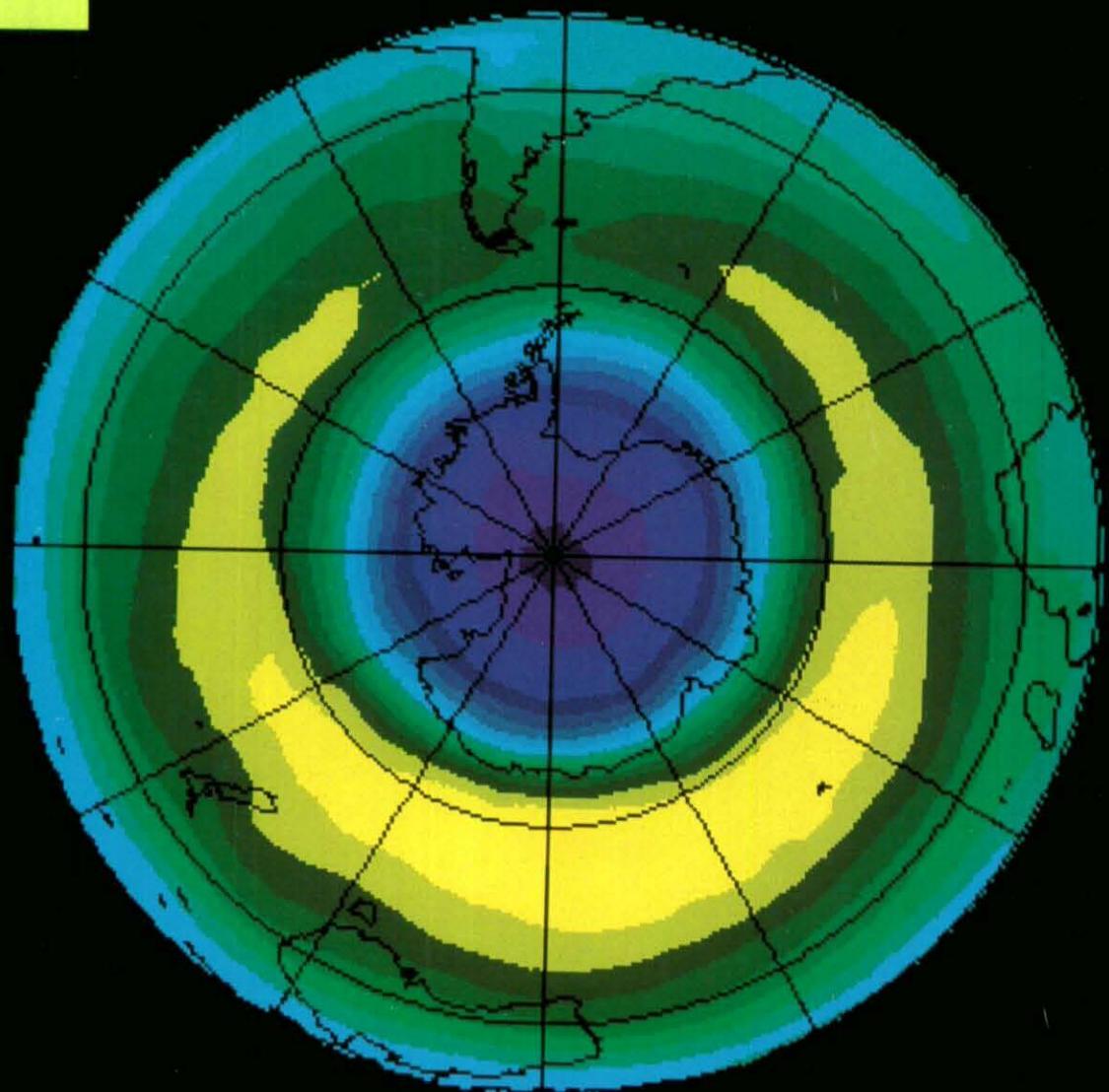


القافلة

رَجَب ١٤١٣هـ - دِيسمْبَر ١٩٩٢م / يَانِير ١٩٩٣م



ثقب في طبقة الأوزون

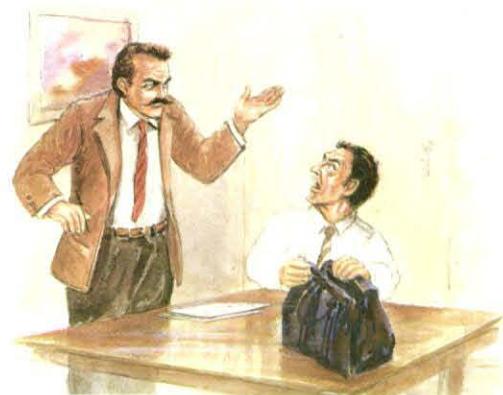
←
Z02

القافلة

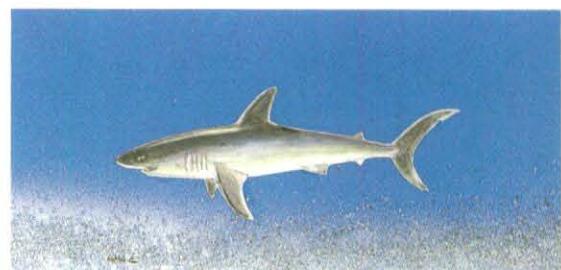
رَجَب ١٤١٣ - دِيسمبر ١٩٩٣ / يناير ١٩٩٤
THE CARAVAN - DEC. 92 / JAN. 93

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن شركة أرامكو السعودية لموظفيها - إدارة العلاقات العامة

- ١- ثقب في طبقة الأوزوت د. داود سليمان رضوان
- ٧- الصدئ لعبه الفراع (قصيدة) محمد فهمي سند
- ٨- التاريخ اليهودي القديم بين الحضارة والواقع مصطفى محمد طه
- ١٢- الموظف الجديد (قصة) رشتم كيلافي
- ١٤- مفهوم المكان في الإسلام محمود علي محمود فرجات
- ١٦- الأدب وأثره في شنمة الحصيلة اللغوية د. أحمد محمد العتوق
- ٢٠- القرش الأبيض لا ينفع في اليوم الأسود د. عبد الفتاح محمد السيد
- ٢٤- القرشية لغة القرآن الكريم
- ٢٦- زخرفة الفضة والمخطوطات عند المسلمين محمد الدميسي
- ٢٥- الدور المنشود لأندية العلوم في التربية العلمية للشباب د. يوسف عبد الغفار عبد الله
- ٤١- العائد الجديد (قصيدة) محمد سعيد ياسين
- ٤٤- النفق يربط بين إنجلترا وفرنسا د. مظفر شعبان
- ٤٨- صفحات في اللغة د. زيyan أحمد الحاج



الموظف الجديد (ص ١٢)



القرش الأبيض لا ينفع في اليوم الأسود (ص ٢٠)



الدور المنشود لأندية العلوم (ص ٢٥)

فيصل محمد البسام	المدير العام :
إسماعيل إبراهيم نواب	المدير المسؤول :
عبد الله خالد الخال	رئيس التحرير :

- جميع المقالات باسم رئيس التحرير.
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولا يعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها.
- لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطى من هيئة التحرير.
- لا تقبل القافلة إلا الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

العنوان

صندوق البريد رقم ١٣٨٩

الظهران ٢١٢١١

المملكة العربية السعودية

هاتف: ٨٧٥٦٢٩٦ - ٨٧٤٠٧٦ - ٨٧٣٨٤٩. فاكس: ٨٧٣٨٤٩.

نَقْبَةُ طَبَقَةِ الأُوزُونِ

نَاقْوَسُ خَطَرٍ وَنَذِيرٌ هَالَّاكُ

بقام: د. داود سليمان رضوان

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران

science photo library - London

واصabات لأجنسas أخرى من الحيوانات والنباتات التي لم يشملها البحث والتقصي . لقد استيقنت البشرية بكمالها منحقيقة وجود هذا الخطر على مظاهر الحياة على سطح الأرض نتيجة لما نفثته الحضارة المعاصرة من مواد ضارة طال ضررها الغلاف الأوزوني الذي أودع الله فيه قابلية ترشيح الأشعة الشمسية من مكوناتها الضارة والمتمثلة في الأشعة فوق البنفسجية ذات الطاقات المرتفعة . فكيف حدث ذلك ؟ وهل إلى اصلاحه من سبيل ؟ هذا ما سنحاول الإجابة عنه .

ذَاهَةُ الأُوزُونِ

الأوزون (O_3) غاز يتكون كل جزء فيه ثلث ذرات من الأكسجين (O_2) .

تقعد . وشمر جيش من العلماء والباحثين في المجالات المتنوعة ، ذات الاتصال المباشر وغير المباشر بالأحوال البيئية والظروف الجوية وأثرها على مظاهر الحياة على سطح الأرض ، عن سواعدهم وشحذوا عقولهم واستنفروا تفكيرهم وجندوا مختبراتهم ، لمعرفة أبعاد هذا الخطر الذي قرع ناقوسه ، ولم يمض وقت طويل حتى ظهر نقب في طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي من الكره الأرضية . وظهرت آثار الدمار الذي حدث في الغلاف الأوزوني في عدة مشاهدات شملت الانخفاض في عطاء المحاصيل الزراعية في مناطق متعددة من العالم ، وزيادة الاصابة بسرطان الجلد وأمراض العيون لدى العديد من أفراد الجنس البشري ، ناهيك عما حدث من أمراض

في أواخر عام ١٩٧٤ قام العالمان الأمريكيان رولاند ومولينا بنشر نتائج أبحاثهما بخصوص ما أطلقوا عليه « نظرية الأوزون » . ومجمل ما استقر عليه رأيهما ، أن البشرية في السنوات الأخيرة من هذا القرن قد أدخلت إلى المكونات الغذائية للغلاف الجوي المحيط بالكرة الأرضية مواد ضارة ، وصل ضررها إلى ما يعرف بطبقة الأوزون أو غلاف الأوزون في الطبقات العليا من سطح الأرض على ارتفاع يتراوح بين ٢٠ و ٣٠ كيلومتراً . وأن هذه المواد قد تسببت في دمار جزء كبير من هذا الغلاف الأوزوني . وهو ما يشكل نذير هلاك للحياة على سطح الأرض . وما أن قرع هذان العالمان ناقوس الخطر قبل حوالي عقدين من الزمان حتى قامت الدنيا ولم

تَقْدِيم

رجب ١٤١٣ هـ

★ من خلال تصدام ذرة أكسجين بجزيء الأوزون لانتاج غاز الأكسجين .
★ من خلال امتصاص الأوزون لجزء من الأشعة فوق البنفسجية ذات الطول الموجي الأقل من ٣٠٠ نانو متر وتحوله الى غاز الأكسجين .

★ من خلال اصطدام جزيء الأوزون بجزيء متطرف ، كما في التفاعل التالي :



جزيء متطرف

وخطورة هذه الحالة تأتي من كون غازات الفريون قادرة على توليد الجسيم المتطرف .

يتضح مما سبق أن تكون غاز الأوزون من غاز الأكسجين يحدث من خلال تفاعلين يتم انحازهما تابعاً ، حيث ينفصل جزيء الأكسجين مكوناً ذرات أكسجين نشطة (أو شطائير الأكسجين المتطرفة) وهذه بدورها تتحد مع جزيئات الأكسجين في وجود منشط للتصادم أو الاتحاد لتكوين جزيئات الأوزون . أما تحطم جزيئات الأوزون وتحولها الى غاز الأكسجين فيتم من خلال ثلاثة تفاعلات مستقلة (أي أن حدوث أحدها وانجازه لا يعتمد على الآخر) . ومن هذا يتضح هشاشة غلاف الأوزون وقابليته للاندثار بطرق أكثر من تلك المتأتية .

الأرضية ، حتى أخذت حدة الأشعة الشمسية (الجزء فوق البنفسجي ذو الطاقة المرتفعة) الساقطة على سطح الأرض في التناقض التدريجي . وتضاءل تأثيرها المدمر للحياة على سطح الأرض تدريجياً ومن ثم نمت الحياة وتزعمت . ومن هنا جاء الافتتاح لدى البشرية برمتها بأن الأوزون (الغلاف الأوزوني) هو بمثابة الغلاف الواقي للحياة على سطح الأرض ، وأن دمار أو اختفاء هذا الغلاف نذير هلاك لهذه الحياة واندثارها .

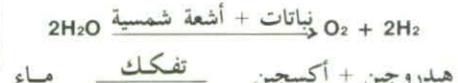
ويحتوي الأوزون على الأكسجين فقط (أهم غاز لعملية التنفس) إلا أنه خالق لا يساعد على التنفس . وهو ينشأ في أجواء كثيرة من المدن الصناعية مسبباً ضيقاً لسكانها . ولكن الله سبحانه وتعالى قد أودع في هذا الغاز قابلية امتصاص جزء كبير من الأشعة فوق البنفسجية ذات الطاقة المرتفعة التي ترسلها شمسنا ، ضمن ما ترسله من أشعة ضوئية إلى سطح الأرض ، محولاً هذا الجزء من الأشعة الشمسية إلى طاقات حرارية . وهذه الخاصية للأوزون لا يمتلكها سواه من المكونات الغازية للغلاف المحيط بالكرة الأرضية .

لم يكن للأوزون وجود ضمن مكونات الغلاف الغازي للكرة الأرضية ، في بداية تطور هذا الغلاف قبل حوالي ٤،٥ بليون سنة . وأنذاك كانت أشعة الشمس تصل بكامل قوتها وعنفوانها إلى سطح الأرض ، فتحطم ما عليه من آثار الحياة ، إلا ما تحاشى تأثيرها واحتمى منها في قيعان البحار والمحيطات ، من نباتات وحيوانات بحرية دقيقة التركيب ببساطة التكوين . ثم ما لبثت عجلة تطور الغلاف الغازي للكرة الأرضية أن بدأت في الدوران . وبدأ معها تحرير غاز الأكسجين نتيجة لتفكك جزيئات الماء بفعل الكمييات الضئيلة في الغلاف الجوي للأرض ، وأعلنا ما يعرف «بنظرية الأوزون» .

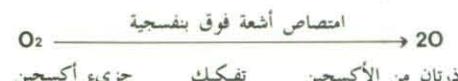
كيف يتحطم غلاف الأوزون

الإجابة على هذا السؤال سهلة جداً . فغلاف الأوزون يتحطم اذا ما تم تكسير جزيئات غاز الأوزون ، أي أن يعكس اتجاه التفاعل رقم (٢) ، ومنع تكون هذا الغاز في المنطقة المعروفة بمنطقة الاسترatosfer على ارتفاع حوالي ٢٥ كيلومتراً من سطح الأرض . أما معرفة أسباب تحطم غلاف الأوزون ، فلم تتضح للعلماء والباحثين في مجال علوم البيئة إلا في أواسط السبعينيات من هذا القرن ، عندما قام العالمان رولاند ومولينا بنشر نتائج قياساتهم على تحليل الغازات ذات الكمييات الضئيلة في الغلاف الجوي للأرض ، وأعلنا ما يعرف «بنظرية الأوزون» .

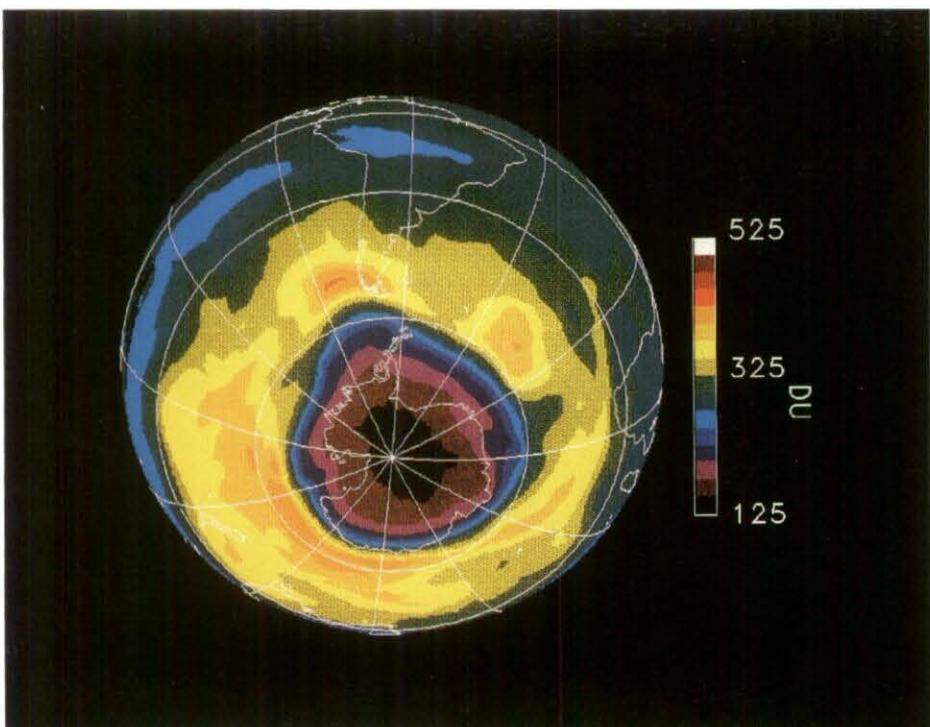
وجزيء الأوزون يتحطم بطرق عديدة نجملها في ما يلي :



وانطلق غاز الأكسجين حراً في الكورة الأرضية ، وعملت حركة الخص والمزج الدائم في الغلاف الغازي على انتقاله إلى طبقات الجو العليا على ارتفاعات شاهقة من سطح الأرض ، وهناك تعرضت جزيئات الأكسجين لفعل الأشعة فوق البنفسجية الشديدة القوة (الطاقة) . وما هي الا هنئة في عمر الزمن حتى بدأ تكون الأوزون من غاز الأكسجين طبقاً للتفاعلات التالية :

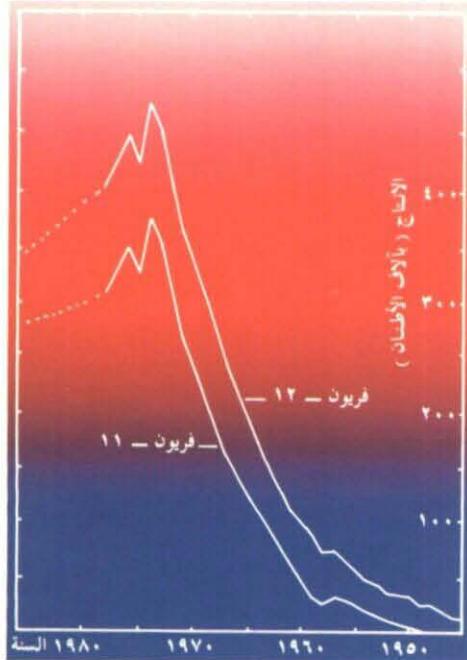


وما أن بدأ غاز الأوزون في الشوء ضمن مكونات الغلاف الغازي حول الكورة

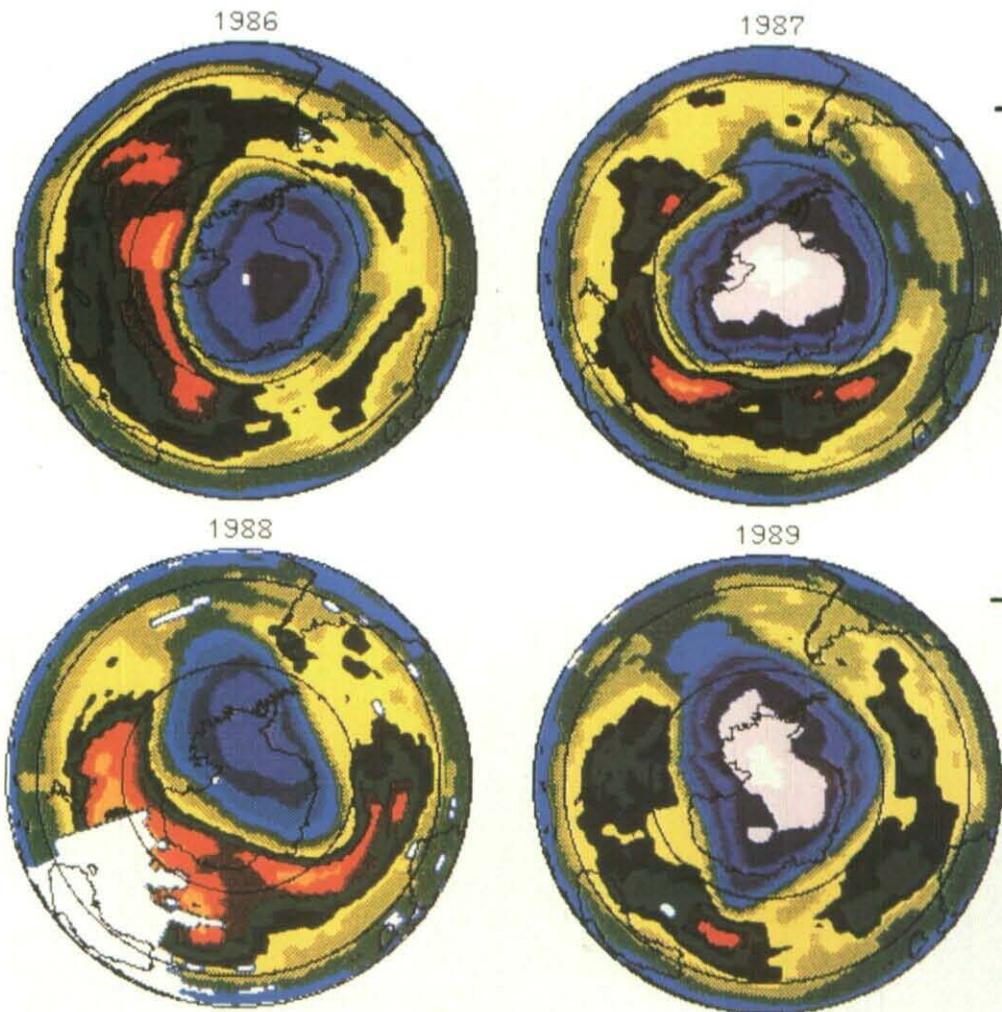


يتركب جزيء غاز الفريون ۱۱ من ذرة كربون متصل بها ذرة فلور وثلاث ذرات كلور (CFC1۳) . وأما التركيب الكيميائي لغاز الفريون ۱۲ فهو (CF_۲Cl_۲) .

يوضح الشكل رقم (۱) مخططين لانتاج العالم من غازى الفريون ۱۱ والفريون ۱۲ . يتميز غازا الفريون ۱۱ والفريون ۱۲ بعدة خواص (فيزيائية وكيميائية) فريدة جعلتهما من أهم الغازات الصناعية في العقود الأخيرين . فدرجة غليان فريون ۱۱ هي ۲۳,۸ °C في حين أن درجة غليان فريون ۱۲ هي ۲۹,۸ °C . وهي غازات سهلة المناولة ، والتعامل بها لا يشكل أية خطورة مباشرة أو غير مباشرة على صحة الإنسان والآلة معاً . لأنها غير سامة وغير قابلة للاشتعال أو الاحتراق ولا تساعد على الاشتعال وخاملة جداً كيميائياً (أي أنها تكافد تكون عديمة التفاعل مع غيرها من المواد الكيميائية) . لهذا أثبتت هذه المواد جدارتها الفائقة للاستخدامات المتنوعة ، كمواد دفع (أو بخ) نموذجية في البخاخات بجميع أنواعها وأحجامها ، وكذلك كمواد رئيسية في أجهزة التبريد بأنواعها المختلفة ، (أجهزة تكيف الهواء) وكمواد مساعدة رئيسية في صناعة البلاستيك . ولكن هذه الغازات لها قابلية للانشطار وافلات جسيمات الكلور المتطرفة (متطرفات الكلور) كما في التفاعل رقم (۴) ، اذا ما تعرضت هذه المواد لفعل الأشعة فوق البنفسجية ذات الطول



الشكل رقم (۱) مخططات الانتاج العالمي من غاز فريون - ۱۱ ، وفريون - ۱۲ .



science photo library – London

وهنا يكمن الخطر ويجب الحذر . فقد ثبت أن أخطر المواد الكيميائية على سلامة طبقة الأوزون هي غازات الفريون التي صنعها الإنسان وفتحتها الحضارة الحديثة بلاوعي ، وبكميات هائلة في الغلاف الغازي للكرة الأرضية ، وبصفة خاصة الفريون ۱۱ والفريون ۱۲ . لقد تسربت هذه الغازات إلى الغلاف الغازي للكرة الأرضية ووصلت إلى ارتفاعات شاهقة بلغت الارتفاع الذي يقع فيه غلاف الأوزون (منطقة السترatosفير) .

خطورة هذه الغازات

هذه الغازات تتسمى إلى فئة المواد الهيدروكربونية المكثورة والمفلورة ، أي المواد التي تحتوي جزيئاتها على عناصر الكربون والهيدروجين والكلور والفلور . وهذه المواد من صنع الإنسان ، أي أنها توجد في الطبيعة . ووجودها كان نتيجة لتصنيعها من مواد وخامات أولية تناولتها يد الإنسان بالتغيير والتحوير .

ومن هنا جاء الخوف على سلامة طبقة الأوزون . ويتبين مما تقدم كذلك أن الإنسان ليس له يد أو خيار في تحطم الأوزون تبعاً للكيفية رقم (۱ و ۲) ، لأن الشروط المطلوبة لحدوثهما متلازمة مع الشروط المطلوبة لبناء جزيئات الأوزون نفسها ، هذا مع ملاحظة أن حدة الأشعة فوق البنفسجية (وكمية الطاقة الكامنة فيها) ذات الطول الموجي الأقل من ۲۰۰ نانومتر أكبر بكثير من حدة الأشعة نفسها ذات الطول الموجي الأقل من ۳۰۰ نانومتر . ولذلك يتكون الأوزون في منطقة السترatosفير بسرعة تفوق سرعة تحطمها . وبالتالي يحافظ غلاف الأوزون على بقائه وتتجدده بالقدر الذي أراده الله سبحانه وتعالى له ، للقيام بمهمة الحفاظ على الحياة على سطح الأرض إلى أن يرث الله الأرض وما عليها .

أما تحطم جزيئات غاز الأوزون من خلال الكيفية رقم (۳) فإن للإنسان يد فيه .

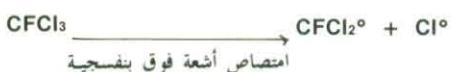
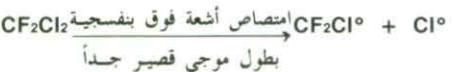
من الأطنان ، وهذه الخاصية هي أخطر صفة لهذه الغازات فيما يتعلق بتأثيراتها اللاحقة على سلامة طبقة الأوزون . فالتوسيع في انتاج هذه المواد التي يعدها البعض سحرية ونمزوجة للاستخدامات المتعددة قد أدى الى أن تصل كمياتها المتسرية الى الغلاف الغازي للكرة الأرضية الى ما يقارب عدة ملايين من الأطنان . فقد قدرت كمية غاز الفريون ١١ بحوالي أربعة ملايين طن ، وكمية غاز الفريون ١٢ بحوالي ستة ملايين طن في سنة ١٩٨٢ . ان الثبات الكيميائي الفائق لهذه الغازات في منطقة التروبوسفير يؤهلها للبقاء ضمن مكونات الغلاف الغازي للأرض لفترات طويلة جداً ، مما يؤدي بدوره الى انتقالها بالتدريج الى الطبقات العليا لمنطقة التروبوسفير ومن ثم النفاذ الى منطقة الاستراتوسفير . وهناك تصطدم جزيئات غازات الفريون بالأشعة فوق البنفسجية ذات الأطوال الموجية القصيرة (شديدة الطاقة) والتركيز المرتفع في منطقة الاستراتوسفير . وتحطم جزيئاتها مولدة شظائر (متطرفات) الكلور المتطرفة النشاط للتفاعل مع جزيئات غاز الأوزون (وكذلك مع ذرات الأكسجين الحرة) فتعمل على انقصاص معدل تكون

يُفعل الأشعة فوق البنفسجية ذات الطاقة الشديدة في منطقة الاستراتوسفير . ويعمل توزيع درجات الحرارة في الاتجاه الرأسي فوق سطح الكرة الأرضية على احداث حركة نشطة للتغيرات الهوائية من أعلى الى أسفل ، وبالعكس في منطقة التروبوسفير ، مما يؤدي الى احداث خلط رأسى في طبقات الهواء ، حيث تتجه نتيجة لذلك ، طبقات الهواء الأثقل (الأقل حرارة) عند الارتفاعات العليا في منطقة التروبوسفير الى الأسفل . أما في منطقة الاستراتوسفير ، فان طبقات الهواء الأثقل (الأقل حرارة) أسفل هذه المنطقة ومن هذا نستخلص أن حركة خلط طبقات الهواء الرئيسية في منطقة التروبوسفير تعمل على انتقال الغازات القرية من سطح الأرض لتتجه الى أعلى سطح الأرض ومن ثم النفاذ الى منطقة الاستراتوسفير ، وهنا يمكن الخطر .

والآن نعود الى غازات الفريون . فهذه الغازات ذات درجة عالية جداً من الثبات الكيميائي ، وأدت الى تسابق الدول الصناعية لانتاجها بكميات وصلت الى مئات الآلاف

الموجي القصير جداً (أقل من الطول الموجي المطلوب لانشطار جزيئات الأوزون) .

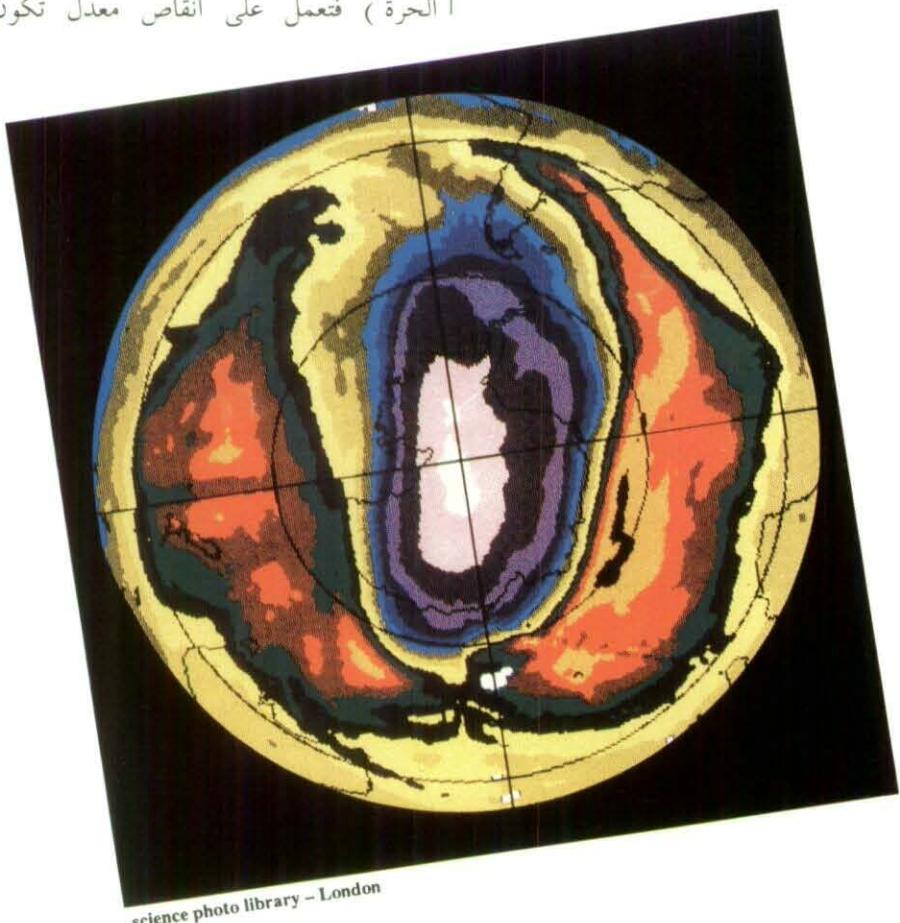
تفاعل رقم (٤) :



ومترافقات الكلور (Cl°) هذه شديدة الشراثية لتفاعل مع جزيئات الأوزون ، حيث ينتج من التفاعل ما يعرف بأكسيد الكلور وجزيء الأكسجين ، وتحطم جزيء أوزون . ثم يتفاعل أكسيد الكلور مع جزيء آخر من الأوزون فيحطمته وتتحرر متطرفة الكلور من جديد ، التي تقوم بدورها بالعملية نفسها وتكرارها بعدد كبير جداً من الدورات تصل الى مئات الآلاف . أي أن متطرفة الكلور تعمل كحفاز نشط لتحطم جزيئات غاز الأوزون .

التركيب الطبيعي للغلاف الغازي للكرة الأرضية

ان درجة الحرارة تنخفض تدريجياً وبمعدل مرتفع كلما اتجهنا الى أعلى سطح الكرة الأرضية لتصل الى حوالي (50°M) عند ارتفاع يقارب ١٢ كيلومتراً من سطح الأرض . وتعرف هذه المنطقة بالتروبوسفير وهي المنطقة المسؤولة بالدرجة الأولى عن الأحوال الجوية السائدة على سطح الأرض . بعد ذلك تتجه درجة الحرارة الى الارتفاع التدريجي ولكن بمعدل أقل بكثير من معدل انخفاضها أسفل مستوى الانقلاب الحراري (ارتفاع حوالي ١٢ كيلومتراً) كلما اتجهنا الى أعلى سطح الكرة الأرضية . وتعرف بمنطقة الاستراتوسفير . وهي كما يوضح الشكل رقم ٢ منطقة الحرثام أو الغلاف الأوزوني . ومن المعروف كذلك أن كثافة الأشعة فوق البنفسجية ذات الأطوال الموجية القصيرة (ذات الطاقة المرتفعة جداً) تزداد باضطراد كلما اتجهنا الى أعلى سطح الكرة الأرضية ، أي أن تركيز هذه الأشعة في منطقة الاستراتوسفير أكبر بكثير من تركيزها في منطقة التروبوسفير ، وهذا هو ما يقي عملية بناء غاز الأوزون من غاز الأكسجين في حالة اتزان مع عملية تفككه الى غاز الأكسجين



الغازات من التفاعل مع متطرفات الكلور وتحول دون مهاجمتها لغاز الأوزون . وبالتالي تحاishi تأثير غازات الفريون التدميري على غلاف الأوزون . ولكن كيف يتحقق ذلك !؟

القيام باصطدام جزيئات غازي الفريون ۱۱ والفريون ۱۲ عن طريق أشعة الليزر التي تعمل على تحطيم هذه الجزيئات داخل منطقة التروبوسفير وتنبع تسربها إلى منطقة الاستراتوسفير . هل سمعتم بالمثل العربي القائل (يبحث عن ابرة في كومة من القش) .

ان مثل هذا الاقتراح للقيام باصطدام جزيئات غازي الفريون ۱۱ والفريون ۱۲ يكاد يعادل هذه الصعوبة ، بل أنه يتضمن عليها ، لأن تحقيقه يتطلب بناء عشرات الآلاف من أجهزة الليزر الخاصة واختبار وضبط هذه الأجهزة للقيام بعملية التفتيش على جزيئات الفريون في الغلاف الغازي للكرة الأرضية لتحطيمها .

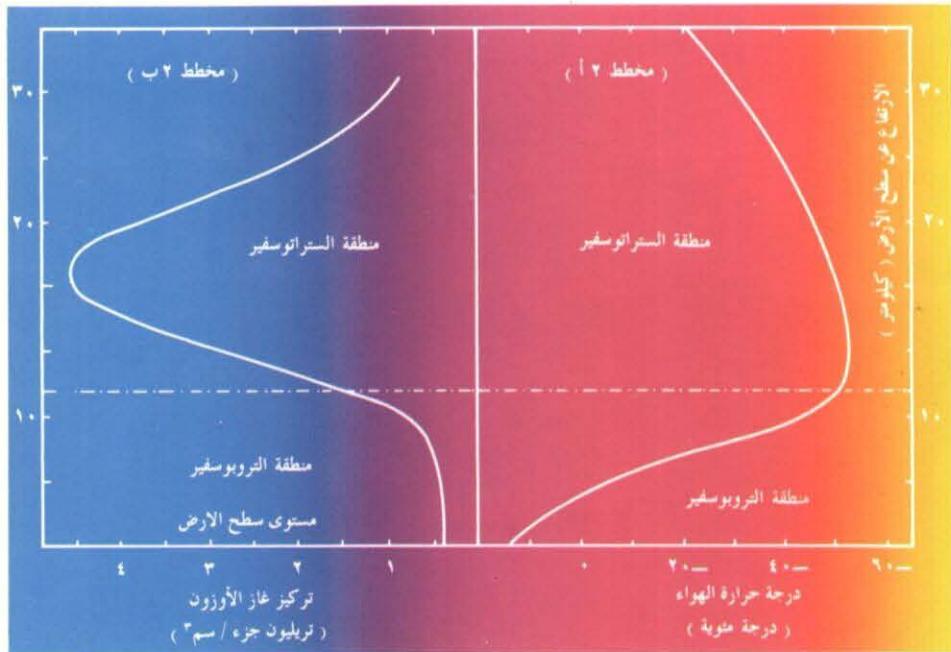
خاتمة

وهكذا يمكن تصور هشاشة غلاف الأوزون ، ومدى خطورة غازات الفريون ۱۱ والفريون ۱۲ على سلامه هذا الغلاف الواقي للحياة على سطح الأرض . أما مقدار تركيز جزيئات هذه الغازات (ضمن المكونات الغازية في طبقة الاستراتوسفير) فلا يتعدى الجزء من البليون ، أي بمعنى وجود جزء واحد من غازات الفريون لكل بليون جزء من المكونات الغازية لهذه الطبقة ، وهذه الكمية من غازات الفريون أقامت الدنيا ولم تقعدها بعد ، لما أحدهته من دمار في غلاف الأوزون ، أدى إلى ظهور ثقب في طبقته ، عده الكثيرون ناقوس خطر ونذير هلاك .

وعلى القارئ أن يتصور عظم المسؤولية التي تقع على كاهل كل مستوطن لهذه الكبة الأرضية يتعامل مع غازات الفريون ۱۱ و ۱۲ ، ويستشعر مسؤولية كل فرد للمساهمة في حفظ غلاف الأوزون من الدمار .

المراجع :

- ١ - مجلة (Time) عدد ۱۷ فبراير ۱۹۹۲م ، صفحة ۲۸-۳۴ .
- ٢ - مجلة (Labo) عدد يونيو ۱۹۸۲م ، صفحة ۶۴۹-۶۵۲ .



الشكل رقم (۲) : مخططات توزيع تركيز الأوزون (مخطط ۲ ب) في الغلاف الجوي ودرجة حرارة الهواء (مخطط ۲ أ) عند الارتفاعات الموضحة في الشكل من سطح الأرض .

الأوزون من غاز الأكسجين في وجود أكسيد البيتروجين (كحفاز) ذات طول موجي أكبر من تلك المطلوبة لاظهار الأثر التدميري لغازات الفريون على طبقة الأوزون ، لذلك تبدأ عملية انتاج الأوزون في أعلى منطقة التروبوسفير قبل عملية تحطيم جزيئات الأوزون في منطقة الاستراتوسفير . وقد قاد التفكير في امكانية علاج (رق) ثقب الأوزون والحلولة دون ظهور ثقوب أخرى في هذا الغلاف العديد من العلماء لتصور طرق علاجية قد تكون بمثابة خيال جامع ، ولكنها قد تكون ممكنة كذلك ، من هذه الطرق مثلا :

اطلاق خزانات معبأة بغاز الأوزون (على هيئة قنابل) تتفجر في الطبقات العليا من منطقة التروبوسفير أو طبقة الاستراتوسفير . العمل على رفع الأوزون المتوجه من طبقة الاستراتوسفير إلى طبقة التروبوسفير ليغير اتجاهه . على أن الطاقة اللازمة لاتمام هذه العملية تستدعي تجنييد جميع مصادر الطاقة المتاحة على سطح الأرض .

القيام برحلات طيران ، بطائرات الجامبو جت ۷۴۷ محمّلة فقط بغاز الأوزون . وهذه العملية تتطلب القيام بحوالي

الأوزون ، وتحطيم جزء منه في آن واحد (لأن انفاس ذرات الأكسجين الحرة يعمل على منع تفاعಲها مع جزيئاته لتكون جزيئات الأوزون) . ومن ثم يبدأ غلاف الأوزون في التآكل والتدور في منطقة الاستراتوسفير .

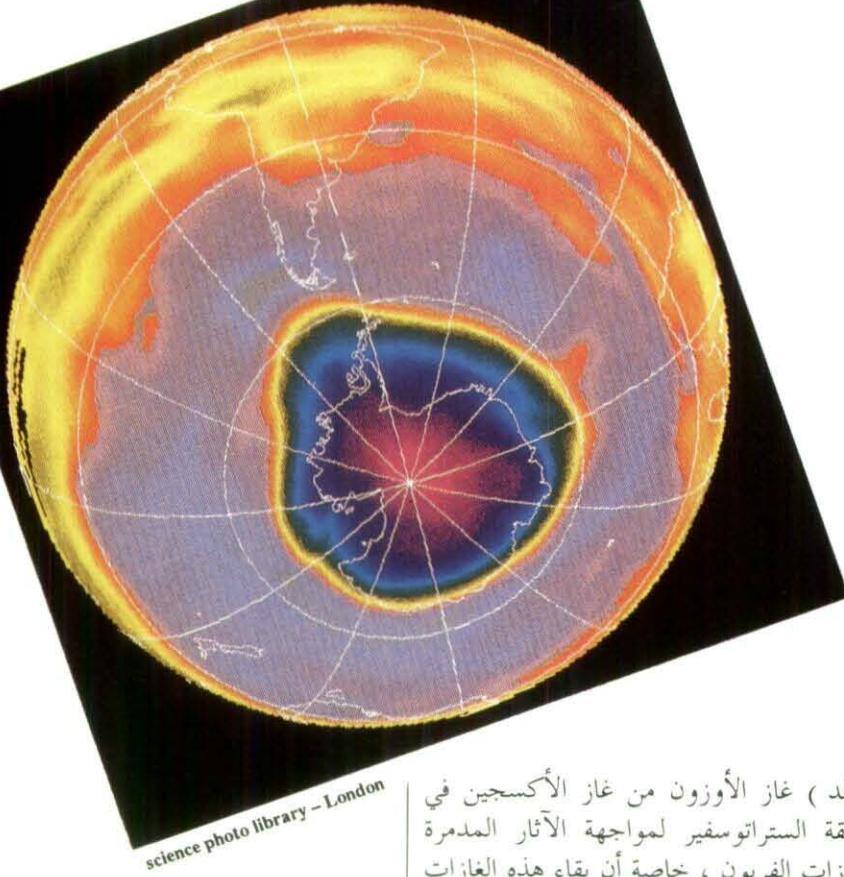
وقف تدهور غلاف الأوزون

هناك طريقان لوقف تدهور غلاف الأوزون ومن ثم اصلاح ما تأكل منه ، احدهما وقائي والآخر علاجي : وينحصر الشق الوقائي في الحد من نفث غازات الفريون (الهيدرو كربونات المكlorة والمفلورة بصفة عامة) ، واطلاقها بلا حساب الى الغلاف الغازي للكرة الأرضية . وهذا يتطلب بالطبع ايجاد غازات صناعية بدالة لهذه المواد لتحمل محلها في الاستخدامات المتعددة لغازات الفريون . ومن ثم الحد من انتاج وتصنيع هذه المواد وتداولها لشدة خطورتها على غلاف الأوزون .

وفي هذا المجال ، ونتيجة لازديادوعي العالمي بخطورة تدهور طبقة الأوزون وظهور ثقب فيها فوق منطقة القطب الجنوبي ، والخوف من احتمال ظهور ثقوب أخرى فوق أجزاء مختلفة من العالم تشمل أجزاء كبيرة من الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا الغربية ، نتيجة لكل ذلك جاء النشاط المحموم من قبل العديد من المنظمات العالمية التي تطالب بسن القوانين واتخاذ الاجراءات الصارمة لتحقيق الشق الوقائي من عملية ايقاف تدهور طبقة الأوزون ، ومن ثم العمل على اصلاح ما تأكل منها ، بفعل العمليات الطبيعية التي سخرها خالق الكون لعمل على تكوين الأوزون في منطقة الاستراتوسفير .

اما الشق العلاجي لاصلاح ثقب طبقة الأوزون فيمكن فيما يلي :

- الحد من آثار غازات الفريون المدمرة التي وصلت الى طبقة الأوزون ، وتقوم الان بعملية هدم لها ، وذلك من خلال ايجاد وسيلة لتفاعل متطرفات الكلور بمركبات أو مواد أخرى غير الأوزون أو ذرات الأكسجين التي تنشأ لانشطار جزيئات الأكسجين ثم تتفاعل مع جزيئات الأكسجين مكونة الأوزون .
- ايجاد امكانية للارتفاع بمعدل انتاج (أو



science photo library - London

النيتروجين كحفاز نشط لانجاز هذه العملية ، بامتصاص أشعة فوق البنفسجية معتدلة أو متوسطة الطاقة ، اذا تكونت الجزيئات الأولى للأوزون ، وبالتالي فان معدل تولد الأوزون يتسارع كذلك .

ان تولد الأوزون بهذه الكيفية يحدث في أجواء المدن الصناعية ، مما يؤدي الى تزايد كمية الأوزون في هواء هذه المدن مسبباً ضيق التنفس للمقيمين فيها ، وظهور ما يعرف بالضباب الدخاني في أجواهها .

وأكسيد النيتروجين أقل كثافة من غازات الفريون ، ومن المتوقع اذن أن تؤدي عملية المزج الرأسى للغازات فوق سطح الأرض الى نفاذ هذا الغاز الى الجزء العلوي من منطقة التربوسفير وربما وصوله الى منطقة الاستراتوسفير بسرعة أكبر من سرعة وصول غازات الفريون . وهناك تعمل أكسيد النيتروجين على انتاج الأوزون بمعدل أسرع من معدل تحطيم جزيئاته بفعل غازات الفريون ١١ والفريون ١٢ . وحيث أن الأشعة فوق البنفسجية المطلوبة لتوليد

تولد) غاز الأوزون من غاز الأكسجين في طبقة الاستراتوسفير لمواجهة الآثار المدمرة لغازات الفريون ، خاصة أنبقاء هذه الغازات في طبقة الاستراتوسفير قد يستمر على مدى العشرات أو المئات من السنين . وهي تعمل باستمرار على هدم طبقة الأوزون وتأكل غلافه حول الكبة الأرضية .

ان علاج ثقب طبقة الأوزون يتطلب أن تجري لهذا الثقب عملية رتق ، والرتق يعني أن يكون من مادة البناء نفسها . وقد وجد أن الأوزون يتولد من الأكسجين بفعل الأشعة فوق البنفسجية ذات الطاقة المتوسطة أو المنخفضة اذا ما وجد عامل مساعد (حفاز) مثل أكسيد النيتروجين الذي تنفسه المصانع الكيميائية ومحطات توليد الطاقة الكهربائية التي تعمل بحرق الوقود البترولي الثقيل الذي يحتوي عادة على عنصر النيتروجين ضمن مكونات جزيئاته ، وهذا بدوره يتحول الى أكسيد النيتروجين (NO) عند حرق الوقود في جو من الأكسجين (الهواء الجوي) .

وأكسيد النيتروجين يعمل كحفاز نشط في توليد الأوزون . كما وجد كذلك أن عملية توليد الأوزون من الأكسجين في وجود أكسيد

الصَّدِيُّ .. لِعْبَةُ الْفَرَدَلَغ

شعر : مُحَمَّد فهِي سَنَد / مصر

ما الذي كنت أعدو ،
وراء شذاه ؟
أفتشر كل السراديب عنه ؟
أصارع خطوي بكل طريق ،
وأجري لأقطه لحظة ،
من جيوب الزمان ،
وأنزف عمري ،
لأمس جبهته ،
قبل طي السنين ،
وأصرخ : « يا أنت .. يا .. » ،
فيجيب الفضاء ، ويصرخ :
« يا أنت .. يا .. »
أرتني في جيوب ارتعاشي ،

وأسأل :

من ذا ينادي ويصرخ ؟!
ترتج حولي الشقوق ،
وأعرف أن الصراخ .. !!
صدى ... !!

الصدى ،
يتحول عند النداء ،
هدى .. أو .. ردى
الصدى ،
يتרדد في خفقات القلوب ،
إذا انسربت وشوشات الحبيب ،
ومالت على أذن العمر ،
تحكي شواغلها للمدى .. !
الصدى ،
صرخة تتكسر خلف الفضاء ،
تفتش عنها العيون ،
وتلمسها في جبين التلهف ،
صوتاً قريب المنال ،
وهمساً يضيع سدى .. !
الصدى ،
لحظة تتسلل بالأمس ،
تعدو على كفة الزمن المستدير ،
فلا تهتمي للذى تتغيه ،
ولا تستطيع التوقف ،
حتى يصير الزمان ردى ... !

التاريخ اليهودي القديم

بَيْنِ الْحَضَارَةِ وَالْوَاقْتَعِ

بِقَامِ الْأَسْتَادِ مُصطفىً مُحَمَّد طَهٌ - قَطْرٌ

واقتصادية . والخلل لأفعالهم الخبيثة الحالية تجاه المسلمين في كل بقاع الأرض ، خاصة على أرض فلسطين يستطيع أن يستشف من خلال ما يرتكبون من حماقات . انهم ينكرون الجميل لهذه الحضارة ، التي أسدت لهم يوماً ما جيلاً لا ينكره الا واحد .

كيانهم الحالي ، الا مسخاً وبنباً استعماريَاً ، يغذي *لِيـنـ* حركة الصراع بين الحضارات ، خاصة الصراع بين الحضارة الاسلامية والحضارة الاوربية . ونستطيع أن نقول ان اسرائيل العالمية ما هي الا البنت البكر لاوربا ، التي وضعتها في قلب العالم الاسلامي ، كمحاولة اولى منهم في العصر الحديث لشن مده الزاحف نحو موكب الحضارة ، عندما لاح لهم في الافق قرب رحيل قواتهم الاستعمارية عن المنطقة ، ثم تلت هذه معوقات اخرى ما تزال تتوضع في طريق المسلمين . واسرائيل كانت وما تزال بمثابة الشوكة التي زرعت في قلب العالم الاسلامي الى قسمين شرق وغربي .

ان الواقع ليس هو الواقع الذي يريده منا المتخاذلون على حد تعبير - الدكتور عبدالقادر طاش . فالواقع من وجهة نظرهم ، هو ان نستسلم للعدو وفتح له صدورنا ، ونرحب به على اراضينا . ان المطلوب هو ان يكون مدعو الواقعية انفسهم واقعين حقاً . والواقع في تصوري هو تلمس ابعاد هذا التاريخ الحقيقة من المنحى الحضاري المزعوم ، والواقع الراهن له كما شهدته التاريخ .

وهذا يقودنا الى معرفة الخلفية الحقيقة والتاريخية لأبعد صراعنا الحالي مع اليهود ، الذي هو بطبيعته ، وكما يراه استاذنا الدكتور عماد الدين خليل ، صراعاً حضارياً ، وفي هذا الصدد يقول : « ان الصراع الاسلامي اليهودي ، ليس صراعاً من أجل المقدسات فقط ، ولكن صراع بين حضارتين . والتاريخ عندما يصعد الصراع بين حضارتين ، فلا بد ان تموت احداهما » (د. عماد الدين خليل - كتابات اسلامية - مجلة امة القطرية/العدد الأول) .

إن الصراع بيننا وبينهم هو صراع من أجل الوجود ، وليس صراعاً من أجل الحدود . وهذا يقتضي منا معرفة أعمق وأبعد التاريخ اليهودي القديم . ان الوجود اليهودي الحديث (الكيان الصهيوني في

نقـفـة المكتبة الاسلامية الى أبحاث جادة تتسم بالوعي الشعافي الاسلامي لكي تغذى الروح الجهادية المنشودة للمد الاسلامي في مواجهته للتحديات وتشرح العمق التاريخي للفكرة اليهودية ثم الحركة الصهيونية العالمية وجودياً ، شرعاً منهجياً ، واستراتيجياً ببرؤية اسلامية محضة تجسد جميع ابعاد القاهرة ، في محاولة تأصلية لبيان زيف أحقيـة اسرائـيلـ التي تدعـي ميراثـهاـ لـليـهـودـ القـدـامـيـ ، وـمـنـ وـرـائـهـ الصـهـيـونـيـةـ العـالـمـيـةـ التي تـسـاعـدـ اـسـرـائـيلـ الـحـدـيـثـةـ عـلـىـ الـوـجـوـدـ ، لـاـ سـيـمـاـ اـذـاـ كـانـ هـذـاـ الـوـجـوـدـ عـلـىـ اـرـضـ تـحـمـلـ بـصـمـاتـ الـحـضـارـةـ اـلـاسـلـامـيـةـ .

وهذا لا يكتمل الا من خلال الدراسة التاريخية الوعية « للتاريخ اليهودي القديم » من المنظور التاريخي والاثري وعلى ضوء الواقع ومعرفة ابعاده الحضارية . فاسائيل - على حد تعبير أحد الباحثين - دولة لا تملك أصالة التاريخ ، ولا مقومات الوجود الذاتي . ولکي يتكامل الهيكل البنائي الكلـيـ لـلـبـلـوـرـةـ جـمـيعـ آـفـاقـ العـمـقـ التـارـيـخـيـ لـلـتـارـيـخـ الـيهـودـ الـقـدـامـيـ ، لـاـ يـدـ مـنـ سـبـرـ أـغـوارـ التـارـيـخـ ، وـمـعـرـفـةـ متـىـ ظـهـرـ الـيهـودـ إـلـىـ عـالـمـ الـوـاقـعـ التـارـيـخـيـ وـمـنـ أيـ الـبـقـاعـ ، وـذـلـكـ لـذـكـرـ الـعـالـمـ الـذـيـ يـتـغـاضـيـ عـنـ حـقـيقـةـ اـسـرـائـيلـ الـحـدـيـثـةـ . وـبـنـيـنـ أـيـضاـ لـلـمـسـلـمـيـنـ الـحـقـيقـةـ الـواـضـحـةـ لـهـذـاـ الـكـيـانـ الـمـزـعـومـ دـوـلـةـ اـسـرـائـيلـ الـحـدـيـثـةـ ، صـنـعـ الصـهـيـونـيـةـ الـعـالـمـيـةـ - الـذـيـ شـيـدـ دـعـائـهـ عـلـىـ أـنـقـاضـ وـاهـيـةـ ، مـنـ أـسـاطـيـرـ التـارـيـخـ ، جـعـلـهـ أـهـلـهـ حـقـائقـ قـابـلـةـ لـلـتـطـبـيقـ فـيـ أـرـضـ الـوـاقـعـ الـمـعـاـشـ ، لـهـذـمـ الـحـضـارـةـ اـلـاسـلـامـيـةـ ، الـتـيـ حـقـقـواـ فـيـ ظـلـالـهـ اـبـدـاعـاتـ حـضـارـيـةـ شـتـىـ ، لـمـ يـسـقـ لـهـمـ اـنـ حـقـقـواـ شـيـئـاـ مـنـهـاـ فـيـ تـارـيـخـهـمـ الـقـدـامـيـ . وـمـاـ كـانـ يـتـاحـ لـهـمـ تـحـقـيقـ قـدـرـ وـلـوـ ضـيـلـاـ مـنـهـاـ ، فـيـ ظـلـ غـيرـهـاـ مـنـ الـحـضـارـاتـ كـمـاـ يـؤـكـدـ تـارـيـخـهـمـ فـيـماـ تـلـىـ ذـلـكـ مـنـ عـصـورـ نـظـرـاـ لـوـضـعـهـمـ الـهـامـشـيـ فـيـ ظـلـالـ غـيرـهـاـ مـنـ الـحـضـارـاتـ الـأـخـرىـ ، مـثـلـ الـحـضـارـةـ اـلـأـورـبـيـةـ .

والمستقرـءـ للتـارـيـخـ يـجـدـ اـنـ لمـ يـسـجـلـ لـلـيهـودـ أـيـ بـصـمـاتـ أـخـرىـ فيـ ظـلـالـ أـيـ حـضـارـةـ أـخـرىـ غـيرـ الـحـضـارـةـ اـلـاسـلـامـيـةـ . وـلـقـدـ اـسـتـطـاعـ الـيهـودـ بـفـضـلـ سـمـاـحةـ اـلـاسـلـامـ ، اـنـ يـرـتـقـواـ اـلـىـ وـضـعـيـاتـ اـجـتـاعـيـةـ وـعـلـمـيـةـ

وشتائهم في العالم ، يقى ان تعرف متى اتصل اليهود بفلسطين . وهل هم اول شعب سكناها ام لا؟
يحدثنا التاريخ عن ان اول صلة لليهود بفلسطين ، تأتى من خلال كيف وجد اليهود فلسطين ؟ لقد وجدوها أرض كنعان أساسا نسبة الى سكانها الكنعانيين (كما سبقت الاشارة) . والكتعانيون في التوراة هم أبناء كنعان بن حام بن نوح ، وهم اول من سكن فلسطين على ارجح الآراء^(٤) .

والدليل التاريخي الصادق على ان الكنعانيين ، قد سبقو اليهود في فلسطين تاريخيا وجوديا ، اى في التوراة نفسها (كما سبق القول) . ونستطيع ان نيلور ملامحه من خلال اسطورة جاءت في التوراة تسمى الاسطورة العنصرية على حد تعبير المفكر الفرنسي المسلم جارودي . ونص الاسطورة يقول : « هناك خراقة عن أصل اليهود ، تزعم ان اليهود العالم اليوم من ذرية جنس واحد جاءوا كتلة واحدة بأمر الله مع ابراهيم . ومن تبعوه الى (الأرض الموعودة) - أرض كنعان - ثم سافروا ، نحو مصر ، وأنقذهم الله من العبودية بفضل معجزة (الخروج) بقيادة موسى عليه السلام حوالي القرن الثالث عشر ق.م. وغزوا الأرض الموعودة تحت قيادة يوشا ، وأبادوا بأمر الله دائمًا السكان الأصليين ، وأسسوا مملكة داود ثم حاقت بهم الفزيعة وتشردوا في أنحاء الأرض »^(٥) .

من هنا يتأكد لنا تهافت ادعاء اليهود بأنهم اول من سكن فلسطين تاريخيا . وذلك من خلال استقراء التاريخ ، وايضا من خلال عشرات الواقع والحفريات الاثرية التي جاءت نتائجها موائمة ومصدقة للقرآن الكريم . وهذه الحفريات ، التي جرت في المنطقة الممتدة من بابل الى الشام الى مصر الى شبه الجزيرة العربية ، خاصة من عهد سيدنا ابراهيم عليه السلام ، حيث انتشرت ذريته اسماعيل واسحاق ، قد كشفت كثيرا من اخطاء تلك الكتب القديمة التي كتبت في الغلب ، وفق هوئ خاص ، ومحاولة خاصة لاعطاء جماعة معينة (لهم اليهود) وضعها خاصا من احداث التاريخ^(٦) .

وهكذا نجد ان التاريخ يقدم لنا أدلة في غاية الاهمية حول زيف اسرائيل (الحديثة) في ارض فلسطين ، وكذلك رفض اسطورة اسرائيل الكبرى من النيل الى الفرات .

ثانياً: حق اليهود في فلسطين

بداية نستطيع أن نقول بما لا يدع مجالا للشك ان اسرائيل ليس لها حق في فلسطين ودليلنا على ذلك انه ليس هناك في عالم اليوم شيء اسمه (القومية اليهودية) . فهذه خراقة تسايرها خراقة اخرى يسمونها (بني اسرائيل) وهم مجموعة قبائل عربية قديمة عاشت فترة من الزمن في جزء من فلسطين ، واندثرت منذ زمان طوبل بحيث لم يعد لها وجود خاص بعد الشتات الأخير ، بعدما هدم الرومان المعبد الثالث عام ٧٠ م ، فوضعوا حدا لما تبقى من يهود فلسطين القديمة .

(٤) د. جمال حمدان - المرجع السابق ص ١٠ .

(٥) رجاء جارودي - ملف اسرائيل - دراسة في الصهيونية السياسية - ص ٤٥ .

(٦) أنور الجندي - مؤلفات في الميزان - هدية مجلة مدار الاسلام - ص ١٢٩ .

فلسطين المحتلة) في تصور اسرائيل ، هو امتداد طبيعي للوجود اليهودي في التاريخ القديم ، رغم الفاصل الزمني والمكاني ، بين يهود الامس ويهود اليوم .

وفي سينينا الى تحليل عناصر البحث المعرفية ، قسمناه الى ثلاثة عناصر عضوية هي :

أولاً: اليهود في التاريخ القديم (النشأة والتطور)

في البداية لا بد ان نتعرف الى حقيقة من حرکوا سعار هذا الصراع الدامي في التاريخ ، أي اليهود ونحاول محاولة علمية معرفة متى ظهروا على مسرح التاريخ ؟ وللاجابة عن هذا السؤال نقول انتا اول ما نسمع عن اليهود في التاريخ نسمع عنهم مع سيدنا ابراهيم - عليه السلام - الذي ظهر مع قومه في القرن الثامن عشر قبل الميلاد كجماعة من الرعاة الرحل على المشارف والتلخوم الاستيسية لجنوب العراق ، الذي كان يؤلف دولة (الكلابانيين في اور)^(١) .

وهناك رأي اخر حول بداية ظهور اليهود على مسرح التاريخ لأول مرة مفاده ، ان بدء تاريخ اليهود بظهور النبي ابراهيم (ابرام) الذي هاجر على رأس قبيلته من منطقة اور في العراق الى فلسطين ، حيث عبر الفرات في الطريق الى فلسطين حوالي (عام ١٩٠٥ ق.م) وكانت فلسطين لسكانها الكنعانيين ، باعتراف « سفر التكوين » (وهم قبيلة عربية سكنت فلسطين وأصبحت الارض تسمى ارض كنعان) . وكانت هجرة قبيلة ابراهيم عليه السلام ، واحدة من الهجرات العادية ، ما بين المناطق التي توصلت اليها القبائل داخل الجزيرة^(٢) .

ويعطي لنا الاستاذ الدكتور محمد سيد طنطاوي تصورا شاملًا لتاريخ اليهود القديم في اطاره العام ، من خلال اطروحته للدكتوراه عن (بني اسرائيل في القرآن والسنة) نستطيع ان نستشف منها ، ان تاريخ اليهود القديم في مجمله كان يمتد زهاء عشرين قرنا على النحو التالي :

* تاريخهم منذ نزولهم الى مصر حتى خروجهم منها خلال القرن الثالث عشر ق.م.

* تاريخهم منذ خروجهم من مصر الى تأسيس مملكتهم على يد طالوت (شاول) حوالي عام ١٠٩٥ ق.م.

* تاريخهم منذ تأسيس مملكتهم حتى انقسامها الى مملكتي يهودا واسرائيل حوالي سنة ٩٧٥ ق.م.

* تاريخهم منذ انقسام المملكتين الى خراب اورشليم الأول على يد بختنصر سنة ٥٨٦ ق.م.

* تاريخهم منذ خراب اورشليم الأول الى خرابها الثاني ، على يد تيطس الروماني سنة ٧٠ م^(٣) .

وبعد ان عرفنا الخط العالى لتاريخ اليهود الخاص ، وقبل ابادتهم

(١) د. جمال حمدان - اليهود اثنروبولوجيا - المكتبة الثقافية - رقم ١٦٩ - ص ٨٠ .

(٢) عباس علي الشامي - يهود اليمن قبل الصهيونية وبعدها - عرض فوزية سلامه - الشرق الاوسط - عدد يوم الاثنين ٢٥/٢/١٩٩٠ م ص ١٩ (كتب) .

(٣) د. محمد سيد طنطاوي - بنو اسرائيل في القرآن والسنة - ج ١ ، الطبعة الأولى - ص ٩ و ١٠ .



اما يهود اليوم المنتشرون في بقاع شتى من العالم ، فليس بهم وبين احد منبني اسرائيل الذين تذكرون الكتب المقدسة علاقة ، فهو لا تستحقوا وذابوا في شعوب العالم المختلفة منذ زمان طويل . فعموم تحديد اسرائيل إذا أمر طبيعي لانه لم يكن هناك شعب يسعى لتحقيق ذاته سياسيا . بل كانت هناك جماعات دينية وعنصرية مختلفة تقطن على خرائطبلاد لم تعطاها أقدامهم من قبل - حدود دولة مصطنعة - ^(٧) .

ويعطي لنا الاستاذ - احمد عبدالرحيم السابع دليلين حيوين على عدم أحقيه اسرائيل في فلسطين ، فيقول : « يظهر ان العرب البيوسين هم أول من استوطنوا هذه المدينة (أي القدس) ، وكان ذلك من حوالي (٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد) . وكانت تسمى بيوس (قبل مجيءبني اسرائيل اليها) ، وكانت ذات حظوة وفيها حكومة وصناعة ، فاقتبس العبرانيون من تلك الحضارة وصاروا يلبسون ثيابا نسجت من الصوف بدلا من الجلد التي كانوا يلبسونها وبذلك تبين ان حجة اليهود في انهم احق بفلسطين أو بالقدس لأنهم كانوا يملكونها حجة واهية لسبعين هما :

أولا : ان اقامة اليهود القدماء في فلسطين لحقب زمنية متفاوتة في منطق الاعراف الدولية والشرع لا يؤخذ به والا لترتب على ذلك تغيير حارطة العالم . وساغ للمسلمين ان يطالبوا بالاندلس (اسبانيا وجزء من البرتغال) ، التي حكموها ثمانية قرون وساغ للهندوين ان يطالبوا بالولايات المتحدة .

ثانيا : على حد فرض صحة هذا المتعلق غير السليم فان وجود العرب في هذه المدينة أقدم (تاريخيا) من الوجود اليهودي » ^(٨) .

وهكذا يتضح ان تلك الجماعات تنسج ثوبا سياسيا من خيوط واهية تكشف به عن دراية كبيرة بالنفس البشرية ، ومدى تأثير العاطفة الدينية على عقول البشر . اذا لا يمكن لأي فرد ان يتعرض على منحة إلهية . ولاضفاء الشرعية على تلك الاسفار تسبوها الى موسى عليه السلام ، ونستطيع ان نلمس مقدار تجني هؤلاء على نبي ارسله الله مثل موسى عليه السلام ، فصوره شخصية غامضة شريرة كما جاء في اسفار كتبها بأيديهم .

لقد وضعوا كل هذه الحالات ليتملکوا في ايديهم وثيقة إلهية تعطیهم الحق في تملك فلسطين وكل البلاد المترامية من التبلي الى الغرات . وعلى الرغم مما حدث في الكتاب المقدس من تغيير وتبدل فقد فاتهم اشياء كثيرة لم يتمكنوا من تحويلها خصوصا الملكية الشرعية للكعنانيين العرب لأرض فلسطين ^(٩) . ويا لـتـ الـأـمـرـ وقف عند هذا الحد بل حاولوا استخدام علم الآثار في القضية ،

(٧) د. صبحي عبدالحكيم - محاضرات في حضارة العالم الاسلامي - مطبوعات معهد الدراسات الاسلامية . القاهرة - ص ٢٦ .

(٨) م. احمد عبدالرحيم السابع - مكانة القدس في الاسلام ، عرض عبدالرحمن بدوي - مجلة القدس / العدد ٦٧ - ص ٤٠ .

(٩) د. عبدالحميد زايد - حلقات في سلسلة التاريخ القديم لاسرائيل - مجلة القدس - العدد السابق - ص ٥٦ - ص ٥٧ .

باعتباره يمتلك الأدلة المادية ، وذلك للتدليل على أحقيتهم وجودهم التاريخي في هذه الأرض ، وأيضاً لكي يتثبتوا حقهم في شرعية الملكية لهذه الأرض . ولكن دلائل علم الآثار خفيت ظهم ، فلقد عمداً دول الانتداب بعد الحرب العالمية الأولى ، إلى تمويل البحوث والتقييمات الأثرية بسخاء في البلدان الواقعة تحت وصايتها في الشرق الأدنى للدعم نفوذها السياسي من جهة ، ولاضفاء صفة الشرعية على ادعاءات الصهيونية العالمية في حق اليهود بانشاء وطن قومي لهم في فلسطين عن طريق احياء التراث الحضاري الإسرائيلي القديم ، وذلك بتحريف الحقائق العلمية المكتشفة وتحويرها لتوافق الأغراض والغايات الذاتية المتأثرة بالتعصب القومي أو الديني^(١٠) .

وهكذا نرى اننا امام عدو له خلفية استعمارية ضاربة في اعماق الزمن ، وهو يحاول محاولات شتى لكي يجد له أي سند سواء كان تاريخياً أم مادياً ، لاثبات هويته وأحقيته في المنطقة . ولكن هذه المحاولات هشة لا تثبت امام نصاعة التاريخ الاسلامي ، الذي يعد فلسطين جزءاً حيوياً منه . وهذا يجرنا الى معرفة مدى اسهام اليهود في الحضارة الانسانية .

ثالثاً: مدى إسهام اليهود في الحضارة الإنسانية

ان الحضارة ، كما عرفها المفكر الجزائري المسلم مالك بن نبي ما هي الا : تراب + انسان + وقت = حضارة . وبمحاولة تطبيق هذه المعادلة على اليهود في التاريخ القديم ، نجد انها لا تكتمل فإذا ما اجتمع عنصر تساقطت العناصر الأخرى . ودليلنا على ذلك هو الحضارة والواقع . والحضارة في النهاية ما هي الا وحدة عضوية من هذه العناصر الثلاثة جميعاً . واليهود امة لا حضارة لها . فكل الامم لها طرز من الفن تعرف بها .

فليس من احد يخطئ التعرف على قطعة الفن الفرعوني أو الهندي أو الصيني أو الاوربي أو حتى الافريقي الزنجي ، أو الفن الاسلامي أو الفن القبطي . وكذلك الأمر في الادب والفلسفة والموسيقى وغيرها . فماين الفن اليهودي في كل هذا؟ قد يقول المتخصصون منهم انهم منحوا العالم ما هو أقوى من الفن . منحوه التوحيد والنبوة ، والكتب المقدسة والحياة الروحية المنظمة .

ولأنريد أن نشير الى ان هذه امور قد سبق اليهود اليها ، وانهم حتى في مقدساتهم قد اعتدوا على تراث هذه الامم فنهبوا واغتصبوا . وما تزال البحوث الجادة تبين ان شرائع السومريين وقانون حمورابي ، وتوحيد اختابون . وابتهالات مصر القديمة . وايران ، والهند ، وملائحة الشرق قبل العبريين القدماء كل هذه تنعكس على المرأة الاسرائيلية ناطقة بأصولها ومصادرها^(١١) . واليهود في محاولتهم الدائمة لكي يجدوا لهم دوراً في صنع الحضارة الانسانية ، قاموا باعادة عملية ربط وتتابع بين الحضارة اليهودية المزعومة والحضارة المسيحية . هذه الحركة هي التي كانت تهدف الى احياء ما يسمى بالوعي القومي اليهودي ، وبعد نجاح الحركة الصهيونية في

(١٢) د. قاسم عبد قاسم - رؤية اسرائيلية للحروب الصليبية - ص ٤٦ .

(١٣) د. حسن ظاظا - المرجع السابق - ص ٣٢ .

(١٤) أ. انور الجندي - أبحاث علمية وكشف اثري تكشف زيف الحضارة اليهودية - مinar الاسلام - عدد (٥) السنة ١١ - ص ٧٦ .

(١٥) د. جوستاف لوبيون - اليهود في تاريخ الحضارات الاولى - ترجمة عادل زعيتر - ص ٤٣ .

(١٠) د. عدنان الحديدي - الآثار في خدمة السياسة - مجلة كلية الآثار - الكتاب الذهبي ج ١ ص ٩٦ .

(١١) د. حسن ظاظا - الشخصية الاسرائيلية - عالم الفكر - المجلد العاشر - العدد الرابع - ص ٢٦ .

سرقة الوطن الفلسطيني وزرع الكيان الاسرائيلي عليه ، بدأ الاسرائيليون يحاولون سرقة التاريخ والتراث الاسلامي وامتدت ايديهم تسرق التراث والفن والتقاليد الاسلامية وتنسها الى الاسرائيليين^(١٢) . والسبب الاساس في بعد اسرائيل عن الحضارة راجع الى موقف العداوة الذي وقفه اليهود من جميع امم العالم مع ضعفهم وقلة عددهم وهو الذي كان سبباً في شعورهم الدائم بالخوف ، وانهم كانوا يخافون من العزلة ، التي فرضوها على انفسهم وخافوا الاندماج ايضاً ، ورأوا فيه تهدیداً لضياع كل تراثهم المزعوم ، وهي عقدة مرضية في شخصية اسرائيل أساسها الشعور بالبناء الهش المتهافت الذي لا يستطيع الثبات امام الحضارات الشامخة التي بنتها الامم الأخرى . وقد اثر الاسرائيلي ان يظل بدويوا جاهلاً متخلقاً يشمئز من التقدم ويحافظ على المدينة^(١٣) .

وبعد ، فالحقيقة التي تُحملها الدراسات الاثارية ، ودراسات

الاسامية التي صنعوا اليهود ليس لها وجود حقيقي وان ما أسموه

(تبوعة التوراة) بدولة اسرائيل ما هي الا اكذوبة كبيرة خدعوا بها

نصارى اوروبا وامريكا^(١٤) .

وهكذا نرى ان اليهود قد ظلوا حتى آخر مرحلة في تاريخهم في ادنى درجة من الحضارة قريبين من دور التوحش الخالص^(١٥) .

وأخيراً ، فهذا هو التأصيل العلمي لموضوع (التاريخ اليهودي القديم بين الحضارة والواقع) حاولت فيه تبيان آفاق هذا التأصيل العلمي ل بتاريخهم من خلال محاولة متواضعة ، عبر رحلة علمية متهجية ، عشتها في رحاب المراجع الاكاديمية والموضوعية من المنظور التاريخي ، والتي تقدم المعالجة ذات الرؤية الاسلامية ، لأبعاد هذا التاريخ - بحضارته المزعومة وواقعيته الراهنة . الذي يراد منه خدمة صراع يدور بين حضارتين . إحداهما لا ظل لها من الواقع - الحضارة اليهودية المزعومة - والاخري - الحضارة الاسلامية الناصعة نصاعة الشمس في رابعة النهار .

والذى سيحسن هذا الصراع الرحيب هو حركة التاريخ ، ولا

بعدو الحقيقة اذا قلنا ان شاهد التاريخ ، لا يتنكر ابداً لاصحابه

واصحاب التاريخ الحقيقيين هم الذين يفهمون كنه حركة

السردية في سعيها الحثيث نحو الوصول الى الحقيقة ، والسلاح

الفعال المؤصل للحقيقة هنا هو الجهاد الاسلامي والاتفاق حول

روح الحضارة الاسلامية التي استجابت لجميع التحديات التي

واكبتها ، واستطاعت هزيمتها واستيعابها عبر التاريخ □

قصّة قصيرة

الموظف الجديد

بقام: الأستاذ رسم كيلاني / مصر



دون ان يلتفت اليه :

- في حاله .. هادي الطبع .. قليل الكلام ..

فعاود «محمود» الحديث قائلاً :

- نعم .. في حاله ، ولكن الذي يدهشني هو أنه يعمل كتابا على الآلة الكاتبة ، وطبيعة عمله لا تستلزم أخذ عمل لانجازه فما الداعي لحمله هذه الحقيقة دائما ..

لأن «محمود» زميلنا في ادارة التحقيقات يحب دائماً أن يستشف ما وراء كل انسان من أمور ، فحاول ذلك مع السيد «عمر» «الموظف الجديد» ففشل .

وفي صباح يوم قال لنا متسائلاً :

- ما رأيكم في السيد عمر ؟

فرد عليه «صالح» وهو منهك في عمله

فقلت له :

— ربما يضع بداخلها أوراق عمل خارجي لينجزه بأجر يسد به بعض الالتزامات في المعيشة أو ربما يمسك هذه الحقيقة ليدل على انه موظف ذو مركز محترم أمام الناس وأهل حيه او ربما يضع بداخلها كتابا دراسية فمن الجائز ان يكون متسببا لاحدى الكليات ويحضر بهذه الكتب ليذاكر فيها في وقت فراغه طامعا ان يحسن حاله ..

وساد صمت قصير ما لبث ان قطعه « محمود » قائلا :

— ان هناك احتمالا آخر ، ربما يضع بداخلها مسروقات كرزم الورق والكريبون وشرائط الماكينة ..

— حاشا الله يا أخي .. لا .. ان هذا الأمر بعيد الاحتمال

— انتي لا تستبعد شيئا مطلقا .. واشتد بيننا الجدل حول السيد « عمر » الزميل الجديد وحقيقة وعن السر الدفين الذي يخفيه بداخلها ولكننا لم نهتد الى أمر ما ..

ولِمَ تمض شهور قليلة حتى أصبح « عمر » الزميل الجديد وحقيقة حديث الموظفين في كل لحظة وفي كل مكان يجتمعون فيه ..

حتى جاء ذلك اليوم .. وقبل انصرافنا بدقاائق وكل منا منشغل بتجهيز أوراقه استعدادا للانصراف فتح الباب باندفاع ودخل « محمود » صائحا بأعلى صوته :

— الا تدرؤن ان المدير العام فاجأ « عمر » هذه اللحظة قبل ان يغادر حجرته وأراد تفتيش حقيقته وديا بناء على الشائعات التي تطايرت حوله فامتنع وأصر على عدم فتحها فحاول بعض زملائه استدراجه ليعرف بما في الحقيقة فرفض وأصر على عدم فتحها إلا أمام المحقق ..

فقطاعه « صالح » قائلًا :

— يا محمود لا تدع كذبا ..

فبادر « محمود » قائلًا :

— انتي لست كاذبا .. ولا ادعى الكذب ..

ان الخبر منتشر في المصلحة وشائع في كل ادارة ..

وفيما هما غارقان في هذا الجدل ..

استدعاني المدير العام الى مكتبه وكلفني باجراء

التحقيق اللازم فورا مع السيد « عمر » للوصول الى

سر هذه الحقيقة ..

واستدعيت السيد « عمر » ورأيته وهو يدخل الحجرة ممسكا بحقيقة وكتنه مسوق الى ساحة الاعدام ، كان واضطراب ظاهرا على وجهه بشكل غريب وخلفه أكثر من موظف ..

وبدأت التحقيق معه بسؤاله عن التهم المنسوبة إليه ، فارتبك وظهرت على وجهه كآبة واضحة ونكس رأسه ولم يحر جوابا ..

وبعد صمت لم يطل استطرد قائلًا في صوت مرتفع مخنوقي :

— أرجو أن يكون هذا التحقيق بيني وبينك ..

فاضطررت الى اخلاء الحجرة وأعدت عليه السؤال .. فنفاه مؤيدا أقواله ثم فتح الحقيقة ، التي اشتد حولها الجدل بين الموظفين والتي اثارت الشكوك والشبهات ، بيد مرتعشه وأطعنني على ما بداخلها فإذا هو جهاز طبي يستعين به ليسهل له عملية « التبول » .. اذ لا يمكنه لمرضه التبول بدونه ، وانه يعد هذا الامر سرا ويخرجل ان يوح به لأحد استحياء منه لذلك امتنع عن فتحها أمام الجميع خشية الألسن التي لا ترحم المريض ، وتضر بسمعته ، وتمس كرامته □

مفهوم المكان في الإسلام

بقام: الأستاذ محمود علي محمود فرجات - الأردن

قانون السبيبة الذي هو التعبير الحقيقي عن خصائص وصفات المكان .

﴿ هو الأول والآخر والظاهر والباطن وهو بكل شيء عليه ﴾
الحاديـ / ٣ . فهو الأول ليس قبله شيء ، وهو الآخر ليس بعده شيء ، وهو الظاهر ليس فوقه شيء ، وهو الباطن ليس تحته شيء ، فهو خالق المكان والزمان ، وهو الوجود المطلق فلا يشاركه في حقيقة الوجود شيء . وهذه الآية تشرح الصفة الخارجية للمكان لمن أراد أن يدرك الحقيقة :

﴿ وسـع كرسـيه السـموـات والأـرض ﴾ ،
﴿ الرـحـمـن عـلـى العـرـش اـسـتـوى ﴾ ،
﴿ وـيـحـلـ عـرـش رـبـ فـوـقـهـمـ يـوـمـئـذـ ثـمـانـيـةـ ﴾ ،
﴿ سـبـحـانـ رـبـ السـمـوـاتـ وـالـأـرـضـ رـبـ العـرـشـ عـمـاـ يـصـفـونـ ﴾ .
فالعرش هو نهاية حدود الكون ، وليس بعد الحدود حدود ، وليس بعد الحدود قيود ، وليس بعد المكان مكان ولا قانون .
فهذه الآيات تؤكد أن كل المخلوقات محدودة في المكان والزمان والأبعاد والحجم والوزن .. إلى غير ذلك من صفات المحدودية . فالكون باق بالله ولو لا الله لما كان له وجود ، والكون من حيث ذاته لا يملك مقومات الوجود ﴿ كل شيء هالك لا وجهه ﴾ ، فالمكان محدود وليس وراء المكان مكان ، فعدد الذرات والآسماء والسماء معلوم محدود . وهذه الآيات تعطى أجوبة لجميع الأسئلة الفلسفية المطروحة عن الكون وهي بمثابة قواعد ثابتة لا ينبغي للمسلم تجاوزها في تفكيره .

سؤالات حول نظرية تمدد الكون

يفهم البعض من قوله تعالى :
﴿ وـالـسـمـاءـ بـنـيـاـهـ بـأـيـدـ إـنـاـ لـمـوـسـعـونـ ﴾ ان ذلك سبقاً علمياً لنظرية تمدد الكون التي تعني أن المكان يتمدد : نقول أن الكون كله لا يعني السماء فقط ، بل هناك مخلوقات أخرى مرئية وغير مرئية ، وأن العرش العظيم فوق المخلوقات كلها ولا نريد أن ن تعرض

لأن اختراق قانون السبيبة هو قدرة الهيبة ، فالإنسان يخضع لقانون جسمه ، فالرئان والقلب والمعدة والدم تتحرك وتتصرف ، وكل ذلك يتم بمعزل عن موافقة الإنسان . بل الإنسان خاضع لهذه القوانين .

وما ذكرناه هو مثال بسيط يوضح لنا حقيقة سيطرة القدرة الالهية على الأشياء ﴿ وهو بكل شيء عليه ﴾ ، ﴿ وكل شيء عنده بمقدار ﴾ ، ﴿ وخلق كل شيء فقدره تقديراً ﴾ . وكل ذي مقدار فهو محدود ، ومجموع كل شيء محدود يكون محدوداً ، وبالتالي فإن مجموع النقاط المادية يكون محدوداً ، فالكون محدود بأبعاده وزمانه .

يَقُولُ كل شيء هالك لا وجهه ﴿ لا إـلـهـ الاـ هـوـ اللهـ عـزـ وـجـلـ ﴾ .
القصص / ٨٨ . بهذه الآية تشير إلى صفة الهالك الذاتي التي تخضع لها الأشياء ، وهي صفة لا يستطيع مخلوق أن يتخلص منها فكل إنسان هالك لا محالة ، وكل خلية حيوانية أو نباتية وكل ذرة هالكة لا محالة ، فخصائص المكان تتبدل يوم القيمة مما يتلاءم مع صفة الخلود في الجنة أو النار ، وكذلك خصائص التركيب المادي للأجسام .

﴿ وكل شيء أحصيـاهـ فـي إـمـامـ مـيـبـنـ ﴾ بـيـسـ / ١٢ـ . فـكـلـ شـيـءـ مـحـصـيـ وـهـوـ مـحـدـودـ بـالـعـدـ وـبـخـصـائـصـ الـتـيـ تـحـدـدـ مـيـزـاتـهـ عـنـ غـيرـهـ .

﴿ وـهـوـ عـلـىـ كـلـ شـيـءـ وـكـيلـ ﴾ ، والمخلوق محدود متناه ، فالمكان مخلوق ، وليس قبل المكان مكان ، ولا قبل الزمان زمان فهما مخلوقان ، ومن يقول بأقدميتهما فهو كافر لأن المكان والزمان صفتان للحدث المتغير على الدوام .

﴿ لـيـسـ كـمـثـلـهـ شـيـءـ وـهـوـ السـمـيعـ الـبـصـيرـ ﴾ الشورى / ١١ : فهو - تعالى - يملك حقيقة الوجود ، وما سواه فهو باق بقدرة الله ، وهو خالق القوانين ، وهو تعالى لا يخضع لقانون .

﴿ أـمـ خـلـقـواـ مـنـ غـيرـ شـيـءـ أـمـ هـمـ الـخـالـقـونـ ﴾ الطور / ٣٥ : وهذه الآية تؤكد

تناولـتـ الفلسفات المتعاقبة موضوع المكان منذ القدم وتوصلت إلى آراء متباينة ، ثم جاء القرآن الكريم ليحدد كليات التصور الإسلامي بالنسبة للقضايا الفلسفية كقضية المكان والزمان والوجود والخلق والعدم والبقاء والحياة والآخرة .. إلى غير ذلك .

لقد أعطت الفلاسفة الماركسيـة لقضية المكان والزمان اهتماماً كبيراً واتخذـتـ من ذلك ذريـعةـ لها لـتـفـيـ وجودـ الـخـالـقـ - تعالىـ عـمـاـ يـقـولـهـ الـظـالـمـونـ عـلـوـاـ كـبـيرـاـ . فـنظـرـتهاـ إـلـىـ الـمـكـانـ كـبـحـرـ بلاـ شـوـاطـيـءـ أيـ لـاـ مـنـتـاهـ وـلـاـ مـحـدـودـ وـهـوـ مـلـيـءـ بـالـمـادـةـ وـلـاـ وـجـودـ لـغـيرـ ذلكـ ، بينما اعتبر «نيوتون» أن المكان وعاء والكون فيه نقطة ، واضح بطلان هذا المفهـومـ لأنـهـ يـجـعـلـ المـكـانـ محـيـطاـ بـالـخـالـقـ - سبحانـهـ - أما آينشتـاينـ فـكـانـ يـعـدـ الكـوـنـ مـعـلـقاـ ، أيـ لـيـسـ بـعـدـ الكـوـنـ شـيـءـ ، وـهـوـ لـمـ يـعـنـ انـكـارـ الـخـالـقـ لـأـنـ الـخـالـقـ تـزـهـ عـنـ أـنـ يـخـضـعـ لـهـذـهـ الـمـقـايـسـ وـالـمـفـاهـيمـ ، وـكـانـ آينشتـاينـ بـذـلـكـ أـقـرـبـهـمـ إـلـىـ رـوـحـ الـمـفـهـومـ الـاسـلامـيـ . وـسـنـوـرـ بـعـضـ الـآـيـاتـ الـتـيـ تـبـرـزـ لـهـ مـفـهـومـ الـمـكـانـ مـنـ وـجـهـ الـنـظـرـ الـاسـلامـيـ

للـمـوـضـوعـ :

* **يـقـولـ الـخـالـقـ** ﴿ وـكـانـ اللهـ بـكـلـ شـيـءـ مـحـيـطاـ ﴾ النساء / ١٢٦ . فـالـمـحـاطـ مـحـدـودـ فـيـ كـلـ شـيـءـ ، مـحـدـودـ فـيـ مـسـاحـتـهـ وـأـبـعـادـهـ ، مـحـدـودـ فـيـ أـبـعـادـ الـرـمـنـيـةـ ، فـلـهـ بـدـاـيـةـ وـنـهـاـيـةـ ، مـحـدـودـ فـيـ أـبـعـادـ الـمـكـانـيـةـ فـلـاـ يـتـصـورـ وـجـودـ جـسـمـ مـادـيـ لـيـسـ لـهـ حـجـمـ مـحـدـودـ مـاـ يـعـنـيـ مـحـدـودـيـةـ جـمـعـ الـنـقـاطـ الـمـكـانـيـةـ فـيـ الـكـوـنـ وـبـالـتـالـيـ مـحـدـودـيـةـ مـجـمـوعـ تـلـكـ النـقـاطـ .

* **وـيـقـولـ الـخـالـقـ** - تـبـارـكـ وـتـعـالـيـ - ﴿ أـنـ اللهـ عـلـىـ كـلـ شـيـءـ قـدـيرـ ﴾ فـكـلـ شـيـءـ مـحـاطـ بـالـقـدـرـةـ الـالـهـيـةـ ، وـالـمـحـاطـ خـاصـعـ لـأـرـادـةـ الـقـادـرـ فـهـوـ يـتـصـرـفـ فـيـ كـمـاـ يـشـاءـ ، وـلـقـدـ وـضـعـ اللهـ تـعـالـيـ الـأـشـيـاءـ بـحـيثـ لـاـ يـسـطـعـ نـقـطةـ وـجـودـيـةـ أـنـ تـحـرـكـ بـمـعـزـلـ عـنـ النـقـاطـ الـكـوـنـيـةـ الـأـخـرـىـ ، مـاـ يـؤـكـدـ خـصـوـصـهـ لـهـ وـحـدـهـ ، وـلـاـ يـسـطـعـ أـحـدـ أـنـ يـخـتـرـقـ قـانـونـ الـسـبـيـبةـ ،

لقد النظرية ، بل نريد أن تؤكد أن تمدد الكون قد يكون بمعنى أن المجرات والكتل الكونية تبتعد عن بعضها بسرعات كبيرة ، مع العلم بأن رؤية هذه الظاهرة تسجل بأن حقيقة ما تم رؤيتها قد تمت منذ ملايين السنين ، فلماذا لا تكون هذه الرؤية هي الصورة السابقة لعملية الخلق ، وهذا أيضا لا يعني أن الكون أو المكان يتمددان ، وإن ذلك لا يتناقض مع حقيقة أن الكون حتى في حالة تمدد وتوسيعه بهذا الشكل ، فإنه يبقى محدوداً كعصا تمدد من طرفها ، فإن تمدها لا ينفي محدودية طولها .

ذكر السماء في القرآن الكريم

أورد القرآن الكريم آيات كثيرة تعطينا القواعد الأساسية لوضع تصور عام صحيح عن الكون خاصة السماوات وهي :

قبل خلق السماوات كان عرش الرحمن على الماء ، أي أنه لم يكن إلا الماء وهذه اشارة إلى أن أصل الموجودات هو الماء ، فالملحوقات الحية خلقت من الماء وكذلك السماوات والأرض ، فتكونت من الماء كتلة دخانية واحدة ، أي سماء واحدة ، ولا تكون السماء سماء إلا بالنسبة ل beneath ، فالسماء ارتفعت عن الماء وهي منه ، ولكن ارتفعت بالصور الدخانية .

لقد خلقت الأرض خلقاً مستقلاً ، ونقصد بذلك أن الأرض لم تفصل عن الشمس كما يدعى البعض أو الكتلة الدخانية . قال تعالى : « هو الذي خلق لكم ما في الأرض جميعاً ثم استوى إلى السماء فسواهن سبع سماوات وهو بكل شيء عليم » البقرة / ٢٩ . ثم استوى إلى السماء وهي دخان فقال لها وللأرض إثنتي طوعاً أو كرها ، قالت أتينا طائعين » فصلت / ١١ .

خلق الله من هذا الدخان سبع سماوات ، فهناك في هذا الكون سبع مجموعات مادية أصلها الدخان ، وكل مجموعة تؤلف سماء واحدة لها أقطارها وحدودها وعلاماتها . وانه لمن العجز الكبير أن يتوجه علماء الفلك المسلمين أثبات هذه الحقيقة البيينة التي هي من معجزات القرآن الكريم .

ومن السهل جداً تحديد حدود كل سماء ، والآيات تؤكد ذلك ؛ فالقرآن خاطبنا على أساس أنها معروفة « أو لم ينظروا في

ملكوت السموات والأرض » ، وكأين من آية في السموات والأرض يمرون عليها وهم عنها معرضون » .

فعلى علماء المسلمين أن يدرسوها الكون على أساس هذه الحقائق ، فالعلم الحالي يقسم الكون إلى مجرات ونجوم ونحن نقول أن في الكون من الدلائل القاطعة البيئة على وجود سبع سماوات ، ولكل سماء ما يدل عليها وكل هذه السماوات مخلوقة من دخان واحد أصله الماء فلا غرابة إذن أن نجد أن مكونات النجوم العظمى هي الهيدروجين . ومن صفات السماوات هي أنها سبع سماوات طباقاً .

تؤكد الآيات على أن السماوات ستغطى في يوم من الأيام وهو يوم القيمة وستعود دخاناً ورصاصاً مذاباً « يوم تكون السماء كالمهمل » ، « يوم نطوي السماء كطي السجل للكتب كما بدأنا أول خلق نعيده » . فكأن السماء قد شبهت بصفحة كبيرة متراصة الأطراف مزينة بالكواكب والنجمون ثم يوم القيمة تطوى هذه الصحيفة الكبرى تعبيراً عن نهاية قراءتها وانتهاء مهمتها ، ثم تحرق وتعود دخاناً ، وهكذا السماء تعود دخاناً كبداءة خلقها « إذا السماء انشقت » ، « وإذا السماء كشطت » ، « إذا السماء انفطرت » ، « وإذا السماء فرجت » . وغاية ما بلغه العلم الحديث هو قوله أن الكون سيغدو يتقلص بعد تمدد ويعود إلى حالته الأولى . « يوم تمور السماء موراً » .

تبدل السماوات والأرض يوم القيمة بحيث تخلق من جديد خلقاً آخر يتلاءم مع الخلود وعدم الفناء « يوم تبدل الأرض غير الأرض والسموات » ، فتركيب الكون الحالي سائر إلى الفناء ، وقوانين الديناميكا الحرارية تشهد على ذلك ، وخاصة ظاهرة الاشعاع الحراري والتفتت الذري ، فالشمس مثلاً ، ستنتهي فيما لو بقيت على حالها ، وكذلك كل النجوم بسبب التقص في الكتلة ، وهذه الحالة لا تتلاءم مع حالة الخلود الأبدي .

تبين الآيات وجود امكانات الصعود إلى السماء والاستفادة من ذلك « ألم تروا أن الله سخر لكم ما في السماوات وما في الأرض » ، « يا معاشر الجن والانسان استطعتم أن تنفذوا من أقطار السماوات

والأرض فانفذوا لا تنفذون إلا بسلطان » ، « وما أنت بمعجزين في الأرض ولا في السماء » ، فهذه الآيات تشير بوضوح إلى امكاناتبقاء الإنسان في السماء ، فقد استطاع الإنسان أن يبقى في الفضاء الخارجي عدة شهور ، والمحطات الفضائية الروسية خير دليل على ذلك . ولقد أشارت احدى الآيات القرآنية إلى وصف الحالة التي يشعر بها الإنسان عند صعوده إلى أعلى ، قال تعالى : « ومن يرد أن يصله يجعل صدره ضيقاً حرجاً كأنما يصعد في السماء » . وقال : « إن ربكم الله الذي خلق السماوات والأرض في ستة أيام » ، فالآية تحدد ستة مراحل زمنية تم فيها خلق السماوات والأرض منها يومان لخلق السماوات السبع .

ـ قوله تعالى : « أولم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقا فتقناهما وجعلنا من الماء كل شيء حي أفلأ يؤمنون » له عدة احتمالات في التفسير ، منها أن السماء والأرض كانتا متصاقتين وهذا لا يفهم معناه اذا لم نستطع أن نحدد كيفية الالتصاق ، وينطبق هذا الوصف على الحالة المائية التي هي أصل السماء والأرض . اذ لم يكن حيث لا الماء فاخراج الله من الماء دخاناً فارتفاع ، ثم أليس الماء فجعله أرضًا واحدة بتغيير صفات الماء ، ثم فنقتها فجعلها سبع أراضين ، وفنت السماء فجعلها سبع سماوات ، وهناك من يقول بأن المعنى هو أن الأرض قد انفصلت عن السماء ، أي أنها قد تكونت من الدخان ، وحددوا أنها قد انفصلت عن الشمس بالذات ، وهناك من فسرها بأن السماء فنتت بالمطر ، وأن الأرض فنتت بالزرع ، وهناك نظرية تقول بأن الأرض كانت واحدة فانفتحت إلى القارات الحالية . وتستشهد النظرية بشيء الجزيرة العربية التي انفصلت عن إفريقيا ، وقد شاهدت فيما يوضح هذه العملية ، مما ينسجم مع قول ابن عباس وابن مسعود ، بأن الأرض كانت واحدة فجعل الله منها سبعاً ، وهو المقصود بالفتنة . ومعروف أن العلم يقول بوجود سبع قارات يفصل بينها الماء ، وأن هذه القارات تتحرك وتبتعد □

الادب .. وللشّرکة في تطبيقات الحصيلة اللغوية

بقام: د. أحمد محمد المعتوق

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران

الكلام والسلامة في التعبير لا تتم إلا مع قوة المثلجة البينية وثراء الحصيلة اللغوية فان اثراء المخزون اللغوي لا بد ان يشكل مطمحة أساسياً بالنسبة لهؤلاء .

و واضح ان الكاتب والشاعر لا يبلغ هو الآخر ما يروم من منزلة عالية في الفصاحة والبلاغة فيما يكتب أو يتنظم ما لم يمتلك زمام اللغة ، وتساير لدنه حصيلة لغوية زاخرة تمكّنه من ان يختار لكل معنى أو فكرة أو خاطرة أو انفعال أو موقف ما يلائمه من ألفاظ وأصوات وتراتيب وصيغ لفظية ، وكلما كانت هذه الحصيلة ثرة وافية طافحة في الذاكرة ، جلية بارزة العناصر في الذهن ، سالت العبارات على لسانه أو قلمه في يسر ولطف .

واذا عرفت أهمية ثراء الحصيلة اللغوية وما يتربّط على سعة المحصول من مفرداتها وصيغها من إيحابيات يبقى السؤال عما يمكن ان يشيّري هذه الحصيلة ويزيد من ذخيرة الفرد من الفاظ اللغة فيجعلها وافية بمطالب الحياة ولوازم العيش ومقتضيات المعرفة ويجعلها أداة طيبة مرنّة لاغناء الفكر وشحذ الذهن وصقل الموهبة ومن ثم إبراز ما يبدعه العقل وتتجه القرىحة ويرسمه الخيال في إطار ملائم مقبول .

ان ثراء الحصيلة اللغوية دوراً كبيراً في جعل الفرد فعالاً في محیطه وبين أفراد مجتمعه أو أمنته ، فهي تؤهله لأن يمتلك زمام الأخذ والعطاء ، والاستفادة والافادة ، والاكتساب والابداع ، النفوذ والتوجيه ، ويسمّهم في بناء حضارة أمته والسير بهذه الأمة نحو حياة أفضل . ولكن كان ذلك مطمح كل فرد مخلص لنفسه وأمنته ، مدرك لدوره ومهمته في الحياة ، فإنه لا بد ان يكون مطمئناً مهماً لهذا الفرد خاصة عندما يكون متطلعاً الى تولي منصب اجتماعي بارز أو دور قيادي أو أية مهمة تشارك في تسيير دفة الأمة .

ان القائد العسكري والزعيم السياسي والمرشد الديني والموجه التربوي والمصلح الاجتماعي والمربي والمعلم ، كل هؤلاء يحتاجون الى البراعة في فن الالقاء والتعبير ليتمكنوا من إيصال وجهات نظرهم وابداء آرائهم وشرح الأهداف المراد تحقيقها ، والأفكار المراد إيصالها بلغة بينة وأساليب مقنعة وعبارات سلسلة دقيقة لغاية لتحقيق الاقتناع والتأثير بأقوالهم والاستجابة والتفاعل بينهم وبين جمهورهم ، وبذلك يتمكنون من اداء مسؤولياتهم ومن القيام بالمهام التي أسندت اليهم على أحسن وجه . وبما ان البراعة في الالقاء والبلاغة في القول والفصاحة في

المكتسب من قراءة الموضوعات الأدبية لا بد ان يكون وفيراً . ان « اللغة مادة الادب كما ان الحجر أو البرونز مادة النحت ، والألوان مادة الرسم ، والأصوات مادة الموسيقى »^(١) . ليست اللغة على عمومها وانما لغة الانفاظ والحرروف والمقاطع الصوتية المترکونة منها بصورة خاصة . يقول غورغي غاتشف : « ان الابداع الادبي نوع راق من أنواع العمل الاجتماعي ، ومادة البناء في الاثر الادبي هي الكلمة ، اي الشكل المتميز للوعي »^(٢) ، وبذلك فان الادب اثري مصدر يمكن ان تستقي منه وتنتسب منه صفات اصيلة ومن طابع فكري ووجوداني قومي متميز . وهو يظل يسير بها ويحملها من جيل الى جيل عاكساً ما خضعت له من تطورات ومحافظاً في الوقت نفسه على اصالتها وطبيعتها الفطرية ، ولذلك اولى الرواية العرب قديماً عناية كبيرة بجمع الادب واستقصائه ، واهتم علماء اللغة وعلماء النحو والصرف بتتبعه ودراسته والاستشهاد به والقياس عليه^(٣) .

الموضوعات الأدبية تناطح عقل القارئ وعاطفته ، وتهدف الى التأثير في نفسه وشد احساسه وهز مشاعره واباقياً فكره بكل ما يمكن من وسائل التعبير واساليب القول ، لذلك فان الكاتب هنا يعتمد الى انتقاء الانفاظ والصيغ والتغيير الموجية أو المثيرة بأصواتها وتراثها المتميزة بتراثها المعنوي وجرسها المؤثر ووقعها على أذن القارئ وأحساسه ، اذن الاهتمام مركز في هذه الموضوعات على الانفاظ والصيغ ، وعلى أشكالها ومدلولاتها وإيقاعاتها المتعددة ونوعياتها المتميزة بالإضافة الى الاهتمام بالمعاني والافكار ، ويتضاعف ذلك في النماذج التي تتسامي فيها العاطفة والتي يتخذ المبدع فيها الانفاظ وسيلة لتجسيد أخيته ومعانيه وخواطره ورسم صوره الجميلة ، ويجعل اللغة فيها موجية رحبة متعددة الابعاد تتجاوز الكلمات فيها دلالاتها المعجمية لتؤدي معاني ودلالات جديدة تضاف الى معانيها القديمة ، وبهذا تنمو وتتسع دائرة معاني الانفاظ في مثل

1 - Rene Wellek and Austin Warren, Theory of Literature,(New York: Harcourt Brace Jovanovich, 1977), P. 22.

وقد تحدث المؤلفان عن الاختلاف بين طبيعة اللغة العلمية واللغة الأدبية ايضاً انظر المصدر نفسه ص ٢٢ وما بعدها .

2 - غورغي غاتشف ، الوعي والفن ، ترجمة د. نوفل نيوف ومراجعة د. سعد مصلوح ، سلسلة عالم المعرفة ١٤٦ ، رجب / ١٤١٠ هـ - فبراير / شباط ١٩٩٠ ، ص ٤٣ .

3 - تحدث الدكتور ابراهيم مذكور عن الصلة بين اللغة والادب في مقال بعنوان « الادب العربي تجاه مشكلتي اللغة والحرف » مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، ج ١٥ ، ١٩٦٢ ، ص ١٣-١٥ يمكن الرجوع اليه للاستفادة من بعض ما حواه مما يتعلق بالموضوع .

هناك شك في ان المصدر الأول للغة والمفردات لها وصيغها المختلفة هو المجتمع بكل طبقاته وقطاعاته وبكل ما يمتلكه من وسائل اتصال . فاللغة تولد وتنشأ وتنمو وتتجدد في أحضان المجتمع ، والفرد يكتسب لغته من مجتمعه ، بدءاً من مجتمعه الصغير المتمثل في أسرته ، ثم المدرسة ، حيث يتلقى ، في مختلف مراحلها ، ثقافات خاصة من أفراد مجتمعه الكبير وأبناء جنسه لقاء منتظمًا مستمراً فيتعلم اللغة ويتلقن الفاظها بقصد ودون قصد بالسؤال والدرس الوعي وبالمحاكاة والاقداء .

واذا كان الناشيء يكتسب مفردات اللغة أو يثري حصيلته منها في المدرسة عن طريق ما يقرأه من دروس مفروضة ، أو موضوعات مقررة ، فإنه يكون أكثر اكتساباً لها وأوسع ثراء منها بالقراءة الحرجة الطوعية المتنوعة الواسعة ، القراءة التي ينجذب إليها ويتذوقها باختياره . ان القراءة - بمفهومها الواسع الذي يشمل الاطلاع على كل ما دون من نتاج العقل البشري والوجودان الانساني القومي - يمكن ان تكون مورداً ومنبعاً صافياً لأنفاظ اللغة وصيغها اذا أحسن انتقاء المادة المقررة وأحسن اختيار الوقت المناسب والموضع اللائق والنهج السليم للقراءة .

عن طريق القراءة يمكن للانسان ان يطلع على الفصيح من مفردات اللغة ، اذ ان لغة النتاج الفكري المدون هي الفصحى الموحدة وليس العامية المتغيرة المتعددة . وعن طريق القراءة يمكن ان يطلع على قديم اللغة وحديثها ، والمأثور والمأنوس والمبتذل والنادر والغريب والمهجور من مفرداتها ، وعلى معانى المفردات ومستويات وطرق استخدام هذه المفردات ، لأنه يستطيع ان يختار بها الزمان ، وينجاوز عصره وينفذ الى التاريخ والى اثار القرون الماضية من كل باب ، ويطلع على ما دونته الأجيال السابقة في كل عصورها وازمانها ، كما يستطيع ان يتجاوز بها حدود المكان فيرى ما استخدم من الفاظ اللغة ومعاناتها بين افراد الأمة على اختلاف طبقاتهم ومستوياتهم ومواطفهم .

والنصوص المقررة ، مهما كان زمنها وقيمة مضامينها ، تختلف من حيث مستوى اللغة المستخدمة فيها ومقدار مفردات هذه اللغة وأخيراً مقدار ما يكتسبه المرء منها من ألفاظ وصيغ وتراث لغوية .

فالنصوص العلمية لا تحوي في العادة الا الحد الادنى من الفاظ اللغة ؛ لأن الكاتب فيها في الغالب يهدف الى إيصال أفكاره باقصر طريق وأبسط وسيلة ، يعمد الى الاسلوب المنطقي ليقنع ، والى الاقتصاد في استعمال الانفاظ ليختصر الطريق ، والى التعبير المبسط السهل الخالي من التكرار ليوضح ويحدد ، لأن الوضوح والتحديد طريق الافهام ، والافهام طريق الى الاقناع . وهذه الأسباب فان المحسوس اللغوي الناتج عن قراءة هذه الموضوعات يكون في الغالب زهيداً أو غير كاف لتحقيق الطلاقة وجودة البيان في التعبير .

واذا كان الرصيد اللغوي المكتسب من قراءة النصوص أو الموضوعات العلمية قليلاً أو محدوداً فان المحسوس اللغوي

فقد جمع (أتاوة) – وهي الجزية أو الخراج – على (أتاوي) بالياء لستقيم قافية البيت فخالف الجم الفصيح المأثور باعتراف ابن جنی ، اذ ان الاصح ان يقال (أتاوى) بالالف المقسورة^(٧) .

الـ ما قبل عن اضطرار الشاعر لتغيير كلمة عن صياغتها المألوفة أو استعمالها في نسق أو معنى جديد يتكره قد يكون فيه ما يزيد من أهمية الشعر كمصدر مهم لأنماط اللغة ومفرداتها ويضاعف من دوره في إثراء الحصيلة اللغوية لمتلقيه ، اذا ان الشاعر عندما يتبع صياغاً للفظية جيدة أو يتذكر معاني غير مألوفة للفاظ قديمة أو يوجد تراكيب ومصادر وجموعاً مستحدثة ، فانما يزيد اللغة ثراء ، اذ ان الألفاظ والصيغ والمعاني والتراكيب الجديدة عادة ما تأخذ طريقها الى الانتشار لما للشعر مكانة في التقوس وقابلية على التأثير والتقويد والحفظ والتداول والبقاء ، فقراءة الشعر في الحقيقة من شأنها ان تمد حصيلة الانسان اللغوية بما لا يمكن الحصول عليه من مصادر أخرى من الفاظ وصيغ لغوية .

إضافة الى ما سبق فان معاني الشعر تعتمد بصورة كبيرة على السياق فالكلمة فيه « لا تحمل معها فقط معناها المعجمي ، بل حالة من المترادات والمتجلبات ، والكلمات لا تكتفي بان يكون لها معنى فقط ، بل تشير معاني كلمات تتصل فيها بالصوت أو بالمعنى أو بالاشتقاق ، أو حتى كلمات تعارضها أو تتفقها »^(٨) .

ويقول غراهام في هذا الصدد : « غالباً ما تستعمل الكلمات في الشعر لاستدعي استعمالاتها الشعرية السابقة »^(٩) .

ان الشاعر لا يفصح في شعره عن المدلولات المعجمية أو الظاهرة والعلاقات المنطقية للكلمات فحسب ، وإنما يكشف بقدراته الخاصة عن كل مدلولاتها وعلاقتها الباطنة أو النفسية

٧ - انظر ما كتبه الدكتور محمد كامل حسين حول الشعر مصدر من مصادر اللغة عند اللغوين والنحاة « اصول علوم اللغة » مؤتمر مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، الدورة السادسة والعشرين ١٩٥٩ - ١٩٦٠ م ، مجموعة البحوث والمحاضرات ، ص ١٥٤ - ١٥٩ .

٨ - ربيه ويليك . اوستن وارين ، نظرية الادب ، ترجمة محى الدين صحي ط ٢ (بيروت : المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، ١٩٨١ م) ، ص ١٨١ ، انظر كذلك : د. فايز الداية ، الجوانب الدلالية في نقد الشعر في القرن الرابع الهجري (دمشق : دار الملاج للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ م) ، ص ١٣٣ .

٩ - غراهام ، مقالة في النقد ، ترجمة محى الدين صحي ، المجلس الأعلى لرعاية الفنون والآداب والعلوم الاجتماعية ، دمشق ١٣٩٣ هـ ١٩٧٣ م ص ١٣٤ ، نقلًا عن احمد محمد قنور « صور من تطور لغة الشعر العربي الحديث عن طريق المجاز » ، عالم الفكر ، ٢٠٢ م ، ٣٤ م ، ص ١٩٢ .

هذه الاساليب الادبية الراقية^(٤) ، وابرز ما يكون ذلك في الشعر والتعبيرات الذاتية الوجدانية التي تقترب في لغتها وطابعها العام من الشعر .

وعـلـى الرغم من وجاهة العبارة الشعرية فإن التراكيب والألفاظ التي تتكون منها هذه العبارة عادة متقدة ، وتتصف بالصفاء والجزالة والقوة . ان « الشاعر ينتقي من الألفاظ ويختبر ، ويفاضل بينها ويميز بعضها عن بعض ، متخذًا لفظاً خاصاً يأبى غيره ان يحل محله ، لأن أصواته توحى إليه ما لا توحى أصوات غيره ، فهو كصاحب الجواهر ، ينشرها تحت مجهره الفاحص ليتنقى منها ما يلائم حلية بعينها ، وهو في عمله حريص على كل جواهره شديد الاعتزاز بها »^(٥) ، لذلك يعد الشاعر مصدرًا ثرياً للكلمات والتراكيب اللغوية في أرقى مستوياتها . يقول ابو هلال العسكري : « ومن أفضل فضائل الشعر .. ان الفاظ اللغة إنما يؤخذ جزلها وفصيحها وفحلها وغريبيها من الشعر ... »^(٦) . وقد بلغ من عنانة اللغوين العرب بالشعر كمصدر أساس من مصادر اللغة درجة اعتباره الحجة التي لا تقبل النزاع ، فكان يكفي في التدليل على صحة لفظ في صياغته او في تركيبه او في معناه ان يستشهد بقول الشاعر . على ان هذا لا يعني خلو الشعر تماماً من الشاذ أو الغريب أو غير الصحيح من الألفاظ ، فقد يضر الشاعر أحياناً الى ان يغير في نطق كلمة أو في تركيبها أو صياغتها أو يتبع جمعاً أو مصدرًا خاصاً لها أو يقحم معنى جديداً عليها من أجل استقامة الوزن أو القافية فيخرج بذلك عن الأصول والقواعد اللغوية المعروفة وقد يكون ذلك مقبولاً منه وغير مباح لغيره فقد ورد قول الشاعر :

ولو كان في قلبي كقدر قلامة

من حب غيرك قد أتاكها أرسل
لقد جمع الشاعر هنا (رسول) على (ارسل) ليستقيم الوزن بينما الجمع الصحيح المأثور هو (رسل) ، وان تحمل البعض لذلك تبريراً يجعل (ارسل) جمعاً للمؤنث من رسول . ومثل ذلك قول النابغة الجعدي :

موالي خلف لامولي قرابة
ولكن قطينا يحلبون الأتاوايا

٤ - George Watson., The Study of Literature (London: Allen Lane The Penguin Press, 1969), P. 60.

٥ - د. ابراهيم انيس ، من اسرار اللغة : ط ٦ (القاهرة : مكتبة الانجلو ، ١٤٩٧٨ م) ، ص ١٤٩ .

٦ - ابو هلال العسكري ، الصناعتين : الكتابة والشعر ، ط ١ ، تحقيق وضبط د. مفيد قميحة (بيروت : دار الجليل ، ١٤٠١ هـ / ١٩٨١ م) ، ص ١٥٦ .

محكماً ، وهو بهذه الربط يشذنا الى كل كلمة احتوتها لغته ، ان كلماته تتوالى في وحدات موسيقية ايقاعية تحرك فيها الشجي والطرب فتحس بها وكأنها رحيم خالص منون من النغم الحلو الصافي^(١٣) ، وهكذا تنفذ الى نفوسنا وتعلق في اذهاننا بكل ما تحمل من معانٍ وظلال وبكل ما يمكن فيها من اسرار .

قارئ الم الموضوعات العلمية لا يجد ما يشد إحساسه من صور وأحيلة وأصوات وإيقاعات وأنغام ، ولذلك يتجه عقله أو ذهنه الى الأفكار الطافية فيها فيتابع عرضها ويتابع تسلسلها وهي التي تتجاوب معه وربما شغله ذلك عن الالتفات الى القوالب اللغوية التي تحملها ونوعية هذه القوالب وشكلها وائرها فلا يعلق في ذاكرته منها الا القليل . بينما يظل قارئ النماذج الأدبية مشدوداً بالالفاظ والعبارات ووقعها وجرسها وإيقاعاتها ، تستعذب احساسه الكلمات باصواتها الموحية وصياغاتها المصورة فتعلق في ذهنه مع ما تحمل من معانٍ وإيحاءات وما تعكسه من انفعالات تلقى صدى في نفسه وتتجاوباً في احساسه وما توحى به من صور حيالية ، وبذلك تكون حصيلته اللغوية من قراءة هذه النماذج اوفر واغنى من حيث الكم في الانفاظ والمعنى واسمى من حيث النوع أو المستوى ، اذ تشمل المفردات اللغوية بمعانيها الفكرية أو الذهنية والمجممية ومعانيها المجازية والعاطفية أو الانفعالية^(١٤) الخيالية الباطنة والظاهرة .

اضافة الى كل ما تقدم فان الادب يبعث الى الوجود كثيراً مما هجر أو نسي أو حرف أو أسيء استعماله من مفردات اللغة ، ويقربها في صورتها النقاية الى الاذهان ويزرها في سياقات جديدة وعيارات جميلة وإيقاعات متميزة فتألفها القلوب وتأنس اليها النفوس ، وبذلك كله يمكن القول بأن قراءة النماذج الأدبية تعود على الفرد بمحصول وفير من الكلمات بمدلولاتها المعجمية القديمة الصافية المبتكرة ، المرتجلة والمجازية ، وبشكل لا تتحققه قراءة النماذج العلمية بحال من الاحوال . ووفرة الكلمات والتركيب والصيغة اللغوية بمعانيها المتعددة ومدلولاتها المرنة الحياة أساس في بناء حصيلة لغوية ثرية تمكّن الفرد من ممارسة اللغة بشكل مشر وفعال ، ثم في بناء حصيلة فكرية تمكّنه من ارساء الاسس الاولى للابداع □

١٣ - انظر عزيز اياطة ، لغة الشاعر ، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، الجزء الخامس والعشرون ، رمضان ١٩٦٩/٥١٣٨٩ م ، ٤٦-٤٧ .

١٤ - لزيادة الاطلاع على ما يتعلق بالمعنى العاطفي أو الانفعالي وما يشكل من قوة لغوية ، انظر ، جون لاينز John Lyons علم الدلالة ، ترجمة مجید عبدالحليم المشاطة وآخرون (جامعة البصرة ، ١٩٨٠ م) ، ص ٦٧ وما بعدها .

الممكنة ، وعلاقتها الروحية العميقة ، عن المعاني وظلال المعاني التي لا تعرف الحدود^(١٥) ، فالشاعر عندما يشبه النهر بالسيف على سبيل المثال قد يهدف ايضاً الى الكشف عن علاقة أخرى ، وهي ان النهر رمز أو وسيلة للحياة والانتصار على الفناء ، كما انه وسيلة للدمار والموت عندما يفيض ويطغى ، وكذلك السيوف . وبذلك يعطي لكلا اللفظين أبعاداً معنوية جديدة . وبهذا فان الشعر يمد قارئه بمدلولات وارتباطات معنوية وافرة للمفردات اللغوية مما يجعل هذه المفردات مرنة ثرية في مدلولاتها وإيحاءاتها .

وقف تميزت اللغة العربية بفضل عراقة الادب والشعر فيها بالسعة والعمق وأصبحت طائفة كبيرة من الفاظها وافرة المعاني تستعمل للتعبير عن المعاني الحسية والاغراض الحقيقة كما تستعمل للتعبير عن معانٍ واغراض مجازية ، فالعظمة صفة للعظيم ، والعظيم هو كبير العظام أو الكبير الاخلاق والمعزا ، والانفة هي حركة الانف في حالة الترفع والاشمئزاز وهي حركة تشبه الاشاحة بالانف أو ضمه لاتقاء رائحة قبيحة ، والعزبة يوصف بها المكان المنبع والرجل المنبع ، فالعزيز في الحالين غير السهل المباح ، والنبل ما ارتفع من مكان أو شأن ، وكذلك الشرف ، وهم وصفان للخلق الرفيع والمرتبة الرفيعة ، والرحمة هي عاطفة ذوي الارحام ، وتدخل العاطفة مثلها في هذا القياس فيقال عطف على المكان كما يقال عطف على الانسان^(١٦) .

ولجمال العبارة وفنية الصياغة اللغوية في الشعر اثر ظاهر متّيز في الابحاث بمعانٍ التراكيب اللغوية المجهولة لدى الملتقي « ان اللفظ المستعذب » كما يقول حازم القرطاخي « وان كان لا يعرفه جميع الجمهور ، مستحسن ايراده في الشعر لانه مع استعادته قد يفسر معناه ، لمن لا يفهمه ، ما يتصل به من سائر العبارة »^(١٧) .

لغة الشعر لغة تصويرية موسيقية ، وكل كلمة فيها منغمة ملحنة ، تشع صوتاً موسيقياً بجانب معناها أو مدلولها اللغوي ، وهو معنى يتلاقي به الشاعر ما يحسه من قصور في ادائه للمعنى العاطفية أو يزيد في بعض هذه المعاني أو يصورها ويجسدها ، وبذلك يستكمل اداء انفعاله الوجاهي ، ويربطنا بهذا الانفعال ربطاً

١٠ - د. مصطفى ناصف ، نظرية المعنى في النقد العربي ، ط ٢ (بيروت : دار الاندلس ، ١٤٠١ هـ / ١٩٨١ م) ، ص ١٥٤-١٥٥ . انظر كذلك ما كتبه الدكتور محمد مندور حول الرمزية في اللغة الشعرية : « لغة الشعر » مجلة مجمع اللغة العربية ، العدد الثاني عشر ، ١٩٦٠ م ، ١٩٨٢ ص ٢٠١-٢٠٢ .

١١ - انظر عباس محمود العقاد ، اللغة الشاعرة (دار الاعلانات ، ١٩٦٠ م) ، ص ٤١ وما بعدها .

١٢ - منهاج البلغاء وسراج الادباء ، ط ٢ ، تقديم وتحقيق محمد الحبيب ابن الحوجة (بيروت : دار الغرب الاسلامي ١٩٨١ م) ، ص ٢٩ .

لِفَرْسِ الْأَبْرَضِ .. لَا يَنْفَعُ فِي الْيَوْمِ الْأَسْوَدِ

بقام : د. عبد الفتاح محمد السيد . جامعة قطر

هَلْ تَعْقَدُ أَنَّ هُنَاكَ خَطَاً فِي الْعَنْوَانِ .. وَأَنِّي قَصَدْتُ أَنْ
أَقُولُ إِنَّ «الْقِرْشَ الْأَبْرَضَ» يَنْفَعُ فِي الْيَوْمِ الْأَسْوَدِ، كَمَا يَقُولُ الْمُثَلَّ
الْعَرَبِيُّ ؟، لَا لِيَسْ هُنَاكَ خَطَاً فَالْقِرْشُ الَّذِي أَعْنِيهُ
هُنَالِيَسْ هُوَ قِطْعَةُ التَّقْوَةِ الَّتِي نَتَدَاوِلُهَا.. إِنَّهُ
قِرْشٌ مِنْ نَوْعِ آخَرَ تَرْجَحُ إِذَا سَمِعْتَ
آسِمَّةَ وَتَصَابَ بِالرَّعْبِ إِذَا رَأَيْتَهُ، إِنَّهُ
سَمَكُ الْقِرْشِ .. أَوْ الْفَلْكُ
الْمُفْرَسُ .. كَمَا
يُسَمِّيهُ الْبَعْضُ.



يَنْتَهِي سمك القرش الى مجموعة من الأسماك الغضروفية ، أي التي يتكون هيكلها الداخلي من الغضاريف وليس العظام . وتمتاز هذه الأسماك بوجود فتحات خيشومية (خمس فتحات غالباً) منفصلة على كل جانب من جانبي الرأس . كما يعطي جسمها جلد خشن جداً مغطى بقشور حرشفيّة بكل منها نتوء صلب . وليس لأسماك القرش مثاثن هوائية تساعدها على الطفو وحفظ التوازن في الماء ، لذلك نراها أما دائمة السباحة لفضل متعلقة عند العمق المطلوب ، أو راسية على القاع .

ومن القرش واسع جداً وبه أسنان حادة ومسنة كالمنشار . وتوجد هذه الأسنان في صفوف متوجهة للخلف ، وإذا أمسكت السمكة بفريستها فهياها ان تهرب . وغالباً ما يستخدم الصف الإمامي فقط ، فإذا سقط هذا الصف من الأسنان تحرك الصف الذي يليه للأمام آخذا مكانه الطبيعي . وتجمع أسماك القرش بين البدائية والتطور في الوقت نفسه ، فرغم أنها تحتوي على هيكل غضروفي بدائي إلا أن لديها القدرة الفائقة على التلاؤم مع معظم الظروف البيئية ، حيث تمتنز هذه الأسماك بحاسة شم متطرفة جداً لدرجة أنه يطلق عليها أحياناً « الأنف السابع » . كما أن حاسة السمع عندها ليست أقل تطوراً ، إذ تستطيع أسماك القرش استقبال الموجات القصيرة الصادرة

عن التجمعات السمية والأشياء الأخرى وبذلك يمكنها التوجه إلى هذه التجمعات في لمح البصر ، وتوجد في أنف القرش خلايا خاصة لتحليل الماء كي يتحسس طريقه ويحدد مكان الفريسة أو المسافة بينه وبين القاع والسطح . وهناك أيضاً مجموعة من الخلايا الكهربائية التي توجد في خطم القرش للمساعدة في تحديد مكان الفريسة غير المرئية . والقرش حاد البصر كما يمكنه أن يتكيف مع الظلام أو الأضاءة في مدة أقل ويدرجأ أوضاع من الإنسان . فإذا انتقل القرش من وسط مظلم إلى آخر مضيء أو العكس فإنه يتكيف مع الوسط الجديد في فترة زمنية وجizaً جداً .

أما حاسة الذوق أو العادات الغذائية عند القرش فهي غريبة حقاً ، فهذه الأسماك

تأكل كل شيء وأي شيء . فقد وجد في معدة سمكة قرش اصطدمت بالقرب من السواحل الاسترالية منذ عدة سنوات نصف خنزير وزوج من الأغنام وكلب كامل بالطريق والسلسلة وفردة حذاء قديمة وقطعة قماش ومكشط سفينة وعدة زجاجات فارغة . وفي معدة سمكة أخرى من البحر الادرياتيكي وجد معطف واق من المطر وثلاثة معاطف ثقيلة ولوحة أرقام سيارات وفخذ حصان .

وَيُوجَدُ في بحار العالم حوالي ٣٥٠ نوعاً من أسماك القرش . ولكن

من فضل الله على الإنسان انه ليست كل هذه الانواع مفترسة . فمثلاً القرش الحوت Whale Shark وهو أكبر أنواع سمك القرش حجماً (حيث يصل وزنه الى ٧ أطنان وطوله ١٨ متراً) ليس مفترساً بل يتغذى على القشريات والأسماك الصغيرة . أما القروش المفترسة وآكلة لحوم البشر فتنتهي الى حوالي ١٢ فصيلة فقط .

وأنظر أنواع القرش المفترسة هو القرش الأبيض العمظيم Great White Shark الذي يسمى أيضاً بالموت الأبيض (White Death) . ويعود هذا القرش من أنظر أنواع الحيوانات البحرية على الإطلاق فهو وحش كاسر قوي للعضلات سريع الحركة والمناورة . ويصل طول القرش الأبيض الى حوالي ١٢ متراً أما وزنه فقد يتعدى ٤ أطنان .

ويمتاز القرش الأبيض بوجود عينين سوداويتين كبيرتين وفم محدب شديد الاتساع ، ويحتوي فakah على عدة صفوف من أسنان مثلثة الشكل يبلغ طول الواحدة منها أكثر من ستة سنتيمترات . كما ان زعنفته الظهرية مرتفعة وبازة لأعلى بشكل ملفت . وللقرش الأبيض نهم شديد للرحم البشري . وقد سجلت العديد من الحوادث التي هاجم فيها الأدميين ، خاصة السباحين منهم ، في مناطق عديدة من البحار الدافئة والاستوائية خاصة سواحل استراليا وكاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية . وللكي ندرك مدى الرعب والهلع الذي يصيب الإنسان اذا هاجمه قرش ابيض فانتي انقل هنا ما كتبه الغواص الأمريكي الشهير رون تيلور Ron Tylor واصفاً شعوره حينما

ووجد نفسه وجهاً لوجه امام هذا الوحش الكاسر . يقول تيلور : « ابني لن انسى أبداً

تكتشيرة الموت عندما رأيت قرشاً أبيض طوله حوالي أربعة امتار قادماً نحوه . لقد انتصب الشعر في عنقي وتجمد الدم في عروقي وكاد قلبي أن يقفز مني . وعندما أصبحت المسافة بينه وبيني أقل من متراً واحداً بدأ في فتح فمه ، عندها .. وبحركة هisterية لا ارادية جررت جسمي بصعوبة بالغة خارجاً من الماء .. في اللحظة الأخيرة » .

والقرش الأبيض يقطن البحار الدافئة والاستوائية منذ حوالي ٨٠ مليون سنة . فقد تم اكتشاف حفريات لأسنان قرش من هذا النوع يرجع تاريخها للعصر الكريتاسي Cretaceous . وتأكد هذه الحفريات ان القرش الأبيض كان موجوداً في الحقبة الزمنية الممتدة من ٤٠ الى ٤٠ مليون سنة مضت .

وقت كان ذلك القرش مهيب الشكل والحجم ، اذ وصل طوله لأكثر من عشرين متراً ،اما أسنانه فقد وصل طول كل منها أكثر من ١٣ سنتيمتراً . وقد انقرض ذلك القرش العملاق في نهاية العصر الجيولوجي الحديث Tertiary ، أي منذ حوالي خمسة ملايين عام . وقد تم اكتشاف بعض حفريات لأسنان القرش الأبيض العظيم المنقرض ومعها في المكان نفسه بقايا هيكل عظمية لحوت البالين المسمى Cetotheres . وقد جعل هذا الاكتشاف العلماء يعتقدون ان ذلك القرش كان يتخذ من الحيتان وبعض الأسماك الاصغر حجماً طعاماً له .

أَرْسَأ النوع الآخر الذي لا يقل شراسة عن القرش الأبيض فهو القرش « ذو المطرقة » Hammer Head (Hammer Head Shark) ويمتاز برأس غريب الشكل على هيئة حرف T حيث توجد العينان عند نهاية حرف الـ T ، لذلك تبدو السمكة وكأنها مطرقة .

والنوع الثالث الذي يعد من أنظر وأشرس أسماك القرش آكلات لحوم البشر هو ما يسمى بالقرش الازرق (Blue Shark) الذي يسمى أحياناً بقرش ماكو (Mako Shark) ويبلغ طوله أكثر من سبعة امتار . أما اكبر مجموعة من آكلات لحوم البشر من أسماك القرش فهي ما يطلق عليها « القرش

الكارس . يقول تيلور : « ابني لن انسى أبداً تكتشيرة الموت عندما رأيت قرشاً أبيض طوله حوالي أربعة امتار قادماً نحوه . لقد انتصب الشعر في عنقي وتجمد الدم في عروقي وكاد قلبي أن يقفز مني . وعندما أصبحت المسافة بينه وبيني أقل من متراً واحداً بدأ في فتح فمه ، عندها .. وبحركة هisterية لا ارادية جررت جسمي بصعوبة بالغة خارجاً من الماء .. في اللحظة الأخيرة » .

والقرش الأبيض يقطن البحار الدافئة والاستوائية منذ حوالي ٨٠ مليون سنة . فقد تم اكتشاف حفريات لأسنان قرش من هذا النوع يرجع تاريخها للعصر الكريتاسي Cretaceous . وتأكد هذه الحفريات ان القرش الأبيض كان موجوداً في الحقبة الزمنية الممتدة من ٤٠ الى ٤٠ مليون سنة مضت .

وقت كان ذلك القرش مهيب الشكل والحجم ، اذ وصل طوله لأكثر من عشرين متراً ،اما أسنانه فقد وصل طول كل منها أكثر من ١٣ سنتيمتراً . وقد انقرض ذلك القرش العملاق في نهاية العصر الجيولوجي الحديث Tertiary ، أي منذ حوالي خمسة ملايين عام . وقد تم اكتشاف بعض حفريات لأسنان القرش الأبيض العظيم المنقرض ومعها في المكان نفسه بقايا هيكل عظمية لحوت البالين المسمى Cetotheres . وقد جعل هذا الاكتشاف العلماء يعتقدون ان ذلك القرش كان يتخذ من الحيتان وبعض الأسماك الاصغر حجماً طعاماً له .

أَرْسَأ النوع الآخر الذي لا يقل شراسة عن القرش الأبيض فهو القرش « ذو المطرقة » Hammer Head (Hammer Head Shark) ويمتاز برأس غريب الشكل على هيئة حرف T حيث توجد العينان عند نهاية حرف الـ T ، لذلك تبدو السمكة وكأنها مطرقة .

والنوع الثالث الذي يعد من أنظر وأشرس أسماك القرش آكلات لحوم البشر هو ما يسمى بالقرش الازرق (Blue Shark) الذي يسمى أحياناً بقرش ماكو (Mako Shark) ويبلغ طوله أكثر من سبعة امتار . أما اكبر مجموعة من آكلات لحوم البشر من أسماك القرش فهي ما يطلق عليها « القرش

الجناحية » ، ولا يعرف بالضبط السر وراء هذه التسمية وان كانت تتناسب تماما مع طبيعة هذه الاسماك الشرسة . وانظر انواع القرش الجناحية هو « القرش التمر » (Tiger Shark) . ويتميز هذا القرش بوجود خطوط بطول الجسم كالتي توجد على جسم التمر . وهذا القرش يسبب العديد من الحوادث في استراليا وجزر الهند الغربية .

ولاسماك القرش المفترسة حركات تؤديها وعادات تسلكها قبل الهجوم على فريستها . اذ في البداية يتجمع عدد كبير منها حول الفريسة ثم يبدأون في الالتفاف والرقص حولها في حلقات تسمى « حلقات الربع » (Circles of Fear) ، وشيئا فشيئا يضيقون هذه الحلقات ويقتربون من الفريسة اكثرا فأكثروا في اختبار آخر لمدى مقاومتها أو مقدرتها على الهرب . وفي النهاية يقوم اكثرا سماكة القرش جوعا وشراسة بلمس هذه الفريسة بجسمه الخشن لمعرفة ملمسها ومدى صلاحيتها كوليمة لهؤلاء الوحش . وأخيرا يقوم هذا القرش بغرس اسنانه الحادة في جسمها ويدأ في قضمها ، وتكون هذه اشاره البدء للأسماك الأخرى المنتظرة في شعف ، فيبدأ الجميع في الانقضاض على الفريسة ليتم التهامها في لحظات .

وقد سجلت العديد من الحوادث التي هاجمت فيها اسماك القرش الانسان في

اماكن عديدة من العالم . ولكن هناك حادثتين انخلع لهما قلب المجتمع العالمي حيث التهمت اسماك القرش الآلاف من البشر في لحظات . وقد وقعت الحادثة الأولى عام ١٩٤٢ . فحينما كانت ناقلة الجنود نوفاسكتوشيا تبحر بالقرب من سواحل جنوب افريقيا في المحيط الاطلنطي باغتها طوربيد مفاجيء شطرها نصفين . واحتللت العابلة بالنابل واخذ الجنود يقفزون في الماء بأطواق النجاة والقوارب الصغيرة . ولكن وفي لمح البصر عرج البحر بالألاف من اسماك القرش التي راحت في ثورة مجونة وهياج مدمر تمزق اجسام الجنود وتلتهم اطرافهم . وفي الصباح كان قد ذهب اكثرا من الف جندي ضحية لهذه الوحش الكاسر .

الثالث
اوآخر الثمانينات حين كانت احدى سفن الركاب القلبينية تتهادى في المياه الاقليمية وعلى متنها العديد من الركاب . وفجأة اصطدمت السفينة بغواصة كانت راسية تحت الماء .. وغرقت السفينة .. وكما حدث في الحادثة الأولى .. كانت اسماك القرش في الانتظار .. وفي لحظات كان المئات من الضحايا غذاء لهذه الوحش الجبار .

وهناك حادثة ثالثة لم يمض على وقوعها سوى بضعة أشهر .. تلك التي

حدثت للعبارة المصرية سالم اكسبرس التي كانت تبحر من ميناء جدة بالمملكة العربية السعودية الى ميناء السويس بجمهورية مصر العربية في منتصف شهر ديسمبر ١٩٩١ وعلى متنها اكثر من ٨٠٠ راكب . وشاءت القدر ان تصطدم هذه العبارة بالشعب المرجانية بالقرب من سواحل ميناء سفاجة المصري مما أدى الى انشطارها وغرقها في دقائق معدودة . وابتلع البحر معظم راكبيها .. ولم تتمكن قوات الانقاذ والضفادع البشرية من اخراج معظم جثث الضحايا نظرا لأن المئات من اسماك القرش في المنطقة التي غرقت بها العبارة كانت بالمرصاد للضحايا .. ولكل من يقترب من المنطقة .

اما آخر حوادث اسماك القرش فهي تلك التي تناقلتها وكالات الانباء العالمية في اواخر مارس من عام ١٩٩٢ عندما هاجم سمك القرش غواصا يابانيا والتهمه بالقرب من سواحل احدى الجزر اليابانية . وقد قامت السلطات المعنية بعد هذه الحادثة بعمليات مسح واسعة لتلك المنطقة ، كان من نتيجتها اصطياد عدد من هذه القرش المفترسة .. وقد بلغ طول احدها اكثرا من ثلاثة امتار . وتسلك بعض اسماك القرش سلوكا غريبا خلال الهجوم على الانسان حيث تفضل مثلا شخصا بعينه دون غيره . والدليل على



لحومن البشر مياه بحيرة نيكاراجوا العذبة بأمريكا الوسطى . وقد سجل عدد من حوادث الهجوم على السباحين في هذه البحيرة .

ولظلّ حياة الإنسان فان محاولات العلماء مستمرة للوصول الى وسيلة تمنع - أو على الأقل تقلل - هجوم هذه الأسماك ، من هذه المحاولات وضع شراك أو شباك أو اسلاك كهربائية في الماء في المناطق التي توجد فيها القروش التي يرتادها السباحون . وقد ثبتت فعالية هذه الوسائل في بعض الأماكن . كما جربت ايضا بعض المركبات الكيميائية ولكن لسوء الحظ لم تثبت فعالية مؤثرة . وأخيرا لاحظ العلماء ان اسماك القرش تهاجم معظم الأسماك ما عدا سمك موسى Sole . وكانت هذه الملاحظة بداية سلسلة طويلة من التجارب على اسماك موسى .

وأخيرا استخرجت من اسماك موسى مادة كيميائية اذا ألقيت في الماء فانها تمنع اقتراب اسماك القرش من المنطقة كما تصيب افواهها بنوع من الشلل تمنعها من الافتراس . وقد تم تصنيع هذه المادة الكيميائية ووضعها في عبوات صغيرة تعطى للملاجئ الجويين وقباطنة السفن والمركبات التي تمضي أوقاتا طويلا تحت أو فوق الماء .

ورغم ان هذه المحاولات قد قلللت من اخطار اسماك القرش إلا أن الطريق ما زال طويلا وشاقا أمام العلماء لفك طلاسم واسرار هذا العالم الغريب .. عالم اسماك القرش □

المراجع

1. Fishes: An Introduction to Ichthyology, 1982.
2. Lagler, K. et al., 1977. Ichthyology, John Wiley & Sons, Inc., New York, London.
3. The White Shark — A matter of size. Sea Frontiers, Vol. 22, No. 1, January — February, 1976.
4. Sharks of Australia. Sea Frontiers, Vol. 22, No. 3, May — June, 1976.
5. Jaws of Extinct Sharks. Sea Frontiers, Vol. 22, No. 3, May — June, 1979.



حَسْنَةٌ فِي الْأَعْمَالِ

المخلوقات عندئذ تقوم بالتصدي له لطرده وذلك بالهجوم عليه .

وأسماك القرش تقطن البحار الاستوائية والدافئة ولذلك تقع جميع الحوادث في هذه البحار . الا ان هناك بعض فصائل اسماك القرش في منطقة جرينلاند بالقطب الشمالي وهي التي تسمى بـ «Greenland Shark» . كما ان بعض اسماك القرش تعيش في الانهار . وهناك بعض الحوادث المسجلة التي هاجمت فيها القروش بعض الحجاج الهنود في نهر الجانج وبعض الافراد في احد انهار ايران على بعد ۱۴۵ كيلومترا من البحر . وقد استوطنت احدى فصائل القرش من آكلة

ذلك ما حدث لشاب عمره ۱۷ سنة في عام ۱۹۵۲ حيث كان هذا الشاب يسبح مع مجموعة من رفقاء وهاجمه سمكة قرش فأحدثت به اصابات خطيرة . وهرع اليه زملاؤه محاولين انقاذه ، وخلال نقله للشاطئ عاود القرش الهجوم على الشاب نفسه واحد يعضه بشراسة .. وكانت هذه المرة هي القاتلة .

وتجدر الاشارة الى ان هجوم القرش على الانسان لا يكون بغرض الافتراس في كل الاحيان ، بل ان معظم الهجمات تحدث عندما يتعدى الانسان حدوده ويدخل في مناطق التفود والسيطرة الخاصة بهذه

القافلة

لِعَرْتَهُ الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ

هذه مقالة كتبها أحد كتاب القافلة الدائمين، ونشر هنا صورة لها وعرض مقابلتها صورة المصدر الذي سرق منه.

ونحن لأنطلب من القارئ أن يقابل بينهما لأن المقالة مسروقة بالكامل من كتاب «دراسات في الأدب العربي - العصر البجاهلي» للدكتور شوق ضيف، والكاتب لم يفعل أكثر من نقل هذه المقالة من المصدر المذكور، مع حذف بعض الأسطر أو الفقرات، والغريب أن الكتاب أثبت في نهاية المقال بعض المراجع، التي يزعم أنه رجع لها، وهي عبارة عن المواش في أسفل صفحات الكتاب الذي نقل منه وقد أثبت بعضها دون أن يورث الكاتب النص الذي جاء في ذلك المرجع. ونحن حين ننشر هذا المقال لأنطمح إلى التشهير بالكاتب بل نهدف إلى حماية القراء من بعض أولئك الذين يعدون أنفسهم من أرباب الكلمة وحملة الأقلام ومصالح الثقافة هذا من جانب، ومن جانب آخر سعياً لحماية «القافلة» وزميلاتها من بعض الكتاب الذين خانوا الثقة بهم، فعسى أن يكون هذا الأسلوب رادعاً لكل من يحاول ارتكاب مثل هذا الفعل المشين. هيئة التحرير

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ الْمَاهِرَةُ: ٢٦ شوَّال ١٤٢٩ / ١٣ جُمَادَى ١٩٩٩

سَاعَادَةُ الْمُسْتَاذُ : رَئِيسُ تحريرِ مَجَلَّةِ «قَافْلَةُ الْبَزَيْتِ» لِغَسَارٍ

صَيَّعَدَ أَمَّهُ أَبْيَثَتْ لَكُمْ بِإِنْسَانِهِ لِقَدَّرَكُمْ .. دِيعَهُ
«القرشية لعنة القرآن»

آمِدَّ أَمَّهُ يَجِدْ سَبِيلَهُ لِلنُّشُرِ عَلَى صَفَنَاتِ «الْعَافِلَةِ»

درَازُ أَعْبَرَ عَنْ سَكَرَهُ دِقْرِيَّهُ دَائِنَهُ فِي لَمَّا تَوَلََّهُ بِهِ

الْقَاطِلَةُ سَدَرَهَا يَهُ دَلَانَةُ لِدَرْبِهِ لَكُمْ شَعْبَانِي مَزِيدَ الْمَوْضِعِ

وَالصَّعْدَةُ دَسَّعَارَةُ، وَلِقَافْلَةِ دَوَامِ التَّقْرِيمِ وَالرَّفْعَةِ وَلِدَنْتَارِ

سَدَأَدَلَ خَدِيَّةِ الْمَلَكَةِ لَسْرِيقَةِ وَالْقَدَّارِ الْهَادِفِ لِلْمُسْتَدِّنِ.

وَاللهِ يَحْفَظُهُمْ وَرِعَالَمُ .. وَرَوَتَ لِدَخْلِهِ الْمَلَعُونَ مِنْ

الْمَسِيحِيِّهِ بِلِفَلَلِهِ غَرَبُ اللهِ

دَكِيلَ دَرَانَةِ لَهَافَةِ

لحيات حاھلیۃ

على الرغم من شيوخ لغة أدبية عامة في العصر الاحيالي كانت هناك همجات
كثيرة تميزت بها بعض القبائل ،

فإن ذلك الكشكشة والكسكة ، وما تتصان ضمير المخاطبة ، إذ كان بعض ثميم وأسد ، وقيل أيضاً بعض بنى ربيعة يلحقون بكل المخاطبة شيئاً في الوقف ، وفي الوصل أحجاناً ، فيقولون : رأيتكش وعليكش وبكش وكانت بعض قبائل ربيعة تلحق السين بدل الشين فتقول رأيتكس وعليكس وبكس ، وكان منهم من يخلد الكاف ويضع مكانها اللشين أو السين .

ومن ذلك العنعة، وهي في تميم وبعض قيس وأسد، إذ يجعلون المهمزة عيناً في بعض الكلمات، فليقلقون استعدي بدلاً من استأدي، وليقلقون أعدى بدلاً من آدي، ويقال إن بعض بي طيءٍ كان يقول دأني عوضاً عن دعني . وكان هناك من لفظ لها لأنَّ ، بابدال اللام أضاف تهناً ، وقالوا بدلاً من أنَّ وأنَّ عنِّ .

وتقرب من العنتبة الفخمة، وكانت في هذيل إذ تبدل الماء عيناً، ويقال إن بني تقييف كانوا يصنون صنيع المذليين في ذلك فيقولون في حتى عيٍ . وهذه الالهيات جمعاً كانت تشيع في بعض القبائل الشمالية المضدية ، ومثلها التضجع وهو الإلامة ، إذ كانت تميم وقيس وأسد تميل إلى إمالة الألف ، وكان الحجازيون ينطقونها بتضخم فلا يكيلون .

وقد نسب للغويون إلى قبائل مصرية وأخرى قحطانية ما سمه الاستنطاء إذ كانت قبائل هذيل وقيس والأرد والأنصار في يرب تبدل العين نوناً في مثل أعطى فتقول أنتي ، وأغلبظن أن هذا ليس إبدالاً كما لاحظ ليهان ، وإنما فعلان مختلفان .

وهنالك لهجات نسبها اللغويون إلى القحطانيين ، من ذلك الثالثة في قصاصة وبهاء
إذ يكسرن الفعل المضارع ف يقولون : تعلمون و تكتبون و تنتجرون كما نصنع في عاليتنا
المصرية . ومن ذلك العجمجة في قصاصة إذ يجعلون الياء المشددة حياء ، فيقولون تمييع
في تميم ،

ولعل أهم ما سجله اللغويون من فروق بين المتميّزين واللحجازيين أن الأولين كانوا يتحققون المهمزة وكأن الثانين يسهّلُونها فتُخلِّي سؤالاً يسأل سؤالاً عند الأولين يقابل سؤالاً يسأل سؤالاً عند الثانين ،

ويظهر أن ذلك لم يكن يطرد في كل الحالات وذا على
جميع الألسنة في الباحثين المتابعين من الجزيرة .

ومن ذلك أيضاً أن الحجازيين كانوا يخُسرون «هم» مجرى أسماء الأفعال مثل صه، فيلزمونها طريقاً واحداً في مخاطلة المفرد والمفردة والآثنين والجمعتين ، فيقولون : هلم يا رجل وهلم يا امرأة وهلم يا رجال وهلم يا امرأتان وهلم يا رجال وهلم يا نساء ، أما التيميون فكانوا يخربونها مجرى الأفعال ، فيقولون : هلم وهلم وهلمنا وهلمنوا وهلمنن يا نسوة ، وبطء الحجازيين نزل القرآن الكريم في قوله تعالى : «والقاتلين لإخواتهم هلم إلينا ». ولعل خير مرجع يصور الاختلافات بين الفريقين هو قراءات القرآن الكريم ،

فثلا في قوله تعالى : (فنظرة إلى ميسرة) قرأ الجمهور نظرة بكسر الظاء وهي لغة قريش ، وقرأ مجاهد والضحاك نظرة بسكون الظاء وهي لغة تميم ،

القِرْشَاتِيَّةُ لِغَةُ الْقَرْآنِ

يعلم: السيد حميد أبو الفضل خزعل الله

على الشّرّف شيخ لغة أديبة عامة في العصر المعاصر، وألّقت مشارق لِرَوَاتِ (١) كثيرة تمثّلت بطبع بعض القبائل، منه هذه المجموعات: *الشّاشة والكسكسة*، ودعاها تحقّقاً به فنون الملاطية، وأذ كاره بعض قسم دراسة، وقيل إنّها تبيّن بين رسّمة، يعقوبه بلا فن الملاطية شيئاً سالف المعرفة، وفي الوصول أحاجيها، فيقول له: رأيك تش وعلّيتش وكاش. وكانت بعض قبائل ربيعة تلحّن العيّ بد الشّيبة تقول: رأيكش وعلّيكس وكيس. وكانه نهر به يحيى الكاف ودفعه كذا الشّيبة

ومن هذه البريات أيضاً المعنونة، وهي في تعميم وفي بعض قصص وأدبيات
إذ عبارة المرة ملئنا في بعض المطامع خلصه قوله استعدى بولس ماسنادي،
ويقال إبهي بعثت بي كمبي وقام به يقول: دائم بدرأه دعني، وكما هنالك سيد خط
لعل لأنّه، بأمر الله مرتنا.

وقرب سه العقنة الفحقة، وكانت في منزله، إذ تدخل إلى منزله
ويتلقى إيه بفمه ثقبه كأنه يصفعه من قبله في ذلك في حق عتي.
«هذه للرياح حسناً كانت تتبع في بعض التفاصيل لشمالية المغاربة، وبطأها
المتصفح وهو يطالعها، إذ كانت تعم وقين وأسد تمبل إلة اللائفة
وكالرياح زوجها ينضرف تفاصيل قلائل عليه».

وقد نسبت اللغويون إلى قاتيل مفرقة وأخرين محلاته باسمه الاستنطاعي إذ كانوا يختالون في تفصيل وتقدير الأذى والرضا في بثرب تبليغ العين نوتانًا في مثل أسلوبه تقىعه: أنا نفسي وأنا أطلب الصدقة هؤالء الذين يسألون، وإنما هم فحلاً به مختلفاً ٢٠

وَهَذَا لِرَجَاتٍ نُسُبَ الْمُغْوِيَةِ إِلَى الْعَوْنَى بِهِ بِرَدَاعِ التَّنْتَلَةِ فِي
قَنْعَانَةٍ وَهُنَّا بِإِزْكَارِ دَهْرِ الْفَطَاحِ فَقَرْلَوْهُ: يَعْلَمُونَ وَلَا يَعْنَوْنَ
وَتَبَحْرُونَ .
وَمِنْ زَلَاعِ الْعِجَاجَةِ فِي قَنْعَانَةٍ، إِذْ يَحْلِمُهُ الْيَادُ مُشَدَّدَةً جِيدًا،
فَقَرْلَوْهُ: تَمِيمَجُ فِي تَعْبِي .

ولعل هنـيـر مرجع يـعـدـه لـفـيـقـهـ هـوـ قـرـاءـاتـ لـقـارـئـهـ كـلـكـلـهـ فـمـلـأـ فـيـ تـوـلـهـ تـفـاعـلـهـ: «ـفـنـظـرـةـ إـلـىـ مـسـرـةـ»ـ قـيـقـاـتـ الـجـمـعـ رـنـفـرـةـ كـمـ الـطـاـءـ وـهـيـ لـغـةـ قـرـشـ، وـقـيـقـاـتـ مـواـهـدـ وـالـفـخـالـكـ رـنـفـرـةـ سـابـوـهـ الـلـاـ وـلـفـةـ عـيـنـ

ولا نزيد أن نمضي في تصوير الاختلافات بين لهجات القبائل في الجاهلية أكثر من ذلك ، لسبب طبيعي وهو أننا لا نستطيع أن نستوعبها في صحف معدودة ، إنما أردنا أن نكشف عن بعض جوانبها لتوضح أنه كانت في الجاهلية لهجات كثيرة ، سجل منها اللغويون أطراقاً ، ومن غير شك لم يسجلواها جميعاً لأنها لم تكن تعنهم في حد ذاتها ، إنما كان يعنهم التنبية على ما يخالف الفصحى التي نظم بها الشعر الجاهلي ونزل ما القرآن الكريم ،

يدل ما بين أيدينا من شعر جاهلي دلالة قاطعة على أن القبائل العربية الشهابية اصطلحت فيها بيتهما على لهجة أدبية فصحى كان الشعراء على اختلاف قبائلهم وتباعدوا وتقاربه يتضمنون فيها شعراً، فالشاعر حين ينظم شعره يرفع عن لهجة قبيلته المحلية إلى هذه اللهجة الأدبية العامة، ومن ثم اخفت جملة الخصائص التي تميز بها كل قبيلة في مجيئها فلم تتضح في شعر شعراً إلا قليلاً جداً. وقد اختلفت آراء (١) المستشرقين في هذه اللهجة التي كان الشعراء يتحدثون بها

لغة لشعرهم ، فقال نولنكة إن الاختلافات بين اللهجات في الأجزاء الأساسية من جزيرة العرب ، مثل الحجاز ونجد وإقليم الفرات ، كانت قليلة ، وقد ترتكب منها جميعاً هذه اللهجات الفصحى . وتعمه جويدي يقول إنها ليست لهجات معينة لقبيلة بعينها ، إنما هي مزيج من لهجات أهل نجد ومن جاورهم . وذهب فيشر إلى أنها لهجة معينة ، ولكنه لم ينسبها إلى قبيلة من القبائل . وذهب نالينو إلى أنها لغة القبائل التي اشتهرت بتظم الشعر والتي جمع الغربون والنجاء من أهلها مادهم اللغوية وشواهدهم ، وهي قبائل معدّة التي جمع ملوك كندة كلّمها تحت لواء حكم واحد قبل منتصف القرن الخامس الميلادي . وفي رأيه أنها تولدت من إحدى اللهجات التجنيدية ، وتهذبت في زمن مملكة كندة ، وصارت اللغة الأدبية السائدة بين العرب . ويرى هارتمان وفولر أنّها لهجة أعراب نجد والعامّة وقد دخل فيها الشعراء تغيرات كثيرة ، ومضى فوارز يزعم أنّ بقية بلاد العرب كانت تتكلّم لغة مختلفة . ليصل إلى رأيه الذي سبق أن دحضناه ، وهو أنّ القرآن الكريم نزل بلغة شعبية مكية ، ثم كُتب بعد ذلك بالأسلوب الفصيح . وزعم بروكلمان أنّ الفصحى كانت لغة

وعلى ضوء من رأى ناليتو حاول بلاشير أن يقيم حدوداً لهذه اللهجة الأدبية
معتمداً على القوائل التي كان يأخذ عنها اللغويون والباحثون مادهم ، وهي تغيم وقيس
وأسد وهذيل وعلّياً هوزان وبعض العشائر الكثانية والطائية ، وجعل هذه الحدود
محصورة بين خطين يمتد أحدهما على مسافة بضعة أميال من جنوب مكة متوجهاً
إلى الخليج العربي في البحرين ويمتد ثانيهما في الشام من صواحى يرب إلى
شمالي الحيرة . وذهب يرعم أن الفصحى مشتقة من الشعر الجاهلي والقرآن مما وأن
القرآن لا يستند على اللهجة المكية وإنما على لغة هذا الشعر ، وهي لغة تولدت من
لحجة محلية ارتفعت إلى مرتبة لغة أدبية ، ولم يبين لنا هذه اللهجة التي تسامت على
أحوائها ولا أسباب تساميها ، ومفضى يشكك في أن تكون لهجة قريش هي التي
حققت لنفسها هذا التسام (١)

و واضح أن كل هذه الآراء تعتمد على الفرض والحدّ من، وقد أراد بها أصحابها أن ينأوا أنفسهم من المواقف التي ناقشناها في تقويم أسلافنا من أن هذه الاهمية الفصحى إنما هي لهجية قريش التي نزل بها الذكر الحكم، يقول أبو نصر الفارابي : « كانت قريش أجود العرب انتقاء للأفضل من الألفاظ وأسهلها على اللسان عند النطق وأحسنها مسموعاً وأبینها إبانة عما في النفس »^(٢) ويقول أحمد بن فارس نقلاً عن الإمام عبد الله بن أبي عبد الله : « أجمع علماؤنا بكلام العرب والرواية لأشعارهم والعلماء بلغاتهم وأباهم ومحالهم أن قريشاً أفضح العرب ألسنة وأصواتهم لغة، وذلك أن الله جلَّ ثناوه اختارهم من جميع العرب وأصطفاهم واختار منهم نبيَّ الرحمة محمدًا صلى الله عليه وسلم فجعل قريشاً قُطُّنان حرمه وجيزان بيته الحرام، ولولاته، فكانت وفود العرب من حجاجها وغرهم

دلل زریداً به غمغى في رقص الدخنير خاتمة بين لهجات لفظاً في البالهيلية التي
مه ذلك، لبيب طبعين، وهو أثنا لا تستحق أن نستعملها في صحف مسورة
إنما، وردنا أننا نتفق مع بعض هؤلؤة لبيع أننا كافئ في البالهيلية لهجات كثيرة،
كذلك ينط للغزويه أحلا فواه، ونس فرباع لم يسعوا صاحبها لأنها لم تكن
لتعتبرهم في هذه زرائد، إنما كان به بعضهم ماتي بالف ليفعلن التي تفهم بما لغيرها من
ذلل طلاق، لغاؤه، إلدار، حرم.

وقد اختلفت آراء (٢) لسترقى في هذه الدرجة التي كان لها تأثيراً ملحوظاً
لهذه لغتها، فكان نزوله إهانة مفهوماً ذاتياً للهويات في المقام الأول.
الدّراسة ممّا يزيد من حدة الضرر، مثل لمحات زرقة، قلم العذاب، كما ملأ كل
وقد تركت هذه صاعداً لغيرها بضميرها، وتعهد جوبياً ليقول: إنها ليست
لغة معينة لفصيلة تعنى إنما هي منسج من لوحات أهل خبر ومهن طارفهم.
وذهب فليس إلى آخر لغة معينة، ولكنه لم ينتبه إلى قبيلة من إقليماً.
وزادت فاليفوا إلى أن اللغة انفتاحاً إلى اشتهرت بنظم الغزو التي صمم المغزو
والخطا قاسمها فاحتلاها ماراثون المغاربة ورسوا هدفهم، وهي قبائل معاشرة التي
جمع على روك لنفسها كثافة تفوق أثرها وأهمها قبل منتصف القرن السادس عشر
وذر رأيه أنما تولدت من إحدى الهويات الجديدة، وتهذيبه في زمرة مملكة

يُنْهَى وَهُدَى حَارِثَةَ بْنَ قَعْدَةَ إِسْمَاعِيلَ بْنَ الْمَعَاوِيَةَ، وَقَدْ أَهْلَكَ
دُرْدَةَ هَارِثَةَ بْنَ قَعْدَةَ إِنْ لِهِمْ أَفْرَادَ بَعْدَ الْمَاهِدَةِ، وَقَدْ أَهْلَكَ
ذِي الْأَشْعَارَ تَفَرَّقَاتَ كَثِيرَةَ، وَمُؤْمِنَ خَلَوْزَ يَزِيمَ ابْنَ تَقْيَةَ بِهِرْلَعَرْ كَافِرَةَ
عَسْكَرَ لِعَنْهُ مَخَالِقَةَ، لِيُحَلِّ إِلَى رَأْيِهِ، دَهْوَاهُ الْقَرَاهَ الْكَرْمَ زَلْ يَلْعَبَهُ
عَسْمَةَ مَلَكَةَ، ثَمَّ لَكَتَتْ بَعْدَ ذَلِكَ بِالْأَسْلُوبِ الْفَصِيحِ.

جَزِيمْ بِرُوكْلِيْهَانْ أَنَّهُ الْمُفْعِمْ كَانَ لِغَةً فَيْنِيَّةً حَافِظَهُ خَوْدَرُ الْأَبْرَاجَاتِ دَارِمْ
مَذْكُورُهُ مُحْسِنًا (٢٣).

وعلى منور من رأى بالبيت مارك بلاشينز أنّه يقيم حدوداً لمعنى الوجهة
الإدارية معتقداً على الصنائع التي كانت بأيديه من خلال المفهومات العادة ماركزيم،
ولهم تعلم وفهم وأداء ولهذه كل دلائلاً معاوزته ويعين العناصر
الكلامية واللغائية، وبجعل هذه الدور مصوّرة بمقدمة عن أحد هؤلاء
على مسافة رضيةً أيامه بهموزي مكة منها شرقاً إلى الخليج العربي
في العرسان، وعندما تابعها في الشارع من مواطنين يعود إلى مكان المدرسة،
وزهب بدرسته يعلم أنّ المفهوم متعدد مع المعرفة فالآن درس آخر مقاوماً
وأنّه القرآن لا يكتفى على الواجهة بل يكتفى وإنما على لغة هذا الشر، وهو لغة ولدت
معه لغة محلية ارتفعت إلى مرتبة لغة أربعة، ولم يسع لها صافحة للوجهة التي تأسّست
عليها خواطر ورؤى سباق تاسعه، ومنذ ذلك في أنه تكون لهجة قريرهم الله
متحققة لنفسها هنا (النهاية ٤).

يقول ابن حجر الفرازدق: «شأنة قرئيْن أَبْهَرَ الْأَرْبَابَ الْمُلْكَافِرَ الْأَذْفَعَ
سَهْ لِلْفَلَقَاتِ رَأْسَهُ عَلَى الْأَسَادِ مُلْكَهُ الظُّفَرِ وَأَهْنَتْ مُؤْمِنَةً دَاهِيْنَ إِيمَانَهُ
فِي النَّفْسِ» (٥٥)، ويقول فيه ثنا ابن نعْلَوْهُ إِسْمَاعِيلُ بْنُ سَهْلٍ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ: «أَعْجَمَ
عَمَادَنَا تَكَبَّرَ الْأَرْبَابُ وَالْأَرْوَاحُ فَرَسَّاهُمْ وَلَعِمَاءُ طَفَّاهُمْ دَاهِيْمَ وَعَوَالَمَ اسْرَقَهُمْ
أَفْصَعَ الْأَرْبَابَ الْأَنْفَهَ رَأْسَهُمْ لَفَغَهُ وَرَدَارُهُ أَهْلَهُ هَلَّ عَنَّهُمْ اهْتَمَّهُمْ شَرْعَحَ
الْأَرْبَابُ دَاهِيْنَهُمْ دَاهِيْنَهُمْ بَعْثَةَ مُهَمَّاً مَهْلَكَهُ عَلَيْهِ وَسَلَمَ مُهَمَّلَهُ زَهَّا
قَلَّا لَهُ مَرْعَهُ وَهَمَّهُ بَيْنَ الْأَرْضَ وَأَرْوَاهُهُ مَهْلَكَةَ دَهْرَ الْأَرْبَابِ مَهْلَكَةَ دَهْرِ الْأَرْبَابِ

يُقدّرون إلى مكة للحج، ويتحاكون إلى قريش في أمورهم . وكانت قريش مع فضاحتها وحسن لغاتها ورقة ألسنتها إذا أتتمن المفود من العرب تخبراً من كلامهم وأشعارهم أحسن لغاتهم وأصنى كلامهم ، فاجتمع ما تخيروا من تلك اللغات إلى تحائزهم وسلطتهم التي طبعوا عليها ، فصاروا بذلك أقبح العرب ، لا ترى أنك لا تجد في كلامهم عنعنة تيم ولا عجرافية⁽²⁾ قيس ولا كشكحة أند ولا سكستة ربيعة⁽¹⁾ . ويقول ابن خلدون « كانت لغة قريش أقبح اللغات العربية وأصرّحها بليدها عن بلاد العجم من جميع جهاتهم ، فصانها بعدها عن الأعاجم من الفساد والتأثير بأساليب العجم » حتى إن سائر العرب على نسبة يُبعدُهم من قريش كان الاحتجاج بلغتهم في الصحة والقصد عند أهل الصناعة العربية⁽²⁾ .

وف رأينا أن المستشرقين جانبيهم التوفيق في الخدوس والفترض حين رفضوا نظرية العرب في أن الفصحى هي عين اللهجة القرشية ، فقد ذهبا يطلبونها في لمحات القبائل النجدية ، متناسين أن شيوخ هجرة بعيتها لا بد أن تقرن به حالة سياسية أو روحية أو حضارية ، **تهيّ** لها هذا الشيوخ والانتشار ، بحيث تصبيع لغة الفكر والشحور للجماعة الكبيرة ، فتختذلها أداة لأدتها بينما تظل وحداتها الصغيرة تتحدث في حياتها بلغاتها المحلية . وما تزال اللغة الأدبية في المذيع ، حتى تظفر بذلك اللغات المحلية التي تستخدم في الحياة اليومية العملية .

ونحن إذا طلبنا سبيلاً لتفوق لغة قبيلة في نجد على جميع اللغات واللهجات المعاويرة لها أعيوناً ذلك كما أعزoz المستشرقين ، بينما إذا طلبنا ذلك في قريش وجدنا أسباباً كثيرة تعين عليه ، فقد كانت مهوى أفتدة العرب في الجاهلية ، وكان لها عليهم نفوذ واسع بسبب مركزها الديني الروحي والاقتصادي المادى ، إذ كانت حارسة الكعبة بيت عبادتهم ، وكانت قواقلها تجوب أنحاء الجزيرة العربية ، وكان العرب يعتمدون إلهاً في أعيادها الدينية وفي أسوأها القريبة والبعيدة .

ومعنى ذلك أن هناك أسباباً دينية واقتصادية أعادت لهجة مكة لتسود اللهجات القبلية في الجاهلية ، وقد تداخلت فيها أسباب سياسية ، فإن القبائل العربية كانت ترى تحت أعينها هجوم الدول المجاورة من الفرس والروم والجيش على أطراها ، كما كانت ترى هجوم الديانتين المسيحية واليهودية على دينها الوظي ، فتجمعت قلوبها حول مكة ، و هوت أقداثها إليها . وبذلك كله تهياً للهجة القرشية أن يملأ سلطتها في الجاهلية اللهجات القبلية المختلفة ، وأن تصبح هي اللغة الأدبية التي يصوغون فيها أدعيتهم الدينية وأفكارهم وأحساسهم . وقد تدل على ذلك بعض الدلالة سوقها عكاظ ، فقد كانت سوقاً أدبية كما كانت سوقاً تجارية ، وكان الخطباء يرتجلون فيها خطبهم وينشد الشعراء قصائدهم ، ولم يُرَوْ ذلك عن سوق سواها ، وما يدعم هذا الدليل ما قاله الرواة من أن العرب « كانت تعرض أشعارها على قريش » ، فما قباهوا كان مقبولاً ، وما ردوه منها كان مردوداً ، فقدم عليهم علقة بن عبيدة التميمي ، فأنشدهم قصيدهته : « هل ما علمت وما استودعت مكتوم » فقالوا : هذا سمعت الدهر ، ثم عاد إليهم العام المقبل فأنشدهم قصيدهته : « طحنا لك قل في الحسان طرور » فقالوا : هاتان سمعتا الدهر »⁽¹⁾ .

وإذن فنحن لا نعدو الواقع إذا قلنا إن لهجة قريش هي الفصحى التي عمت
وسادت في الجاهلية لغى الحجاز ونجد فحسب ، بل في كل القبائل العربية شهلاً
وغرباً وشرقاً ، وفي الجamaة والبحرين ، وسقطت إلى الجنوب وأخذت تقتصر على الأبواب
على لغة حمير واليمين وخاصة في أطرافها الشهالية حيث منازل الأزد ونخع وهمدان
وبني الحارث بن كعب في نجران . وما يؤكد ذلك أن الوفود اليمنية التي وفدت على
الرسول صلى الله عليه وسلم لم يحدّثنا رواة الأخبار والسيرة النبوية أنها كانت تجد
صعوبة في التفاهم معه ، وأيضاً فإنه كان يرسل إليهم دعاء

ينفعه إلى مكة لاجع ، ويحاكيه إلى قريش في أمورهم .. وكانت قريش في
ذلك حملة وحسن لغاتها ورقه أسلحتها إذا أتتهم الوفود من العرب تخبروا
منه كلامهم وأشعارهم أحسن لغاتهم وأصواتهم ، فاجتمع ما تفرقوا
رسالة لغات إلى نحائهم ولساناتهم التي تصيروا على لسانها ، فصاروا بذلك
أفعى العرب ، أدركوا أعلم لغتهم في كل لغتهم معرفة تحريم طلاق فنية (٦)
قرين ولا يكتفى بهم أسد ولا كستناء ربيعه (٧) .

ويقول ابن خلدون : « كانت لغة قريش أفعى لغات العرب وأدمعها
لعدها لهم بغيرهم منه جميع جواهم ، فضاً زار بعضها فيه الشماميم منه
القادر والثائر باللسن العميم » حتى إن سائر العرب على شفة بعضهم
نه قريش كله إلا محتاجاً لهم في العصبة والعنا داعنة لأهل العصبة (٨) .

(٦) وفي أصلها : أنه لم يتحقق بهم التعرفيون في القدس والقرآن عليه
رفضوا نظرية العرب في أنه الفصحى هي الظاهرة لقرنها ، على
الأحرى التي نزل بها القرآن الكريم ، فقد ذهبوا بظنيونها في لغات
السائل الخفية ، مما سعى أنه شروع لوجهة يحيى النبي أن تقدره به
حالة سماوية أو روحانية أو مهضمية ، وهي لغة لها هذا الشعور
والانتصار ، بحيث تصبح لغة الفداء للشعر للجامعة للبرقة ، فتحقق لها
أداة تردد بها بينما تنظر وهو إنما الصعيدة تحدث في معاشرها لغات المحاجة .
ومما زالت لغة لغوية في الذريع ، حتى تتفجر على لغات محلية التي
تسخدم في الحياة اليومية العاملة .

وحن إذا طلبتنا سبيلاً لتفوّه لغة قبيلة في خد عمن جميع اللغات واللهجات
المجاورة لها أمعننا زلالي كما أمعن لشقيقه، بينما إذا طلبتنا ذلك
في قرية وجدنا أن سألاً كثرة تعب عليه: فقد كانت ماءً آسنة
العرب في الحاضرة، لكنه لا يعلمون تقوّز واسع بيت مركزها
الريف الروسي والاقتداري الماردي؛ إذ كانت حارة الاعنة هي
معادتهم، وكانت قواطعها تحبّ أمغار المزرعة العريضة، وكان
العرب يجتمعون إلى في أعلى رأسها الدينية وفي أسوافها الفرسية والبغية
ومعنى ذلك أنه هناك أسباباً دينية واقتدارية أعادت إلهاً مكراً
لسوء الدرجات القبلية في الحاضرة، وقد تداخلت فيه أسباب شائعة
فإنه العقائل العربية كانت ترى حتى أعنف هموم العول المباوره من
الفرس والروم والتند على أطافلها، كما كانت ترى هموم الراندين
المعنية والمجهودة على ربطة الوئن، فتحمّلت خارطاً حول مكة
وصررت أفتديها إلى الله. ونزل الله كلّه تهباً للآية القرشية آمده بعلو
سلطانها في الحاضرة الدرجات لعقلية المختلفة، ودانه بصبع هن اللغا
الذرية التي تصوّرته في أدقّ تفاصيم الدين وأفلّاه درجاته
وقد تدلّ على ذلك بعض الدلالة سورة علاظ، فذلك كانت حقاً
أرببة كما كانت سوّاً عمارية، وكما أنه الصغار يرتجونه في كلّ همهم
وينشد الشعارات وما يهمه، ولم يترّى ذلك على سورة سواه
وما يهمه لهذا الدليل ما قاله الرواية به أنّ العرب «كانت تؤمّن
أثمارهم على ترشّعها فما قطّلوه منها لامه مقصوداً، وما يرثونه
منها لامه مردوداً»، تقدّم عليهم علامة به ثيبة التعميم، فأنشد
قصيدة: (هل ما عانت وما استوردت ملائمة)؟ فقالوا: «هذا
سرّ الدهر، ثم عار لهم العام العقل ناشئهم قصيدة:
(لهم ما تخلّت في الحياة أمررت)، فقالوا: «هذا سرّ الدهر» لا
إذ ذكر فخره لنفسه الواقع إذا قلّنا إياه لاجة قرشي هذه النصوص التي
هيئت وسارت في الحاضرة لدرء المجاز وخداعه، بل في كل العقائل العربية
شمالاً وجنوباً وشرقاً وغرباً، وفي العادة والغير، وانتقلت إلى المغرب وأخذت
تتعجم الأذنوب على لغة مفتردة وغامضة في لسانها الشعالية حيث
هناك لذذ وذذ
ليؤيد ذلك أمر المؤود المتنية الذي وردت على الرسول صلّى الله عليه
وسلم لم يجيئنا رواة المذهب والمرة المعتبرة أنّها كانت تقدّم
صيغة في القافية معه، وارضاً خانه كلامه برفع الاسم دعاء

يعلمونهم ويعملونهم المزبعة الإسلامية من مثل معاذ بن جبل،
ولأنهم لم يكونوا يعرفون العربية الفصحى لذا أرسله هنولوس
العلامة يحيى. وكل هذه دلائل تدل على أن مركز تعريب واحدة
في المخطوط هو شاعر قبيل الإسلام.

أما في الشهاد: فقد كانت الفضحي مروحة في كل مكان، وكان المطرد
يختزل لغة لعنهم، وما يدل على ذلك دلالة قاطعة شرعاً
استعادتهم لقرآنهم وربوته، فما زلت أنا غافراً لغيره عنه رحمة
خازنها خفياً أنه نزل لغة قرآن حكم الله تعالى له اللغة الوردية
التي كانت سائدة، أما ما زرته لغويه من القرأن، لا يلزم نزول
على بعض لغات من عصبة لغة القرآن، منه هوازن، وهو الذي يسأل
لهم علينا هوازن مثل بعد بهار به معاديه ونصفه، كذلك في
رأي إمامنا هو تفسير منهم لأبيه لشبيه: «أَنْزَلَ الرَّقْبَةَ عَلَى
سِعْيَةٍ أَمْ حَرَقَهُ خَاقِرَةً مَا يَتَرَكَّمُ مِنْهُ»، فشرفت بالمرور على اللغة أحر
اللامية، ونذرنا في أدواتها لغير ولغتها لنقد، فما زلت روانة
سبعيناً من أفرادها، وهذا التي كان يحمل إليها القبور والجثث ماراثم
اللغوية الصعبة من مدة ديمومة وخراب لاحرق وخلبه
وأنت ترى تسرّبها عليهم وتتباهى حتى تزجروا مشقة وتفاجر في
نفعه بقدر الفانلة، وردى الرواية عليه إلى حاشي الكتاب في آن أنه قال
في كتابه الكبير في القراءات: «فَرَأَيْتَ أَمْرًا فِي الْحَرْمَنِ: النَّسِيَّةَ مُنْوَى
وَمُعْلَمَ الْعَالَمَاتِ طَبِيعَةَ الْحَمْرَنِ وَهُنَّ مَاتَتْ، فَقُتِلَتْ طَرْفَنِيَّةَ ابْنَيَّهُونَ
فَلَمَّا طَالَ عَامَّهُ قُتِلَتْ طَرْفَنِيَّةَ، قَاتَلَ طَرْفَنِيَّةَ لِيَ طَبِيعَةَ ابْنَيَّهُونَ
طَبِيعَةَ رَبِّهِ الْمَهِيَّةَ الْقَبْلِيَّةَ فِي مُثْلِ طَوْنِي مَا زَرْنَاهُ قُطْلَى، وَلِمَ يَغْنِي فِي الْمُؤْلَدِيَّ
لَفْتَ أَبِي هَامِرَ وَتَرَبَّيَ لَهُ عَلَى نَفْعِهِ طَوْنِي، وَلِمَلْكِ دَلَّكَ تَعْدَدَتْ
قراءات القرأن الكارزم، تختلف المتشقة عليهم في تعداده، وذيله قادر
بليها لهم المتعجب بها، وكله ذلك بحسب اختلاف قراءاته التي تدعى
العامارات.

واعتقد أنت تفهم الحديث بأنه القرآن نزل بمعنٰى لغات معينة هل أدفع
لغات العرب هو الذي ضلل الناس قديماً فما نحن نهانٰ نهانٰ لغات قديماً
التجزئية ولم ينزل بهذه قرآنٍ ، وإنما نزل باللغة التي لفظها الله تعالى هذه النهاية
التي عيّنتها الأغبيّة لهم فأقرب العناصر إلى دروسٍ ، وحيث هنا جازت
فصا هناءً ، ولعل ذلك هو الذي عمل لهم بذلك مذهبهم إلى أنه لغة
قرآنٍ لفظها كانت تسرّهم لأنها لغة السمع التي أشار إليها في الحديث
البعض ، وليس بغير عذرٍ أن يطلق على رسول الله لغة قرآنٍ لذاته بعثته بهم
إلى لغاتٍ أقوام آخرين . حتى القرآن الكريم نفسه : «(وَمَا أَرْسَلْنَا^١
نَبِيًّا إِلَّا لِلّامِسَةَ قِرْمَةَ)» خالق آياتٍ بها رأيه إنما نزل بهذه قرآنٍ
وما زاد على ستر قدره على غيره أنْ نزل بالخصوص ، مع استثنائه لما يتعارض
وأنه فيه ، فما هي هذه الفحوى إذن؟ هي لغة قرآنٍ التي لم يتم تعلمها
بل يموج بها لغاتٌ أولى لغاتٍ شاذةٌ لا معنى لها إلا لغةٌ وكتابٌ وكتابٌ أولٌ لغافرٌ^٢

وربما كان من الدياب لـضلال الشّرقيّة الغنا ورفقاهم مع
المجتمع الصّواب أنيم رجيم الغريب هذا أيّه أيّه أيّه أيّه أيّه أيّه أيّه أيّه أيّه
الغربيّة يرجعون إلى فياكلون تجربة متزايدة لهمّ قرّيش، دكاكين نمر
أمه الزّمن قد تغير وأمه ملكة رنّان أمام كتبه وهو في الإسلام
در سر ال乾坤 فيما في أنتا الزّمن لما كان لهمّ لهمّ وهي مع اللغة وتربّى
وتعلّم شوانت مع الذّمام والموالي الذّئبة كتروا فنا لرقة مفرطة
وهي هل ذلك رجل الغرب ويمر إلى فياكل تجد التي كانت لترال
تحتفظ نضمار لغة

وقد شاع أمر أفتح العرب لعمر هرم عليا هو ازن و سقطى غيم وأسد
وكناة وهذه ليلة، ويوضخ أمر رضا الفارابي السبب في أنهم انتهزوا املاك
القائل في جمع اللغة ف يقول: «والذين عنهم نقلت العربية وهم أشترىوا

يعظمونه ويعلمونهم
الشريعة الإسلامية من مثل معاذ بن جبل ، ولو أنهم لم يكونوا يعرفون العربية الفصحى
لكان إرسال هؤلاء الدعاة عيناً . وكل هذه دلائل تدل على أن حركة تهريب واسعة
في الجنوب حدثت قبيل الإسلام .

أما في الشهان فقد كانت الفصحى معروفة في كل مكان ، وكان الشعراء يخذلها لغة لشعرهم ، وما يدل على ذلك دلالة قاطعة سرعة استجابتهم للقرآن الكريم ودعونه ، فلهم كانوا يفهمونه بمجرد سماعه ، فإذا عرفنا أنه نزل بلغة قريش تمحّ أن تكون هي اللغة الأدبية التي كانت سائدة . أما ما يردده اللغربون من أن القرآن الكريم نزل على سبع لغات منها خمس بلغة العجمين من هوازن ، وهو الذين يقال لهم عاليها هوازن مثل سعد بن بكر بن معاوية وتفيق فنذلك في رأي إنما هو تفسير لهم للحديث النبوي : أَنزَلَ الْقُرْآنَ عَلَى سَبْعَةِ أَحْرَفٍ فَاقْرَأُوهَا مَا تَسْرِي
منه » فقد فسروا الحروف باللغة أو اللهجة ونظروا في جوادها لمجات العرب ولغاتها كثيرة ، فاختاروا منها سبعاً هي أفضحها ، وهي التي كان يرحل إليها اللغربون بحاجتهم اللغوية الصحيحة ، وقد اختلفوا في بعضها . وفي رأينا أن الحديث لا يراد به تخصيص ، وإنما يراد به التخيص لقبائل العرب أن تقرأ بهجاتها المختلفة حتى جاءت بها الرواية الصحيحة من مدد وإمالة وتحريك الحروف وتسكين وتشديد تسهيلاً عليهم وتيسيراً حتى لا يجدوا مشقة وشقلاً في نطق بعض ألفاظه . روى الرواة عن أبي حاتم السجستاني أنه قال في كتابه الكبير في القراءات : « قرأ على أعرابي بالحزم (الذين آمنوا وعمدوا الصالحات طبّي لهم وحسن مات) فقللت : طبّي ، فقال : طبّي ، فلما طال على قلت : طوطو قال : طي طي »⁽¹⁾ . فلم يستطع أن يبني طبعه لأن لهجته القبلية في مثل طبّي مما وزنه فعل تقطّعه طبّي على وزن فعل بكسر الفاء ، فتقلب الواو ياء والضمة في أول الكلمة كسرة . ولم ينفع في الأعرابي لففتُ أبي حاتم ولا تزيريه له على نطق طبّي . ويل ذلك تعدد القراءات القرآن الكريم ، تحفيقاً للمشقة عليهم في تلاوته . وفعلوا قراءة بهجاتهم ، المرخص بها ، وكان ذلك سبب اختلاف قراءاته التي دونها العلماء . ونعتقد أن تفسير الحديث بأن القرآن نزل بسبع لغات معينة هي أقصى لغات العرب هو الذي ضلل المستشرقيين ، فلهم ظنوا أنه نزل بلغات قبائل نجدية ولم يتزل بلغة قريش ، وكأنهم لم يلاحظوا أن نفس هذه القبائل التي عيّنها اللغربون هي أقرب القبائل إلى قريش ، ومن هنا جاءت فصاحتها ، ولعل ذلك هو الذي جعل الطبرى يذهب إلى أن لغة قريش نفسها كانت تستوعب الأحرف السبعة التي أشار إليها الحديث النبوي . وليس معمقاً أن يترك الرسول لغة قومه الذين بعث فيهم إلى لغات أقوام آخرين ، وفي القرآن الكريم نفسه : (وَمَا أَرْسَلْنَا مِنْ رَسُولٍ إِلَّا بِلِسْانِ قَوْمِهِ) فالقرآن بشادته إنما نزل بلغة قريش ، وما دام المستشرقيون يسلّمون بأنه نزل بالفصحي ، مع استثنائه لقولر وآخراه ، فإن هذه الفصحى إذن هي نفس لغة قريش التي لم يكن بها عوج من لغات أو لمجات شاذة كالعنونة والشكشكة وبكسر أول المضارع .

وربما كان من الأسباب التي ضللت المستشرقين أيضاً ودفعتهم عن مجحة الصواب أنهم وجدوا اللغويين حين أخذنوا يجمعون مادتهم اللغوية يرثّلون إلى قبائل نجادية من حازيين عن فريش ، وكأنهم نسوا أن الزمن قد تغير وأن مكّة دخلها أعلام كثيرون في الإسلام وأن الفصحي فيها في أئمّة القرن الثاني قرن جمع اللغة وتذويبها دخلتها شوائب من الأعاجم والموالى الذين كثروا فيها كثرة مفرطة . ومن أجل ذلك رحل اللغويون إلى قبائل نجد التي كانت لا زالت تحفظ بصفاء لغتها . وقد شاع أن أفحص العرب لعصرهم علّياً هوازن وسفلي تميم وأسد وكتانة وهذيل . ويوضح أبو نصر الفارابي السبب في أنهم اقصروا على تلك القبائل في جمع اللغة فيقول : « ولذين عزّهم نُقلت العربية وبهم اقتضى »

وعنهم أخذ اللسان العربي من بين قبائل العرب هم قيس وتميم وأسد فإن هؤلاء هم الذين عرّبوا أكثر ما أخذ ومعظمهم ، وعليهم اتتكل في الغريب وفي الإعراقب والتصريف ، ثم هذيل وبعض كنانة وبعض الطائين ، ولم يتوحد عن غيرهم من سائر قبائلهم . وبالجملة فإنه لم يتوحد عن حضرى فقط ولا عن سُكَان البراري من كان يسكن أطراف بلادهم المجاورة لسائر الأمم الذين حوطهم ، فإنه لم يتوحد لا من نحْم ولا من جُنَاح مجاورتهم أهل مصر والقطط ، ولا من قضاة وغسَان وإياد مجاورتهم أهل الشام ، وأكثرهم نصارى يقرون بالعبرانية ، ولا من تغلب والبن فليهم كانوا بالجزيرة مجاورين لليونان ، ولا من بكر مجاورتهم للنبيط والفرس ، ولا من عبد القيس وأزد وعُمان لأنهم كانوا بالبحرين مخالطين للهند والفرس ، ولا من أهل اليمن مخالطتهم للهند والحبشة ، ولا من بني حنيفة وسكان العمامنة ولا من ثقيف وأهل الطائف مخالطتهم تجار اليمن المقيمين عندهم ، ولا من حاضرة الحجاز لأن الذين نقلوا اللغة صادفوهم حين ابتدعوا ينقلون لغة العرب قد خالطوا غيرهم من الأمم وفسدت ألسنتهم^(١) .

فاللغويون في القرن الثاني حين أقبلوا على القبائل النجاشية يجمعون منها ما لديهم إنما كانوا يتحرون البنایع التي لا تزال نفیة صافية ، وليس في علمهم ما يشكك أی تشيک في لغة مكة في أثناء العصر الجاهلي وفترة نزول القرآن الكريم ، فقد التسوا بغيرهم في القبائل الجاورة لقريش مثل كثانة وهذيل وبعض عشائر قيس .

ومن المؤكد أن الفوارق في الجاهلية بين لغة مكة و LANGUAGES هذه القبائل كانت ضئيلة وأن هذه الفوارق كانت تتسع كلما ابتعدنا جنوباً أو شرقاً أو شمالاً . على أنه ينبغي أن لا نبالغ في تصورها ، فإن الشعراء تضافروا منذ أوائل العصر الجاهلي على إذاعة اللهجة المكية في قبائلهم بما كانوا ينظمون فيها من أشعارهم .

ومعنى ذلك أن لهجة قريش لم يبدأ ذيوجها وانتشارها بين العرب في الإسلام عن طريق القرآن الكريم كما ظن ذلك بعض الباحثين ، فقد كانت ذاتعة منتشرة بينهم منذ العصر الجاهلي ، بل منذ أوائله ، فأقدم نصوصه كأحدثها تُعلم بهذه اللهجة الفرشية التي اتخذوها لغة أدبية عامة لهم ، والتي سُمِّيت بعد بالفصحي ، فقد كانوا يشعرون ببروعتها ، فاندفعوا يحاكونها ، وقد امتدت تقويمهم بأهلها ومكانتهم الروحية والاقتصادية والسياسية . ومن غير شك بلغ انتشار هذه اللهجة النورة في الإسلام ، فقد أقبل العرب في كل مكان شهلاً وجنوباً على الارتشاف من آفواه يلغته ، وقد أخذ يعمّسها لا في أنحاء الجزيرة القاصية وحدها ، بل في كل بلد إسلامي شرقاً وغرباً ، فإذا أعلامها تتحقق على الدرب من أواسط آسيا إلى مشارف المحيط الأطلسي .

- (١) انظر في هذه المهمات كتاب المزهر

السيوطى فى مواضع متفقى وكتاب الصاجى فى
فقه اللغة لأحمد بن قارس ومقالة ليهان بجملة
كلية الآداب بجامعة القاهرة ، الجلد العاشر ،
المدد الأول وكتاب Ancient West-Arabian
Larabien.

(٢) راجع في هذه الآراء مقالة جواد على
عن فجرات العرب قبل الإسلام فى كتاب الثقافة
الإسلامية والحياة المعاصرة (نشر مكتبة
النسمة فى القاهرة).

(٣) تاريخ الأدب العربى لبروكلمان (طبع
دار المدارف) ٤٢/١ .

(٤) انظر تاريخ الأدب العربى بلاشير
٧٧/١ وما يتعلمه .

(٥) المزهر للسيوطى ٢١١/١ .

(٦) المزهر الصاجى فى فقه اللغة (طبعة
المزيد) ص ٢٣ .

(٧) راجع الفصل الثاني والثلاثين من القسم
ال السادس فى فقرة ابن عطية من ٤٠٤ .

(٨) أغاف (سامى) ٢١/١١٢ .

(٩) الخصائص لابن حنى بتحقيق محمد على التجار
طبع دار الكتب المصرية ١/٥٧ - ٧٦ .

(١٠) المزهر ٢١١/١ .

وغيرهم أثنيت اللائحة العرق سببه فما يأكل لعرب هم قرقوش وعجم وأسد فارس
هؤلؤه هم الدسيه عنهم أكلوا ما أخذوا ومنظمه خطاهم انتل في الغرب
وفي الإبل وفي التحرير، ثم هنيل وبعنه كلاته وبعنه الطالعين،
ولهم ميّز هذه سببهم من سائر قبائلهم. والملحمة خانة لهم يوحدهم
محبت قط دلالة سكان البراري سكانه ي Kahn طراف بذرهم المعاودة
لآخر المسمى الذي هو لهم، فإنهم طبعوا بذريتهم لهم ولهم ميّزهم
المعاودتهم أهل مصر والقطط، ولهم ميّزهم غناهم، وإياهم معاودتهم
أهل الشام، وأكثروا هم نفاسهم يقدّر أده بالعبرانية، ولهم ميّزهم تغافلهم
فأقاموا كذا بالجزرية معاودتهم العبرانية، ولهم ميّزهم المعاودتهم لمنطقة
والقدس، ولهم ميّزهم العيسى، ولهم ميّزهم كذا بالجرجرة، ولهم ميّزهم
للهوند والغرس، ولهم ميّزهم أهل اليمين لما قال لهم للهوند واليمونة، ولهم
بنين هنفنة وسكانه اليمامة، ولهم ميّزهم تغافلهم وأهل العالقين لما قال لهم قرار
السم العظيم هنف لهم، ولهم ميّزهم عاصفة الحجاز رؤسهم تغافلهم
مياه لهم هبهم أبدوا تغافلهم لغة العرب قد خالطوا نفسيهم سلاسلهم
وغيرت ألسنتهم (١).

وقدرت النائم (١١) . فاللعنيون في القراءة الثانية الاجرى عليه اقتطاعا على العمال القديمة
البعضون من مارثوم إنما كانوا يتدربون على النسخ التي لا تزال نصها محفوظا،
وليس في عالم ما يكمله أحد تشكيله في لغة كلية في ألمان العصر الماهاي
ونقطة زرول القراءة المأكولة فقد القراءة في العمال المعاودة
لقد يعيش مثل كلنا نه ولهذه دليل عديم مشارق قبور -
ومن المؤكد أنه الفوارد كانت تتبع كلها لغة كلية ولربات هذه استعمال كانت
مشكلة وأمه هذه الفوارد لم كانت تتبع كلها ابتدأنا بغيرها اذ نظرنا إلى إمكان
على أن تنتهي إلى بحالة في تصورها خارجها لغيرها وهذا فرد من
أعمال العصر الماهاي على إزاحة المراقبة المطلقة في قيامها بما كانوا
يطلبونه فقط منه أشعارهم .

يُسمى به أسلفه، ومنعه ذلك أن يكون قريش لم يُرسِّلْه أَذْيًّا عِلْمًا وانتها رحابه لدُبِّ
الإسلام عنه لم يُرِعِّي القرآن الكريم كما نعلم ذلك علاج بعض الماء المُهْبَطِ،
وقد كانت زائدةٌ منتشرةٌ بينهم متى لعصر الماء المُهْبَطِ، قال مفتاح دارثه:
فَإِنَّمَا كَانَتْ زَائِدَةً مُنْتَشِرَةً بَيْنَهُمْ مُنْذَ لِعْصَرِ الْمَاءِ الْمُهْبَطِ، فَقَدْ كَانَتْ زَائِدَةً مَالَهُ
أَذْيَةً مَاءَةَ لَهُ، وَالَّتِي سُكِّنَتْ بَعْدَهُ بِالْفَضْلِ، فَقَدْ كَانَتْ زَائِدَةً مَالَهُ
وَأَذْيَةً مَاءَةَ لَهُ، وَقَدْ اسْتَلَرَتْ نَفْسُهُمْ أَمْلَأَهُ وَكَانُوكُنْ الرَّجُلُونَ
وَالْأَقْعَدُونَ دَرِيَّةً وَلِيَسَّرَةً، وَسَمِّيَ شَامَ لِغَةً انتها رحابه لـالزَّيْنَةِ الدَّرِوْدِ
فِي إِسْلَامِهِ، فَقَدْ أَبْلَى العَزِيزُ فِي كُلِّ مَكَانٍ شَمَالًاً وَمَهْوَمًا يَرْتَفِعُ سَهْلًا
أَخْذِيَّةَ الْعَلَمِ وَقَدْ أَنْذَلَهُ يَعْمَلُهُ لِدُبِّ أَخْمَارِ الْمَزَرِّرَةِ لِقَاصِمَةِ رَحْمِهِ،
يُلْقِي كُلِّ مَكَانٍ وَفِي كُلِّ مَدِيرِ إِسْلَامٍ شَرْقًاً وَمَغْرِبًاً، خَازَ أَعْلَمَ الْمَاقِفَاتِ
عَلَى الدَّرِوْدِ سَهْلًا وَأَسْيَا إِلَيْهِ مَثَارِفَ لِجِنْطَلَنَّ بِلَطَّافِي لِلرَّنَانَةِ
الْقَرْآنِ كِتَابِ إِسْلَامِ الْمُنْفَرِ وَرَسْتَرِ الْمُنْفَقِ، وَبِاللهِ التَّوْفِيقُ
الْسَّيِّدُ مُحَمَّدُ أَبُو الْمُتَلَبِّلِ عَزَّزَ اللَّهُ

الهوامش

- (١) أثّر في هذه الديانات، كما في الظاهر للسياسي في مراجع متقدمة. وكتب: الصحافي في فقه اللغة ثم مصادرها، ومقارنة لبيان بقية القراء بجامعة إباهة، والباب العاشر، بعد دراسة كتاب: Ancient West Arabian، لراين.

(٢) يرجع في هذه الديانة غالباً على ملوكها لطبع قبل الدخول في كتاب: الشفاعة الإسلامية والحياة العامة (مشكلة المعرفة المعاصرة).

(٣) تأثّر الديارب بهذه المرويات (طبع رار المارش) ٤٤١.

(٤) أثّر: تأثّر الأدب العربي بالليلي، ج ١ من ٦٧ ورابعه.

(٥) الظاهر: للسياسي، ج ١ من ٥٦.

(٦) التجربة: التقدّر وتلبيت الغريب بحسب سر المعلوم.

(٧) أثّر: الصحافي في فقه اللغة (طبعة المارش) ص ٤٣.

(٨) مراجع: الفعل الثاني والثانوي سالم الشمالي في مقدمة ابن خلدون، ص ٢٩.

(٩) كتاب: إلهاشان (لغة سامي)، ج ٩١ من ١١٢.

(١٠) الختما شن: الدين عزيز، بتحقيق: محمد العبار (طبع رار كتب لمدرسة)

(١١) ج ١، من ٥٥ - ٥٧.

(١٢) الظاهر: ج ١ من ٥٦.

نَرْفَةُ الْفَضَّةِ وَالْمَخْطُوطَاتِ عَنْ الْمُسْلِمِينَ

عرض: محمد الدميسي - هيئة التحرير



يُشكّل مَرْكَزُ الْمَلَكِ فِي صَلَلِ لِلْبَحْثِ وَالدِّرَاسَاتِ إِلَاسْلَامِيَّةِ في الْرِّيَاضِ مَعْلَمًا مِنْ مَعَالِمِ إِحْيَا التِّرَاثِ وَالْمَحْضَارَةِ إِلَاسْلَامِيَّةِ وَمِنْ جَزَائِهَا فِي حَقولِ الْمَعْرِفَةِ الْمُخْلِفَةِ، كَمَا أَنْ جَهُودَهُ فِي مَحَالِ جَمْعِ الْمَخْطُوطَاتِ إِلَاسْلَامِيَّةِ التَّادِرَةِ وَحَفْظِهَا وَتَحْقِيقِهَا وَتَيسِيرِهَا لِلْبَاحِثِينَ يَجْعَلُ مِنْهُ مَرْكَزًا مُخْصِّصًا فِي هَذَا الْمَحَالِ.

العالم القديم تمر عبر الاراضي الاسلامية . كما كان لأحداث التاريخ السياسي عبر عصوره المختلفة اثر واضح في نقل الاساليب الفنية بين أقاليم الدولية الاسلامية شرقاً وغرباً كما حدث للأندلسيين الذين نزحوا إلى بلاد الشمال الافريقي ومصر اثر تدهور الدولة الاسلامية هناك .

للتواصل الحضاري دور مهم في استمرار الاساليب الزخرفية وتطورها فقد كان للاساليب الزخرفية الفينيقية والرومانية والبيزنطية والقبطية والحبشية دور مهم في استنباط شخصية متميزة للفن الاسلامي ، حيث اضاف المسلمين الى ما اقتبسوه اضافات وابداعات جديدة اوصلتهم الى لغة زخرفية اضحت الداعمة الرئيسية لفنهم .

والكتاب الذي نعرضه هنا يقدم شرحاً وافياً عن القطع الفنية والمخطوطات والمعروضات التي شملها معرض زخرفة الفضة والمخطوطات عند المسلمين الذي اقامه المركز منذ سنوات .

يبرز هذا الكتاب الغنى الفني الذي تزخر به النماذج والاشكال الفنية الاسلامية التي توزعت في مناطق شتى من عالم اليوم ، كما انه يعد مرجعاً متميزاً للفن الاسلامي في سياق تطور الفنون وأشكالها وتجلياتها في العالم المعاصر .

وقد تناول الباحث الدكتور سعد الجادر فن الزخرفة الاسلامية بشكل مفصل في مقدمته المهمة التي أكد فيها ان هذه الزخارف كانت مشرقة نابضة بالحياة مثيرة للخيال دقية التنظيم ومتقدمة الصنع . كما انها كانت ذات طابع شمولي فقد غطت الزخرفة المخطوطات والأسلحة والصحاف والمسكوكات والخشب والجلد والنسيج والجبس والحجر والرخام والفضخار والخزف والزجاج والمعادن وغير ذلك . وقد منحت هذه الشمولية الفنانين المسلمين حقوقاً اطلق فيها خيالهم الى الlanهائية والتكرار والتجدد والتناوب والتشابك وابتكرروا الاطباق التجممية وأشكال التوريق والتلوشيع والتشجير والتغصين .. إلخ .

وبمرور الزمن تحولت هذه المفاهيم الى نوافذ جديدة للفنان الغربي يطل منها على الحياة واشيائها وظلالها كما فعل الفنانون بول كللي ، وكاندينسكي ، وماتيس .. وغيرهم .

كانت الزخرفة وما زالت علامه ورمزاً حضارياً ونفعاً وجمالاً ، وتطور حياة الانسان توسع نشاطاته الحضارية الثقافية والفنية . وكان



خصائص الزخارف الاسلامية

جاء الخط العربي كرسم وحيد للغة القرآن الكريم ، لذا فقد انبىء الخطاطون لتطوير الخط العربي وإحلال اللغة العربية محل غيرها . وكان لمرونة الحروف العربية ، وعزوف الفنان عن تصوير الكائنات الحية ، وانتشار صناعة الورق في البلاد الاسلامية ، إضافة الى تشجيع الخلفاء والحكام لصناعة الكتاب والكتابة دور في انتشار الخط في أمم إسلامية عديدة . فقد زين الفنانون التحف المنقوله من مخطوطات وأثاث ومصنوعات معدنية وخزفية وزجاجية وخشبية ورخامية وحجيرية وجصية وفسيفسائية .. وغيرها بأنواع وأشكال من الخطوط الجميلة وبذلك احتلت الزخارف الكتابية مكانة بارزة في الفن ،

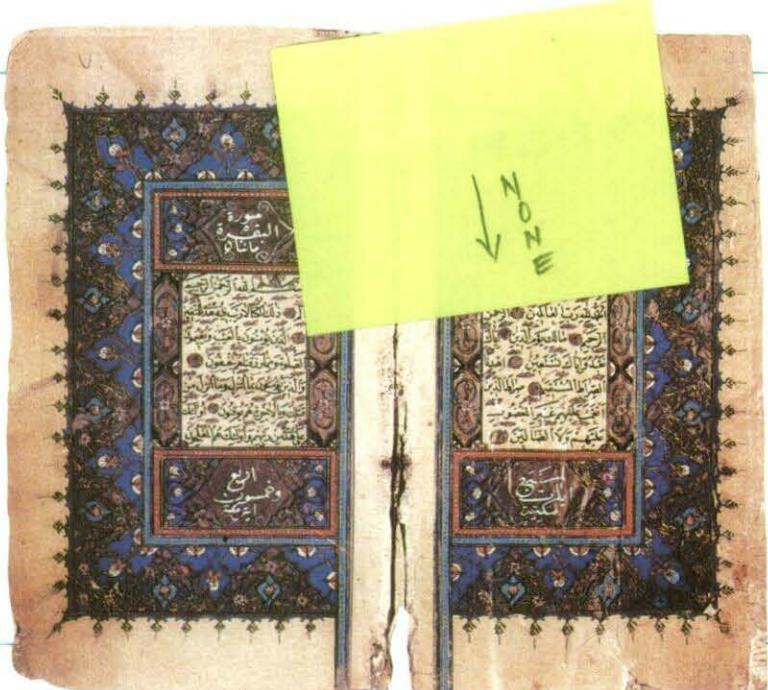
وقد ساعدت بعض العوامل على انتقال الاساليب الفنية واللغة الزخرفية بين المناطق الاسلامية ، فقد كان للغة العربية دور حاسم في وحدة الفنون عند المسلمين ، كما كان الحج الى الديار المقدسة يجمع الشعوب الاسلامية بمعارفها وخبراتها وتقاليدها الفنية ، حيث يتداول الناس الافكار والهدايا والبضائع والمخطوطات والمشغولات المعدنية والاحجار الثمينة وغيرها من المصنوعات . وقد كانت التجارة تحتاج الى قنوات الاتصال الحضاري خاصة ان طرق التجارة الرئيسية في

وأصبحت جزءاً رئيساً من روح الحضارة الإسلامية . وقد تميزت الزخارف الهندسية بطابع هندسي أصيل بحيث أصبحت عنصراً أساسياً في تزيين سطوح التحف ، وكان أبرزها «الاطباق التجممية » التي ازدانت بها سطوح العمارت والمصنوعات الفنية . ويشير المفكر الفرنسي « رجاء جارودي » إلى أن هذه الاطباق تذكر بطوفاف المسلمين حول الكعبة التي تمثل المركز الثابت في حين يمثل المسلمون النجوم التي تدور حولها . وقد طبعت هذه الاطباق مختلف المنتوجات التقليدية المغربية والאירانية والهندية بصبغة إسلامية محسنة .

ولم يتربّد الفنان المسلم في اتخاذ الزخارف النباتية وتشكلاتها التي كانت شائعة في فنون ما قبل الإسلام كعناصر تردد فيه . ومن أشهر هذه الأنماط تلك الزخارف التي اصطلح على تسميتها بـ «الاريشك» وهي تسمية أطلقها الغربيون على التكوينات الزخرفية النباتية التي قوامها أغصان وفروع وأوراق ترسم بصورة محورة وتكون منتظمة هندسياً على أساس التكرار والتناظر . وقد أغنى الفنان الاندلسي والمغربي هذه الزخارف بفتحتها غائرة أو بارزة وبائرائها بالألوان وصنوف الخط العربي ، واستخدامها في زخارف العمارت .

أما الزخارف الحيوانية والأدبية فقد احتلت موقع الوسط في الرؤية الفنية الجمالية لدى المسلم فقد إرتبطت بكراهة تصوير أشكال الحيوانات في المخطوطات وبعض العمارت ، وقاموا بتحوير عناصرها الحية إلى مفردات وتركيبيات زخرفية وجمالية .

كما قام بعض الفنانين بضرب الصور على المسکوكات الإسلامية



جعل بعضها تحفًا فنية رائعة بقيت كآثار فذة لأساليب الرسم والزخرفة والتجليد التي ولدت لاحقاً .

الزخرفة والعصر

إن تاريخ الزخرفة هو أحد أشكال القراءة للحياة المادية والروحية لمسيرة المجتمعات البشرية عبر العصور ، والمنتجات الإسلامية في هذا الصدد ليست مجرد قطع فنية جميلة بل هي جزء مهم من الحياة والخبرات العملية وطرق المعيشة ونظم التفكير والتقاليد ودرجات الرقي والمدنية التي عاشها المسلمون في فترة من الزمن . فالزخرفة ليست نتاجاً جماليّاً فقط بل نتاج نفعي يتطلب العمل الصبور وتجارب الاخفاق ومهارة اليد وحدة الذكاء وتراسكم المعرفة لكي ينتج الإنسان سلعاً وصناعات ومواد يستخدمها يومياً لأغراض نفعية ذات لمسات فنية وجمالية .

المبكرة والوسطى والمتاخرة وتنفيذ بعض الرسوم الآدمية على الجدران وصفحات المخطوطات والتحف والجلود والزجاج . ويعد تصوير الكتاب أوسع الميادين التي عبر فيها الفنان المسلم عن نفسه في رسم الكائنات الحية ، كما برعوا في إخراج المخطوطات وزخرفها وتزويتها مما



(المصدر : مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية)

وبهذا فإنه يصبح إبداعاً شعبياً يدعم احترام الفرد للعمل اليدوي، ويتطور حسه الجمالي ، كما انه يساهم في الحفاظ على الوحدة الثقافية الأصلية ويعمق الوعي ، ويشير وجدان الناس نحو أهمية تراثهم التاريخي وقيمهم الجمالية وخصوصيتهم الحياتية .

لقد اقتحمت هذه الهوية الإسلامية بشواهدها المعمارية



(المصدر : مركز الملك فیصل للبحوث والدراسات الإسلامية)

العربية ، وغرب وشرق آسيا ، وتلا ذلك قسم يعرف بالمخطرات المختارة .

ان الشمولية التي اتصف بها هذا

الكتاب قد منحت القارئ فرصة

التعرف الى الاشياء والادوات وأشكال

الزينة والمسكوكات والمشغولات

وأشكال التوريق والزخرفة والتشجير

لا بد من وقفة منصفة أمام الجهد الخلاق الذي بذلته الهيئة المنظمة للمعرض التي قامت بإنجاز الكتاب على نحو شمولي ودقيق . فقد قسمت المصنوعات الفضية بشكل جغرافي بحيث توزعت الى مناطق كان لها إسهامها الفعال في هذه الصناعة النادرة مثل : افريقيا والأندلس ، وشبه الجزيرة



(المصدر : مركز الملك فیصل للبحوث والدراسات الإسلامية)



والزخرفية والعلمية والفلسفية والأدبية ... أوروبا الهزيلة آنذاك ، وقد استطاع العرب « تحويل الاندلس في مائتي عام من بلد جدب فقير مستبعد الى بلد عظيم مثقف مهذب يقدر العلم والفن والادب ... » كما تقول « زغيريد هونكه » في كتابها الشهير « شمس العرب تسقط على الغرب » .



(المصادر : موسى بن العباس روى في حديثه أنَّه لَمْ يَرَ مِنْ أَنْفُسِهِنَا مَنْ يَنْعَذِرُهُ إِلَّا مَنْ يَنْعَذِرُهُ إِلَيْهِ)

وأشكال نموها ومدلولاتها وتسمياتها المتباعدة وموقعها في الحياة الاجتماعية ، ووظائفها وأوصافها ، ومرتكز صناعتها .

انه كتاب مرجعي في حقله وفوق هذا فان قراءته ومطالعته أشبه بالدخول الى متحف صامت تتحدث فيه الزخارف والادوات عن حياتها التي تمتد من عصر الى آخر وتبث فيها شعلة تطوير وبعد هذه الفنون اذ ان « ما يميز الفن الاسلامي هو قدرته على الجمع بين الوحدة الموضوعية والمنهجية وتتجدد الدائم على مر العصور ... » كما يعبر سمو الامير خالد الفيصل في تقديميه لهذا الكتاب القيم □

بحوثه - ان يكون فناً روحاً يهدف الى الارقاء بالنفس ، والى دفع الانسان للتفكير دائماً بعظمة وقدرة المبدع الحق ، وان يكون فناً مادياً قادرًا على تأدية وظيفته الحياتية اليومية في المجتمع .

هذا الجهد

ربما ان هذا الكتاب معنى بالناحية التصويرية بشكل أساس ، فقد بذلت الهيئة التحريرية جهداً متميزاً في انتقاء وتصوير المواد والنماذج والاشكال التي تدعم موضوع الكتاب ومن ثم إخراجها بشكل فني متقن يندر في معظم المطبوعات العربية التي تناولت هذا الامر بالبحث والمناقشة .

كما ان الشروح والتعليقات التي ذيلت بهما كل مصنوعة ومحظوظة قد منحت القارئ إضاءة معرفية حول ماهية المادة وجدورها التاريخية والمخطوطات عند المسلمين وإنجاز هذا الكتاب .

إشارة : اسهمت جامعة أم القرى ومكتبة الملك عبدالعزيز العامة بالياضن بتقديم بعض المخطوطات ، كما اسهمت ارامكو السعودية وشركات أخرى بالدعم المادي لتنظيم معرض زخرفة الفضة والمخطوطات عند المسلمين وإنجاز هذا الكتاب .

والتوسيع التي زخرت بها حياة الناس في العصور الاسلامية الاولى ، كما كشف الطابع الشمولي للكتاب عن القدرات الهندسية والفنية للفنان المسلم وقدرته على الاتقان والابداع اثر امتلاكه بمكونات جمالية وزخرفية موروثة من عصور سابقة ، ولم تتوقف اللمسات الفنية عند الحلبي وأشكال الزينة المختلفة بل تعدتها الى جعل الاشياء تتسم بطبع فني إسلامي ، وهكذا وجدنا المحابر ، وأدوات القتال ، ومحافظ النقود ، والقنانى ، والاطباق ، والأوعية ، والدوارق ، وعلب الحفظ .. وغيرها من الادوات ، وقد وشميتها وطعمتها الزخارف والنقوش والتلوينات والتكتونيات وأشكال الترسیع فجعلتها لوحات جمالية ومنفعية في وقت واحد .

وهكذا استطاع الفن الاسلامي - كما يعبر صخر فرزات في أحد

الدور المنشود لأندية العلوم في التربية العامة للشباب

بقام: د. يوسف عبد الغفار عبد الله - البحرين

ان تنمية الموهاب العلمية يجب ان تصبح جزءاً من نظام تربوي متكامل بهدف تحقيق المزيد من التفاعل العلمي لتطوير حاجات الشباب من المعرفة و الحاجة المجتمع للاستفادة منهم في إحداث التغير الحضاري السليم والتنمية الشاملة التي نتغيرة .

تعريف العلم

ان التعريف (العام - الخاص) الذي ينص على ان العلم شيء متكامل يحيى نتيجة لاختزان و تراكم التجارب والمعرفة الإنسانية التي توصل إليها الإنسان عن طريق التفكير والاستقراء والمنطق ، هو ما تتبناه هذه الدراسة .

في اوائل القرن العشرين اكتسب العلم في أكثر المجتمعات ، أهمية قصوى ، وأصبح محطة الآمال لحل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية من أجل مستقبل أفضل . ولم يعد العلم الآن من شأن المتخصصين من الأفراد والمجتمع والمؤسسات العلمية فحسب ، بل أصبح الجميع يتبعون تطور العلم في المجالات المختلفة باهتمام كبير .

ولو نظرنا الى الأمر من ناحية الكم لتبيين ان معدل نمو العلم قد تسارع خلال هذا القرن بصورة مذهلة ، اذ تشير الاحصاءات إلى أن كمية المعرفة البشرية في وقتنا الحالي تتضاعف كل عشر الى خمس عشرة سنة تقريباً في حين كان الامر يستغرق مئات السنين في القرون الماضية .

ولأهمية العلم ودوره في بناء الأمم أولت الدول المتقدمة تعليم العلوم في مدارسها عناية خاصة إضافة إلى اهتمامها بالبحث العلمي وتنشئة الباحثين والعلماء ونشر الثقافة العلمية .



مفهوم الاندية العلمية وأهدافها

اذا تكلمنا عن أي خطة وطنية للتنمية وعن مدى إنجاح هذه الخطة ، فإننا يجب ان نضع نصب أعيننا الانسان الذي يقوم بالدور الأساس في إنجاح هذه المهمة .

فرصد الكميات الكبيرة من الأموال والامكانات المادية الأخرى لا يكفي لإنجاح الخطة التنموية لأي بلد . بل يجب ان يرتبط هذا النجاح ارتباطاً وثيقاً بالانسان وقدرته على استخدام الوسائل العلمية والتكنولوجيا المحيطة به . ولأهمية تطوير هذا الانسان وقدراته العلمية والابداعية ، تتجه معظم الدول الى تنوع النشاطات العلمية والتكنولوجيا للشباب خارج المدارس كأدوات مكملة في مسيرة التربية العلمية للشباب . ومن أهم هذه النشاطات اللامنهجية الأندية العلمية للشباب . فما هو النادي العلمي وما هدفه ؟

النادي العلمي

هو عبارة عن مجموعة من المختبرات والورش المجهزة في الحقول العلمية والتكنولوجيا المختلفة التي تسترعى عادة اهتمام الشباب مثل العلوم بأقسامها الكلاسيكية المعروفة من فيزياء وكيمياء وعلوم حياة ، والكترونيات ، وفلك ، وطاقة ، وتصوير ، وحاسوب وغيرها . وهذه الاندية تعطي الشباب حرية اختيار هواياتهم حسب رغبتهم الشخصية بعكس ما يحصل في المدرسة ، حيث انهم يجبرون على اتباع ما يمليه عليهم الاستاذ من دروس حسب البرامج والمناهج الرسمية المعدة من قبل وزارة التربية والتعليم . وكثير من أندية العلوم تنشأ عادة لمساندة برنامج التعليم الرسمي وتوفير ما لا يستطيع توفيره من الآثار والمتعة . فوجود الاندية العلمية لا يتناقض أبداً مع التعليم النظامي للمواد العلمية . بل ان الأنوية العلمية من النشاطات التي تكمل المناهج العلمية المدرسية وتشجع الطالب على الابداع والابتكار .

ورغم وجود التكامل بين المناهج العلمية المدرسية والنشاطات العلمية اللامدرسية فإنه لا بد من فصل إدارة أندية العلوم عن الادارة التي تشرف على المواد العلمية بوزارة التربية والتعليم .

ومن أهم أهداف أي ناد علمي :

★ احتضان الشباب الموهوبين والعمل على تنمية

مواهبهم ، وصقل مهاراتهم وتشجيعهم على الابتكار .

★ نشر العلوم بين الشباب وتوضيح أثرها في حياتهم .
★ المساهمة في تنمية إدراك المفاهيم العلمية والتكنولوجية لدى الشباب .

★ توعية المواطنين بأهمية العلوم والتكنولوجيا الحديثة للتنمية والتقدير .

★ تعويد الشباب على التعليم الذاتي ، وشغل أوقات فراغهم بأعمال مفيدة مبنية على أصول تربية صحيحة معتمدة على الاسلوب التجاري العلمي ، وخلق روح العمل الجماعي التعاوني .

عناصر النادي العلمي

لا بد لأي ناد علمي ان يتكون من خمسة عناصر رئيسية هي :

★ المقر : ان توفير مقر مستقل لأي ناد علمي يعد من الأمور المهمة والضرورية . ويجب الا يكون المقر جزءاً من مدرسة أو ناد رياضي .

★ المختبرات والورش : لا بد من وجود الحد الأدنى من التجهيزات الأساسية التي تستخدم في جميع الدراسات والمشروعات . وعادة ما تكون هذه التجهيزات أجهزة قياس المتغيرات الأساسية في التجارب العلمية المختلفة . ويجب ان لا نطمئن ، خاصة في بداية الأمر ، في الحصول على الأجهزة المعقدة بل نحرص على الأجهزة البسيطة وتنفيذ المشروعات التي تستخدم فيها المواد الأولية البسيطة والمتوفرة في الأسواق المحلية . ولا بأس هنا من التعاون مع الجامعات ومعاهد العلمية لاستخدام الأجهزة المعقدة والبالغة الثمن التي لا يمكن للأندية العلمية توفيرها .

★ المدربون وال媢جهون : يجب ان يكون هؤلاء من أصحاب الاختصاص والكفاءة العالية ، لكي يقوموا بتدريب الشباب على الاستخدام الصحيح للأجهزة الموجودة بالنادي . ويجب ان يتعاملوا مع الشباب ك媢جهين وليس كمدرسین حتى لا يشعر الشاب بأنه انتقل من مدرسة صباحية الى مدرسة أخرى مسائية .

★ الشباب : هم أساس أي ناد علمي ؛ اذ ان الأنوية تؤسس من أحجلهم . والذين يترددون على النادي تتراوح اعمارهم بين ١٢ و ٢٠ سنة تقريباً لأن الأنوية العلمية

النادي الممارسين لنشاطاتهم العلمية في النادي والمتميزين منهم في المشاركة في إدارة النادي بأن يكلفو ببرئاسة بعض اللجان المتخصصة في النادي .

تنمية وصقل المواهب العلمية للشباب

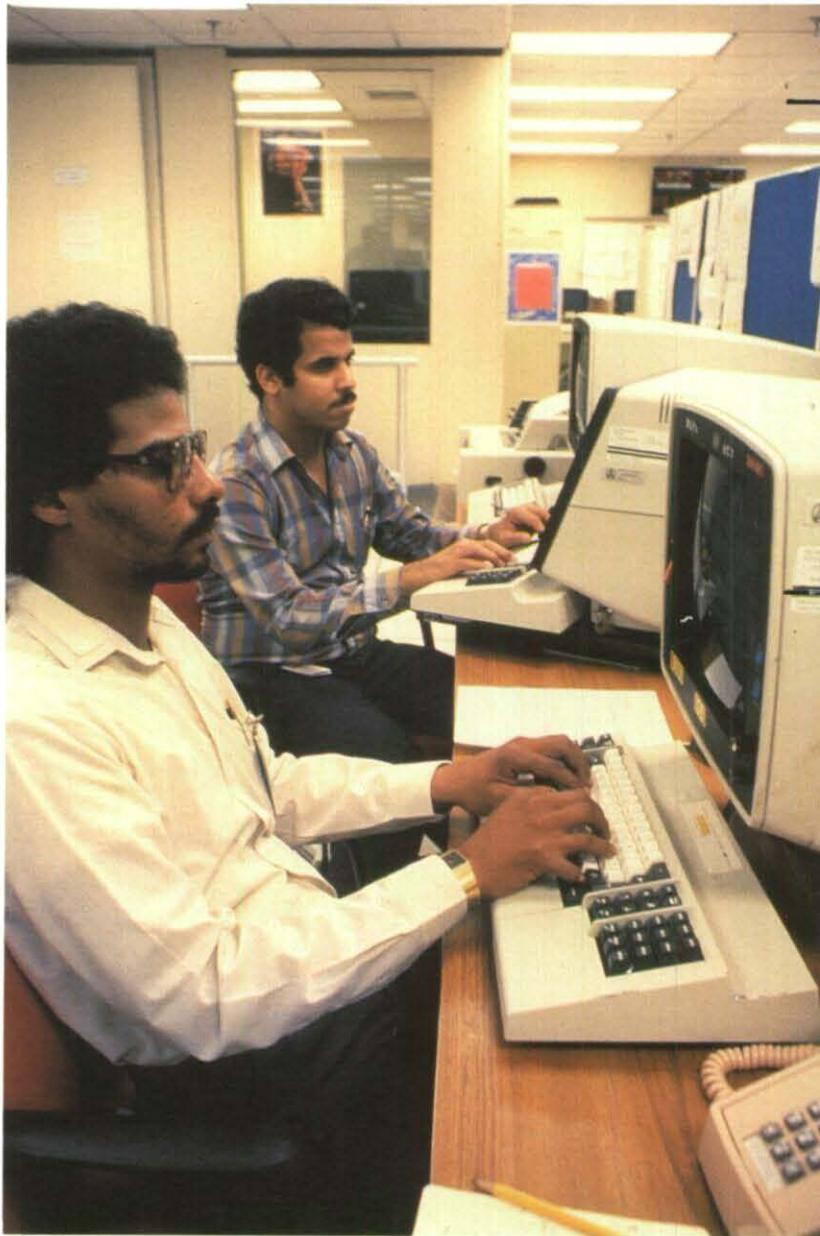
ان تنمية الاتجاه العلمي للشباب لا تتأتى باصدار قرار أو إجراء منفرد مهما كان ذلك قوياً وفعلاً ، وإنما ترتبط بمجموعة من الاجراءات والخطوات العلمية التي يجب ان تطبق ، مع العلم بأن بعضها سوف يكون ميسوراً وسهلاً للادارة التربوية والبعض الآخر من الصعوبة بمكان . فمثلاً من الأمور التي يجب ان تنفذ تطوير المناهج العلمية والكتب المدرسية والوسائل التعليمية وأساليب وطرق التدريس من بداية المرحلة الابتدائية ، وتطوير مهارات المعلمين واغناءخلفية الثقافية للمجتمع ، إضافة الى تكامل مراكز البحث العلمي والنشاطات العلمية اللامدرسية .

فتتنمية المواهب العلمية للشباب لا تعنى تقديم وتحفيظ كم كبير من المعلومات للطلاب فحسب ، لأن هذه المعلومات سوف تنسى بعد فترة زمنية طالت أم قصرت . ولكن المهم تنمية طريقة تفكير الطالب في قضية ما حتى يتيسر له حل المشكلات والمسائل المختلفة الآن وفي المستقبل .

ان تنمية المواهب العلمية للشباب تكون بتتنمية القوى العقلية لديهم من ملاحظة دقة وربط هذه الملاحظة بالمعارف الأخرى لاستخراج الحقائق منها ثم تجميعها وتبويتها للوصول الى احكام سليمة . ولا يستطيع الشاب ان يكتسب هذه المهارة العقلية الا بالتدريب والممارسة العملية وليس بالحفظ والتلقين . ومن الضروري تعويد الطلاب على إثارة قوى التفكير لديهم وتشييدها من خلال تطبيق خطوات التفكير المعروفة : تحديد المشكلة ، إيجاد الفرض ، إجراء التجارب المخبرية ، الخروج بالنتائج .

تنشئة جيل ذي اتجاه علمي

اذا أردنا ان نحول وضع مجتمعاتنا الحالية الى وضع أفضل فلا بد من الاعتماد على الشباب لأن نصف تعداد العالم هو من الشباب الذين تقل أعمارهم عن ٢٥ سنة . وتقع هذه المسؤلية على عاتق القائمين على التعليم وقادة



(تصوير : ارامكو السعودية)

تستوّع المتمرسين من أصحاب الهوايات العلمية فقط . ولا يمنع ذلك من وجود دورات تدريبية للمبتدئين ما دون الثانية عشرة من العمر في المجالات العلمية المختلفة ودورات صقل لأصحاب الهوايات من الشباب .

★ **الادارة :** ان الادارة مهمة جداً بالنسبة لأي مشروع ؛ فحسن الادارة دائماً يساعد على نجاح المشروع . ويفضل ان تكون إدارة الأندية العلمية مستقلة عن المؤسسات الحكومية . ومن الضروري جداً ان يكون القائمون على الأندية العلمية من المختصين والممارسين للنشاطات العلمية . إضافة الى الادراك العام لدى الاداري بأن من واجبه بذل الجهد خاصة في فترة التأسيس .

ولا بأس من إعطاء الفرصة لمجموعة من شباب

★ استخدام التلفاز لعرض أفلام علمية بشكل ميسّر . وهذه لها أثر كبير على الأطفال والشباب .

التربية الابتكارية

ان من طبيعة الإنسان حاجته إلى الطمأنينة والأمان في الوقت الذي يتطلع فيه إلى المغامرة في أمور كثيرة ومحاولة اكتشاف المجهول . وتوسيع الرغبة في المغامرة والاكتشاف إلى الابتكار والإبداع . ان التربية العلمية الابتكارية للشباب تكون بمارسة التفكير العلمي الحر والتدريب على البحث العلمي والتمكن من أساليبه المتغيرة . ولا يمكن ممارسة هذا الدور إلا إذا كان القائمون على أندية العلوم يؤمنون بال التربية الابتكارية .

رعاية الموهوبين

هناك عدة تعاريف للطفل أو الشاب الموهوب . فعلى سبيل المثال عرف مارليند الموهوبين بأنهم أولئك الذين يتميزون بالأداء الفعال . وهم طلاب بحاجة إلى مناهج تربوية مختلفة عن تلك التي تقدم عادة في المدارس ، حتى يأخذ الموهوب نصيبه من الإسهام في تقدم وطنه . ويتميز الشاب الموهوب بأداءً متميزاً في مجال معين أو عدد من المجالات مثل القدرة العقلية العامة أي الحصول على درجات عالية في اختبارات مقياس الذكاء أو المواهب الأكاديمية الخاصة التي تكون مؤشرًا

المجتمع وأولياء الأمور . فعلى سبيل المثال كانت الولايات المتحدة الأمريكية في مقدمة الدول في الانتاج الصناعي وطرح المبتكرات إلى الأسواق العالمية إلى سنوات قليلة حلت بفضل عدد قليل من العلماء والعمالين . ولكن أصبح الوضع متغيراً الان ، فالسيارات اليابانية أصبحت أقمن صنعاً من الأمريكية ويفضلها عامة الناس . كما كانت آلات التصنيع الأمريكية تعد من أكفأ الآلات ولكن إنتاج الألمان لهذه الآلات أصبح يضاهي الصناعات الأمريكية ويعززها في أسواق العالم ، وذلك بفضل المخرجات التعليمية في كل من ألمانيا واليابان . ومما يساعد على تنشئة جيل علمي اتابع ما يلي :

★ العمل على زيادة رغبة الأطفال الصغار والشباب في العلوم وتشجيعهم للتعرف على الأجهزة المختلفة ومعرفة دقائق تركيبها حتى يستطيعوا التعامل معها بثقة .

★ تشجيع الشباب للالتحاق بالاقسام العلمية ودعمهم مادياً وتشجيعهم على الابتكار من خلال المدارس والأندية والمراكم العلمية المختلفة .

★ مشاركة الشركات الوطنية في دعم المسيرة العلمية واحتضان الشباب المتحمس للنشاطات العلمية .

★ العمل على تطوير مناهج العلوم وطرق تدريسها في المدارس وتأهيل مدرسي هذه المواد بصورة متقدمة .



(تصوير : ارامكو السعودية)

الشباب بمختلف مراحلهم التعليمية و تخصصاتهم العلمية . ومن هنا يتضح ضرورة إقامة أقسام الحاسوب في أندية العلوم لتنمية قدرات الشباب على استخدام أجهزة وبرامج الحاسوب .

الافتتاح على أندية العلوم العالمية
بسبب الانفجار المعرفي والتطور السريع الذي يشهده العالم في العلوم والتكنولوجيا ، أصبح من الضروري

على التفوق أو الامتياز في مادة بعينها أو يكون متميزاً في التفكير الابداعي الذي يتضمن دمج الخبرات السابقة التي يملكها الشاب بشكل لم يحدث له من قبل عندما يحاول حل مشكلة معينة . أو يكون متميزاً بقدرته على الزعامة ومساهمته في حل المشكلات .

وهناك عدة عناصر يكون لها دور فعال في تنمية المهووبين ومنها :

* وجود المنهج الجيد الذي يتفاعل مع الطالب



(تصوير : ارامكو السعودية)

بالنسبة لنوادي العلوم ان لا تغلق على نفسها بل تنفتح على العالم حتى يكتب لها الازدهار والتقدم المستمر . ولا بد من التعاون مع الأندية العلمية الأخرى العربية منها والأجنبية بحيث يتم تبادل الزيارات بين الشباب والأداريين وتتبادل الخبرات والاطلاع على ما يتم في كل ناد من هذه الأندية .

ويجب ان يؤخذ من الاندية العالمية ما يتناسب مع بيئتنا وقدرات شبابنا ، والابعد في هذه الفترة عن المشروعات التي تتطلب تقنية عالية في تنفيذها .

المشكلات المالية وكيفية حلها

ان جميع أندية العلوم بدول مجلس التعاون الخليجي تعتمد اعتماداً كبيراً على الدعم الحكومي في سير برامجها وتطوير أقسامها . ومهما كان هذا الدعم كبيراً فإنه لا يستطيع مسايرة طموحات الشباب القائمين على هذه الأندية في جعل أنديتهم نموذجاً حياً لأندية التي

الموهوب . وبقدر مشاركة الطالب في عملية التعليم يمكن تنمية مواهبه المختلفة حسب ميله واهتماماته .

* تأهيل المعلم لاستحداث مسائل وقضايا تطرح للبحث .

* استحداث نشاطات إضافية تعين المهووبين على صقل مواهبهم العلمية وتعمق حبهم للبحث العلمي ، وتدریسهم على الطرق الصحيحة لكيفية معالجة المشاكل العلمية المختلفة .

ان نتاج عمل المهووبين وهم قلة في المجتمعات يقود الدولة الى التقدم ومضاهاة المجتمعات المتقدمة علمياً .

دور الحاسوب في التربية العلمية

يمكن استخدام الحاسوب وبرامجه التطبيقية كوسيلة تعليمية مشوقة وذلك لتنمية المواهب الفردية لدى

★ بيع أو استئجار حقائب علمية تحتوي على مجموعة من التجارب التي يمكن للشاب ان يجريها في منزله .

★ بيع بعض الهدايا التي تطبع عليها شعارات هذه الأندية .

الخاتمة

ان أندية العلوم يجب ان تلقى الدعم المستمر مادياً ومعنوياً من قبل المؤسسات العامة والخاصة حتى تستطيع ان تسهم في إعداد الشباب علمياً لعالم الغد ، وتهيئهم لمواكبة التطور العلمي والتكنولوجي السريع الذي يحتاج العالم . وهذه الأندية هي القادرة بالتعاون والتنسيق مع الجهات المعنية ، على تطوير القدرات العلمية ، وقيادة الشباب الى الابداع والابتكار باتباع الأسلوب العلمي في التفكير إضافة الى صقل مواهبهم العلمية في الحقول المختلفة □

المراجع

- ١ - الدكتور ابراهيم عصمت مطاوع والدكتور عبدالغنى عبود . « في التربية المعاصرة » ، دار الفكر العربي - القاهرة - الطبعة الأولى ١٩٧٧م .
- ٢ - الدكتور ابراهيم سلمان الكروبي « التقنيات التربوية » ، مجلة تكنولوجيا التعليم ، العدد الثامن ، ديسمبر ١٩٨١م .
- ٣ - الدكتور يعقوب فهد العيد « التربية العلمية للشباب » ، ندوة تطوير دور الشباب في تنمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، الكويت من ١٠-٧ يناير ١٩٨٥م .
- ٤ - الدكتور محمد الغنائي « النشاطات العلمية والتكنولوجية خارج المدارس » ، ندوة التربية العلمية للشباب ، البحرين من ٢٤-٢٦ نوفمبر ١٩٨٧م .
- ٥ - الدكتور علي الحابري « الوسائل المؤدية الى خلق جيل ذي إتجاه علمي » ، ندوة التربية العلمية للشباب ، البحرين من ٢٤-٢٦ نوفمبر ١٩٨٧م .

٦ - Mandell, J and Ficuss, E. «Understanding Exceptional People», Los Angeles, West Publishing Company, 1981, P. 379-380.

تبني المواطن الصالح وتسمهم في دفع عجلة التقدم العلمي والتكنولوجي في البلاد . فمعاناة نقص الميزانية المرصودة لأندية العلوم مستمرة .

ولا بد من إيجاد مصادر أخرى للدخل لتحقيق ما يصبوا اليه الشباب في هذه الأندية . ومن أهم هذه المصادر :

المؤسسات والشركات الخاصة التي يمكنها ان تسهم إسهاماً مباشراً في تطوير هذه الأندية بدعمها مادياً بطرق عده منها :

★ رصد جوائز للمسابقات العلمية التي تقوم بها الأندية .

★ دعم الرحلات والزيارات العلمية الى الأندية العربية منها والأجنبية .

★ تجهيز المختبرات والورش وشراء بعض الأجهزة المطلوبة في تنفيذ المشروعات الكثيرة بالأندية .

★ المساهمة في طباعة كتب علمية لمؤلفين شباب تحت إشراف الأندية إضافة الى طباعة النشرات الدورية للأندية .

★ احتضان بعض الشباب الموهوبين بالأندية واعطاؤهم منحاً دراسية لمواصلة دراستهم الجامعية أو التخصصية .

★ رعاية الدورات التي تقيمها الأندية العلمية في المجالات المختلفة .

★ المساهمة في تدريب شباب الأندية في المجالات التي تعمل بها هذه المؤسسات والشركات . ويمكن لهذه الأندية ان تدعم ميزانياتها بإدخال بعض المشروعات التجارية ذات الصبغة العلمية التي تساهم ولو جزئياً في تحقيق بعض أهدافها مثل :

★ فتح محل في النادي لبيع منتوجات النادي إضافة الى بيع الألعاب العلمية الجاهزة للأطفال . ويمكن أيضاً توفير مجموعة من الكتب والدوريات العلمية للبيع . توفير أشرطة فيديو لأفلام علمية لتشجيع الشباب على شراء أو استئجار هذه الأفلام التي تُسهم في نشر الوعي العلمي بين الشباب .

العَائِدُ الْجَدِيدُ

شعر: محمد سعيد ياسين - بنج الصناعية

تميد في عيونه حرائق بلا انتها
هناك .. أو هنا
وصرت واحداً
يريح خده على أسنة القنا
ولم أعد أنا .. أنا
حبيبي ..
وهل أرى الحريق يستفز بيدي ..
وانشني
أنا الذي انتظرت لحظة الحريق أزمنا
حبيبي ..
تبدل الطريق .. لم أعد أنا .. أنا
قذفت للجحيم ثروتي
وكل ما تكوننا
كرهت لمسة العبير
قد تبرأت أصابعي
تبرأت مضاجعي
تسرب اللهيب في دمي
ولم أعد أنا .. أنا
ولم أعد أبيع أحRFي ..
أبعثر الوعود .. والورود .. والمنى
ولم تعد تثيرني الأزهار .. والعطور .. والغنى
سئمت من تشابه الطريق
ربوة .. ومنحنى
حبيبي ..
وصرت واحداً سفينة مسافر الى مراقيء السنـا
ولم أعد أنا .. أنا

وتسالين عن حكاية .. لنا
عن الذي زعمت أنني
صنعت من أضالعي لراحتيه .. مسكنـاً
وكنت مؤمنـاً
رويت أنه على سفوح خاطري .. تهيمنـا
وتذكرين قصتي .. أنا
حكـاية الذي يداه تسـحانـ أنـجاـما .. وـسـوسـنا
وغـاصـ في الـبـحـارـ يـجـمـعـ الـحـجـارـ وـالـمـحـارـ .. ما وـنـي
وـجـابـ آخرـ الـبـلـادـ .. يـنـتـقـيـ
لـشـعـرـ الـأـنـيـقـ .. وـرـدـهـ الـمـلـوـنـاـ
وعـاشـ لـيـلـهـ
عـلـىـ أـسـرـةـ الـعـطـورـ .. وـالـحـرـيرـ .. وـانـحـنـىـ
يـشـيلـ مـنـ ثـرـائـهـ ..
كـلـ مـاـ تـمـكـنـاـ
أـضـاعـ يـوـمـهـ
يـحـومـ
يـقطـفـ الزـهـورـ
لـمـ يـدـعـ مـسـالـكـاـ عـلـىـ الدـنـاـ
حـبـيـبـيـ ..
وـأـنـتـ عـالـمـ يـضـجـ بـالـشـرـاءـ .. وـالـغـنـىـ
حـبـيـبـيـ ..
تبـدلـ طـرـيـقـ لمـ أـعـدـ أناـ .. أناـ
تمـرـدـ عـلـيـ أـحـرـفـيـ
تضـوـعـتـ مـلاـحـمـاـ .. تـدـفـقـتـ سـنـاـ
ولـمـ أـعـدـ أناـ .. أناـ
حـبـيـبـيـ ..
وـصـرـتـ وـاحـدـاـ



يربط بين إنجلترا وفرنسا

بقلم : د. مظفر شعبان - سورين

Camera Press (U.K) Ltd. - London

قبل أكثر من قرنين ولد أول مشروع بسيط - حسب المقاييس الحديثة - لاقامة اتصال بري يربط القارة الاوروبية بالجزر البريطانية ، وكان نيکولا دیسمونت أول من اقترح مثل هذا الارتباط في عام ١٧٥١ م . ومع ان النجاح لم يكتب للمحاولة الأولى ، الا انها اطلقت العنان للخيال الهندسي بشكل ليس له مثيل في تاريخ الهندسة ويستدل على ذلك من انه وضع خلال القرنين التاليين أكثر من ٢٥ مشروعًا متباعاً لربط الجزر البريطانية بالبر الأوروبي . والطريف ، ان اعمال البناء ابتدأت أكثر من مرة في هذه المشروعات المتباينة ، الا انها في كل مرة كانت تتوقف بسبب أو لآخر : نظراً لعدم توفر التغطية المادية الكافية ، أو تخلف التقنيات المتوفرة ، أو لأنسباب سياسية ناتجة عن الشك أو عدم الفقة بين الدولتين الواقعتين على ضفتي القناة

نظرة الى الوراء

قبل أكثر من ٨٠٠٠ عام إبان العصور الجليدية ، كان بمقدور الانسان ان يتنقل من فرنسا الى انكلترا - وبالعكس - دون ان يتبدل قدماه . آنذاك لم تكن بريطانيا جزيرة كما هي اليوم ، بل كانت جزء من البر الأوروبي ، يقع الى اقصى الغرب منه . بعدها ابتدأ الجليد القطبي بالذوبان ، وارتفع مستوى ماء البحر تدريجياً ، مما أدى الى اختفاء الطريق الجليدي بين الدولتين تحت امواج بحر الشمال ، والى ظهور فاصل مائي بينهما عرف باسم القنال الانكليزي أو بحر المانش ، وتحولت بريطانيا الى جزيرة تحيط بها المياه من كل طرف . وقد ترك اثراً ملحوظاً على الشعب البريطاني من ناحية وعلى التاريخ الأوروبي بأسره من ناحية أخرى .

تحت عنوان «النفق المنوع» يصف ويلي لي المخاض العنيف الذي عاشته فكرة اقامة اتصال بري بين بريطانيا والقاربة الاوروبية على مدى عشرات السنين منذ أن ظهرت الفكرة قبل أكثر من ٢٤٠ سنة . الا ان هذا النفق لم يعد حلمًا ولا منوعًا ، فقد اخترق العمال الفرنسيون الامtar الأخيرة من النفق تحت البحر وتصافحوا مع زملائهم الذين يعملون عند الطرف البريطاني .

ومن هذا المشروع الهندسي الرائع ، الذي كان قبل عقدين من الزمن «منوعًا» وعن اجزاءه الرئيسة ، ومراحله التي قطعها ، سيكون حديثنا التالي .



Camera Press (U.K) Ltd. - London

وفي عام ١٩٥٤ ، عندما كان تشرشل رئيساً لوزراء بريطانيا ، أعلن أن بريطانيا لا تعارض إقامة اتصال وثيق دائم مع البر الأوروبي . إلا أن العمال لم يهبطوا إلى الأبار المهجورة بغية استكمال العمل إلا في عام ١٩٦٥ م . وبعد عشرة أعوام توقف العمل من جديد بسبب عدم توفر الاعتمادات المالية .

مشروع العصر

في منتصف الثمانينيات أعلنت الحكومتان البريطانية والفرنسية عن مناقصة لدراسة أفضل السبل الممكنة لربط المملكة المتحدة مع فرنسا . وبعد دراسة الاقتراحات المقيدة وجدت الحكومتان أن إنشاء نفق تحت البحر هو أفضل الحلول الممكنة من الناحية الهندسية والاقتصادية والبيئية . والجدير بالذكر أن هذا المشروع لا

أحدى أضخم شركات سكك الحديد البريطانية قطعة الأرض عند دوفر ، وابتدأت بعد الانتهاء من عمليات الحفر الاختبارية بإنشاء رواق يقتصر ٢,٨ امتار . ومن الجانب الفرنسي انشيء كذلك رواق اختباري . وقد سيطر الحماس الزائد لهذا المشروع على الجميع ، حتى ان أمير ويلز اقام عند قاع البحر الأولى حفلة كبيرة بمناسبة بدء العمل في المشروع .

ولم تمض سوى سنتين على بدء العمل ، حتى طلبت وزارة الدفاع البريطانية إيقاف جميع الاعمال بحجج ان «نفقاً كهذا يشكل خطراً على أمن الجزر البريطانية » .. وبالفعل توقفت الاعمال ، مع ان عدداً من السياسيين - ومن بينهم وينستون تشرشل - وكان سياسياً شاباً آنذاك - أيدوا مواصلة العمل حتى النهاية وقد بلغت المسافة المحفورة في ذلك الوقت ١٨٤٠ متراً .

الإنكليزي .

ففي عام ١٧٥١ أعلنت جامعة «أمين» عن مسابقة لأفضل مشروع يربط إنجلترا مع فرنسا ، وتم اختيار المشروع المقدم من المهندس ن. دومارييه ، ولكن الأمور لم تتعذر هذا الحد ، ولم يكن بالأمكان التوصل إلى ابعد من ذلك باستعمال التقنيات التي كانت متوفرة آنذاك .

وفي عام ١٨٠٢ م قدم مشروع مماثل إلى نابليون بونابرت لانشاء نفق مناسب من أجل حركة العربات على أن تتم اضاعته بالمصايح الغازية .

وفي عام ١٨٠٣ م اقترح مد نفق من الانابيب الفولاذية ذات قطر واسع في قاع البحر . وفي عام ١٨٨٠ م اتخذت الخطوات العملية الأولى نحو تحقيق الحلم القديم . ففي ١٦ تموز (يوليو) ١٨٨٠ م اشتربت

نفق تحت المانش

قبل خمس سنوات انشئت شركة انكليزية - فرنسية خاصة هي يوروتنل Eurotunnel (الهيئة الاوروبية للأنفاق) ، وهي اتحاد مدحوم من الاستثمارات العالمية . وعهد الى هذه الهيئة تنفيذ المشروع بعد ان حصلت على امتياز انشاء المشروع بجمع مرافقه واستثماره لمدة ٥٥ سنة (حتى عام ٢٠٤٢ م) بموافقة الحكومتين البريطانية والفرنسية ، بموجب معاهدة صدقت عليها حكومتا الدولتين في تموز (يوليو) ١٩٨٧ م . وتنص المعاهدة على ان يوروتنل حرة في تشغيل النفق حسب سياساتها التجارية الخاصة . كما ان حكومتي الدولتين تعهدان بعدم ترخيص انشاء أي ارتباط آخر بينهما تبنيه أية جهة اخرى غير يوروتنل . وان حصل ذلك فلن يسمح بافتتاحه للاستثمار قبل نهاية عام ٢٠٢٠ م .

كانت التكاليف الاساسية للمشروع القرن العشرين دفعت بفرض قدره خمسة آلاف مليون جنيه استرليني . والرقم الاصلي الذي ورد في اللوحة الاولية للتکاليف كان ٤٨٧٤ مليون جنيه . الا ان التقديرات الان تشير الى ان الكلفة تجاوزت هذا الرقم ووصلت الى ٥٢٧ مليون جنيه .

ومع بداية الثمانينيات ابتدأت اللجنة التحضيرية للمشروع بإجراء دراسات جيولوجية مفصلة للأرض على مسار النفق استغرقت عدة سنوات . وقد بینت اعمال المسح ان ٩٠٪ من المسافة تحت البحر تتشكل من طبقات حوارية (طباشيرية) بيضاء وزرقاء . وهذا التشكيل ، وهو مزبور من الحوار والغضار ، وسط مثالی من اجل اعمال حفر النفق .

وفي ايار (مايو) ١٩٨٥ م وقعت يوروتنل عقدا بقيمة ٢,٧ مليارات جنيه استرليني مع شركة ترانس مانش لينك Trans Manch Link وهي تعرف اختصارا بـ TML ، وهي شركة للتعهدات تتألف من تجمع عدة شركات انشائية بريطانية وفرنسية . وقد تضمن هذا العقد أن تقوم ترانس مانش لينك بتصميم المشروع وانشائه ووضعه قيد الاستثمار ابتداء من حفر الانفاق وانشاء

القطارات ، ويحصل معهما بواسطة وصلات ارتباط قطرها ٣,٣ أمتر كل ٣٧٥ مترا . والغاية من هذا المعم هي تأمين التهوية والصيانة والسلامة .

يبلغ طول كل نفق من هذه الأنفاق الثلاثة ٤٩,٤ كيلومترات منها ٨,٤ كيلومترات تحت الأرض على الساحل البريطاني و ٣٨ كيلومترا تحت قاع البحر و ٣ كيلومترات تحت الشاطئ الفرنسي .

والجدير بالذكر ان عدد الأنفاق التي يحتويها المشروع هو ١٢ نفقا . فهناك ٣ أنفاق توجه نحو اليابسة من هضبة شكسبيير في فولكسنون (نفق للخدمة ونفقان للقطارات) ، وهناك كذلك ثلاثة أنفاق نحو اليابسة على الطرف الفرنسي من ساقنات الى المحطة عند كوكيل . والأنفاق الستة المتبقية تتألف من نفقين للمواصلات ونفق للخدمة وهي تبدأ من الطرفين الانكليزي والفرنسي على التوالي باتجاه البحر .

وحسب التصميم المعتمد فإن النقل سيتم بواسطة قطارات تسير بسرعة ١٦٠ كيلومترا في الساعة وتحمل السيارات والباصات والشاحنات وتنطلق بمعدل كل ٣ دقائق من شيريتون الغربية من فولكسنون (التي تقع على بعد ٧ أميال جنوب غرب دوفر) ومن فريتون بالقرب من كاليه في فرنسا .

وهكذا سيتم نقل حوالي ١٠٠٠ مركبة في الساعة في كل اتجاه . ويتوقع ان تستغرق فترة عبور النفق حوالي ٣٠ دقيقة . وحسب التقديرات الحالية فإن عدد الاشخاص الذين سيتلقون عبر النفق في عام ٢٠٠٣ م سيتجاوز الأربعين مليونا . بالإضافة الى ١٥ مليون طن من البضائع .

ويدخل ضمن المشروع كذلك محطتان للقطارات ، الأولى عند فولكسنون البريطانية ، وهي مجاورة لخط القطار المؤدي الى دوفر من لندن . والآخر عند كوكيل بالقرب من كاليه التي تجاور خط سكة الحديد : باريس - بولون - كاليه ، ليل - بروكسل .

يمثل انجازا هندسيا ، وانشائيا فحسب ، وانما يمثل كذلك اهمية اقتصادية كبيرة . ويستدل على ذلك من حجم التبادل التجاري بين بريطانيا من جهة واوروبا من جهة اخرى .

علما ان عدد السفن الذي يحتاج مضيق دوفر يوميا يزيد على ٥٠٠ سفينة وذلك رغم الضباب والأحوال الجوية السيئة ، التي تسود المنطقة في كثير من ايام السنة .

ومن المنطقي ان يتم انشاء النفق في أضيق نقطة من بحر المانش ، وهي المنطقة المعروفة باسم مضيق دوفر . ولا تقتصر ميزة مضيق دوفر على عرضه الصغير فقط ، ولكنه قليل العمق كذلك ، اذا لا يزيد عمقه وقت الجزر على ١٦٥ قدم (٥٥ مترا) تحت سطح الماء .

ويعد هذا المشروع مشروع القرن العشرين ، إذ يضاهي في جرأته الهندسية برج ايفل وقناة السويس . فحتى يومنا الحاضر لم ينفذ اي نفق تحت الماء يماثله طولا في أي مكان في العالم . ان هذا النفق ، الذي يمتد بين فولكسنون في المملكة المتحدة وفريتون بالقرب من كاليه (فرنسا) ، ليس في الحقيقة نفقا واحدا بل ثلاثة أنفاق : نفقان قطر كل منهما ٧,٦ أمتار لاستخدامهما في النقل بواسطة القطارات السريعة ، يبعدان عن بعضهما ثلاثين مترا ، أما النفق الثالث فهو نفق للخدمة قطره ٤,٨ أمتار ويقع بين نفقي



الطرف الفرنسي فقد ابتدأ الحفر في وقت لاحق ، نظراً لأنه عند « سانفات » التي تبعد عدة كيلومترات عن كاليه اقتضى الامر انشاء بئر اسطوانية ضخمة بقطر ٥٥ متراً وعمق ٦٦ متراً . والمشكلة كانت ان الشواطئ الفرنسية حوارية وهي ضعيفة جداً بالنسبة لعبور القطارات لذا فقد تم الحفر على الجانب الفرنسي الى أعمق اكير ، وهذا بدوره اقتضى انشاء الحفرة العميقة في سانفات . ومن هذه البئر انطلقت ثلاثة آلات ضخمة للحفر باتجاه الشمال الغربي نحو دوفر ، بينما انطلقت آلتان اخرتان باتجاه قرية كوكل حيث ستقام محطة القطارات الفرنسية . وقد أتيط باثنتين من الآلات انجاز ممر الخدمة ، بينما تصدت الثالثة – وقطرها اكير – لحفر نفق المواصلات . ومن المقرر ان تقوم هذه الآلة بحفر نفق المواصلات الثاني كذلك . فبعد ان تبلغ هذه الآلة كوكيل في مشوار الذهاب ، عليها ان تصعد الى السطح وان تستدير الى الخلف وان تحفر نفق المواصلات الثاني وصولاً الى البئر عند سانفات ثانية .



Camera Press (U.K) Ltd. - London

جزئي المشروع هو حفر الانفاق . وهذا العمل قامت به آلات الحفر بريجيست ومارلين .. وغيرها .

المحطات وشراء القاطرات وتنظيم مراكز المراقبة والاشارة وهكذا فان يوروتنل تمثل صاحب المشروع أو العمل ، بينما تمثل TML معهد المشروع أو المقاول .

ويواجه المعهد عقبات تأخير اذا لم يتمكن من تشغيل المشروع في موعده المحدد في شهر حزيران (يونيو) ١٩٩٣م . وبالمقابل فان المقاول سينال مكافأة مالية تقدمها يوروتنل على شكل مساعدة في تعطية نفقات المشروع اذا تمكّن من انجاز العمل في الوقت المحدد .

وفي نهاية عام ١٩٨٨م بلغ اجمالي عدد العاملين في المشروع على الطرفين الانجليزي والفرنسي ٦٣٧٩ شخصاً بين عامل وفي ومهندس واداري ، وهو رقم ضخم جداً يدلّ على ان TML مصممة على انجاز المشروع في الوقت المحدد .

وقد انتشرت اعمال البناء على طرفين القناux البريطاني ، وبذلك انقسم المشروع الى قسمين : قسم على الطرف البريطاني ، وقسم على الطرف الفرنسي . ويتضمن كل من القسمين مشروعات جزئية متماثلة : انشاء محطات القطارات ، تأمين التجهيزات الكهربائية والميكانيكية اللازمة للحفر ، وغيرها .. ومن الواضح ان أهم قسم من



Camera Press (U.K) Ltd. - London

بدايات متعددة ومشاكل لا تنتهي
نظراً لأن طبيعة الأرض تحت البحر كانت جيدة ، فقد توقع الجميع ان تتم اعمال الحفر بدون أي مشاكل حقيقة . الا ان تسرب المياه خلال الحفر عند الطرف الفرنسي خلق مشاكل جمة مما جعل التقدم في اعمال الحفر في بداية العمل خلال عام ١٩٨٨م محدوداً بمسافة قدرها حوالي ٥٠ متراً في الاسبوع . وكان خطراً تسرب الماء عند الطرف الفرنسي يحتم استعمال توسيع مختلطين من آلات حفر الانفاق . فالات الطرف الفرنسي لا بد ان تكون بالضرورة كثيرة لمنع تسرب الماء في أثناء الحفر وقدرة على تحمل ضغط قدره ١١ كيلوغراماً لكل سنتيمتر مربع .

اما اعمال الحفر عند الطرف البريطاني فكانت تتم في تربة جافة ، ولم يتعرض عمال الحفر فيها الى أي صعوبات تذكر .

وفي الأول من كانون الأول (ديسمبر) ١٩٨٦م ابتدأت اعمال حفر النفق على الطرف الانجليزي . اما على

القطع المست حلقة تعطي النفق ، وهذه الحلقة تزن حوالي تسعة أطنان ، ومجموع الحلقات الموضوعة في النفق بلغ ١٠٠ ألف حلقة . وعلى كل حلقة رقم يميزها .

وانطلاقا من اسباب ادارية وأمنية اضطر المقاولون لانشاء غرفتي تحويل عند ثلث المسافة تقريبا على الطرفين . وخلال خدمات التشغيل الطبيعي فان غرفتي التحويل ستتعلقان بشكل محكم بآيوب لا تسرب الهواء ولا تفتح الا عند الضرورة . ولعل فتحات التحويل هذه هي أعقد جزء في المشروع كله ، اذ يبلغ طولها ١٦٥ مترا وعرضها عشرون مترا وارتفاعها ١٥ مترا . وحسب برنامج العمل الموضوع فقد تم تركيب الحلقات البيتونية الاخيرة في نهاية عام ١٩٩١ ، والنفق يجب ان يكون جاهزا بحلول ١٥ حزيران (يونيو) ١٩٩٣ م .

ولكن ، كما يحدث عادة في مثل هذه المشروعات ، من المأمول ان يحصل تأخير ما عند الطرف الفرنسي ، والبريطاني سواء في الحفر تحت الأرض او في استكمال التأسيسات هنا او هناك .

أضف الى ذلك انه من الضروري ربط محطة القطار في فولكسن ووكيل مع عاصمتى البلدين ومع شبكة متعددة للسكك

بعض الاحيان ٣٠٠ متر في الاسبوع من طول النفق .

ويبلغ قطر القرص الدوار في الآلة ٨,٨ أمتار والمواد الناتجة عن الحفر تم دفعها بواسطة السيور الناقلة او بواسطة الأنابيب المحملة أو بواسطة الضغط . وقد استعملت اشعة الليزر بغية المحافظة على استقامة مسار كل آلة بواسطة كمبيوتر محمول على الآلة ذاتها يحفظ في ذاكرته خريطة النفق .

اما على الطرف البريطاني فتم تركيب آلات الحفر المست في اتفاقها على التوالي امام هضبة شكسبيرو ، حيث انزل القسم الاكبر منها من البئر ثم حملت الى غرفة واسعة لتجمعيها . وبعد استكمال عملية التجمع كان لا بد من اختبار الآلة في الموقع . والعملية بأسرها كانت تستغرق وقت مجموعة مؤلفة من ٢٥ شخصا ثلاثة اشهر من العمل المتواصل .

وبعد ان يقوم قرص القطع بحفر متر ونصف من النفق فان الآلة تعطي الجدار بقطع من البيتون المسلح المصنوع مسبقا ، حيث تحضر القطع الى السطح وتنتقل الى موقع العمل . وعندما تجتاز الآلة مترا ونصفا من النفق فانها تحتاج الى ست قطع بيتونية لتعطية (اكساء) القسم المحفور . وتشكل هذه

وفي هذه البئر عند سانفات توجد مضخات قوية لطرد الوحل الناتج عن الحفر في الطرف الفرنسي ورفعه الى السطح وذلك باستعمال انباب واسعة بلغ قطرها ثلاثة أرباع المتر ، وطولها الاجمالى ١٣ كيلومترا ، علما ان الوحل الناتج يجمع في مستودع مكشوف على شواطئ البحر يبعد ٨٠٠ متر عن البئر في سانفات . ويتوقع في هذا المكان ان يتم تجميع ما لا يقل عن ثلاثة ملايين متر مكعب من الارض الممزوجة مع الماء وهذه مخصصة لانشاء جدار أرضي ارتفاعه ٢٥ مترا . وبناء على الخطط الموضوعة سيتم بعد انتهاء الاعمال الانشائية تجفيف الطين واستصلاح الأرض بحيث تصبح صالحة للزراعة بغية انشاء غابة سياحية عليها .

اما عند الطرف الانكليزي حيث التربة جافة ، فلا مجال لاستعمال المضخات لذا فقد تم نقل نواتج الحفر بالعربات الموضوعة خلف آلة الحفر ، وهذه المواد مستعملة لردم البحر بغية توسيع منطقة فولكسن .

بريجيت ورفيقاتها

لا بد لنا هنا من ذكر بعض التفاصيل حول آلات الحفر الفريدة ، التي صنعتها الشركة الامريكية « روبينز » خصيصا لانشاء النفق تحت بحر المانش ، وهذه الآلة تعرف في المجالات الاختصاصية الهندسية بـ « آلة حفر الانفاق Tunnel Boring Machine » واختصارا TBM .

وفي ذروة العمل في المشروع كانت هناك ١١ آلة في آن واحد وكل منها بطول ٢٥٠ الى ٣٠٠ متر وزنها يتراوح بين ١٠٠٠ - ٢٥٠٠ طن ، وقد وضع لكل آلة اسم خاص : بريجيت ، كاترين ، فيرجينيا .. على اسم زوجات المديرين والاداريين في المشروع . ويتالف طاقم العمل على الآلة من ٤٠ شخصا .

و عند الطرف الفرنسي كانت نسبة العمل الواحدة تستمر ٨ ساعات ، بينما في الطرف الانكليزي كانت تستمر ١٢ ساعة . والآلات العاملة عند الطرف الفرنسي ، اسنانها ظهرت مشكلة الأرض الرخوة ، اسنانها مصنوعة من كارييد التنسجتين مما سمح ، حسب الظروف ، بانجاز مسافة بلغت في



Camera Press (U.K) Ltd. - London

ومع حركة القطارات عبر النفق تحت المانش تكون عزلة بريطانيا قد ولت الى غير رجعة .. عندها سيرى البريطانيون أنفسهم غير قادرين على الهروب من رياح التغيير التي تهب على اوروبا الجديدة الموحدة او حتى مقاومتها □

المراجع

١ - المهندس نبيل حسون ، مشروع القرن : عناق بين انكلترا وفرنسا من تحت الماء ، مجلة الفيصل ، العدد رقم ١١٨ ، كانون الأول (ديسمبر) ١٩٨٦ م .

٢ - ويلي لي (ترجمة الدكتور محمد احمد سليم) ، أحلام المهندسين ، دار المعارف بمصر ١٩٦٩ م .

٣ - علاء الحليبي ، نفق المانش ، انجاز القرن العشرين ، مجلة العلم والتكنولوجيا ، رقم ٢٥ ، تموز (يوليو) ١٩٩١ م .

٤ - نفق المانش ، مجلة المهندس العربي ، رقم ١٩٩٠/١٠٠ .

٥ - د. مظفر شعبان ، مهندس سمير شعبان ، المضائق في العالم ، ممرات الملاحة الدولية وبؤر الصراع ، مجلة الفيصل ، العدد رقم ٩٥ .

٦ - د. مظفر شعبان ، في عالم الانابيب ، مجلة الخجي ، تشرين الأول (اكتوبر) ١٩٨٨ .

7. W. Dowell. In Franc: Brigitte Builds A Tunnel. Time Sep. 26, 1988.

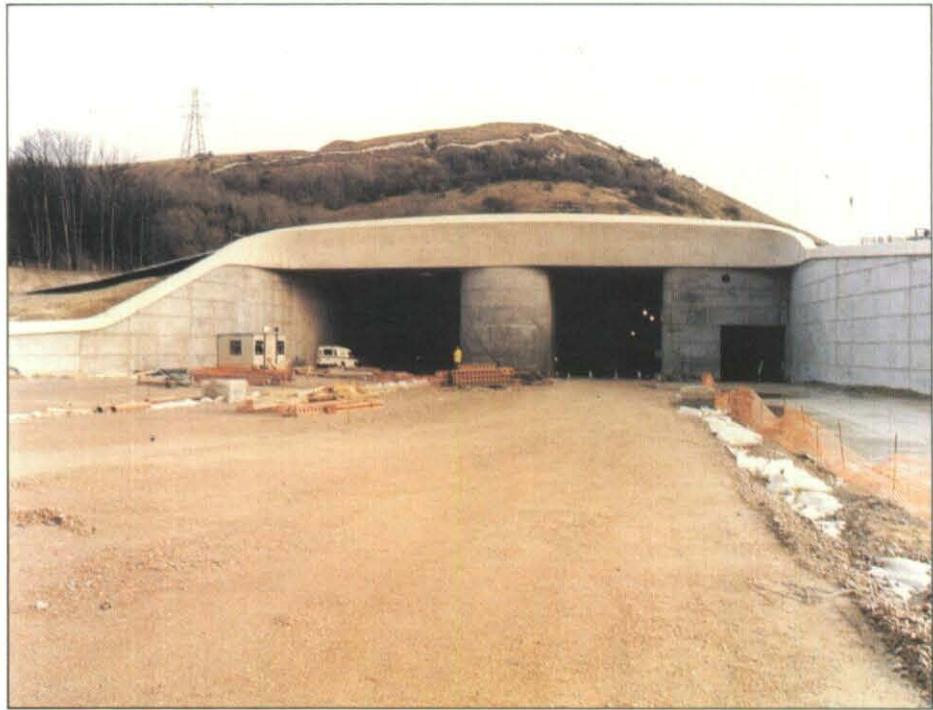
8. I. Abdachae - Global Engineering - Progress Publications.

9. Britain Finally Joins Europe-Construction Industry International, April 1991.

10. Channel Tunnel: Uneasy Entente - International Construction Magazine, Jan. 1989.

11. New System for Lighting Channel - Middle East Electricity, March, 1990.

12. Eurotunnel Is Between A Rock And A Hard Place. Int. Business Week, Nov. 4, 1991.



Camera Press (U.K) Ltd. - London

وفي بداية كانون الثاني (يناير) ١٩٩١ أتمت آلات TBM في نفق الخدمة على الطرف البريطاني المهام المطلوبة منها . وجميع الانفاق المتوجه نحو اليابسة قد استكملت الآن والعمل على المحطتين يسير على قدم وساق . ويتوقع ان يكون العمل في نفقي المواصلات المتبقيين قد انتهى .

مع انتهاء القسم الاعظم من اعمال حفر الانفاق فان التركيز الان على الانتقال الى شبكة سكة الحديد ، وعلى خدمات الهندسة الميكانيكية والاعمال الاضافية اللازمة .

وفي الوقت ذاته تم توقيع العقود الازمة لتزويد النفق بالطاقة الكهربائية ، ولتنظيم برامج الحاسوب الآلي اللازمة للتحكم بتجهيزات النفق ، بالإضافة الى مد الكابلات الكهربائية .

ان العمل في هذا النفق يعني ان العمل الانشائي قد انتقل حاليا لاقامة المحطتين في طرفي النفق وكل منهما بحجم مطار دولي صغير . والمحطتان تعطيان مساحات واسعة تستوعبان كل الخدمات اللازمة لتحريرك العدد الهائل من القطارات ، والباصات ، والسيارات ، والركاب .

الحديدية . ويفترض ان يستغرق انجاز هذا الاتصال حوالي ستة اشهر او اكثر بقليل . ولكن حتى قبل ذلك سيكون بالامكان تسخير قطارات مموجة سيلغ عددها في فترة الذروة خمسة ازواج في الساعة .

اما المسافرون بالسيارات فبامكانهم السفر دون الخروج من سياراتهم التي ستوضع في مصاطب ثنائية الطوابق . وعند استكمال انشاء طرق الارتباط سيكون بالامكان تسخير قطارات بعيدة المدى باريس - لندن بمعدل مرة في الساعة وذلك اضافة الى القطارات المموجة ، وفي الليل ستتطلق قطارات البضائع .

الخاتمة

في الأول من كانون الاول (ديسمبر) ١٩٩٠ م حلت احدى اللحظات الحاسمة ذات الدلالة في العلاقة بين الفرنسيين والبريطانيين ، عندما دخل العاملون من الطرف الفرنسي على العاملين من الطرف البريطاني عبر نفق الخدمة . وقد رأى هذه اللحظة التاريخية الملايين على شاشة التلفزيون ، حيث تصافح الرجال عند الكيلو ٢٢ من الشاطئ البريطاني والكيلو ١٥,٦ من الشاطئ الفرنسي .

صفحة في اللغة

بِقَلْمِنْ: د. نَرَيَانْ أَحْمَدْ الْمَحَاجْ - الْبَحْرَينْ

(١) عِدَّةٌ، عِدَّةٌ، عِدَّةٌ

يكثر الخلط بين هذه الألفاظ ، ويوضع كل منها موضع الآخر أحياناً . فالعِدَّة ، بضم العين وتشديد الدال ، الاستعداد ، وهو ما أعد لأمر ما من أدلة يستعين بها صاحبها على قضائه وإنجازه ، أو ما أعددته لحوادث الدهر من المال والسلاح أو غير ذلك ، و فعله أعد ، يعد ، بضم الياء وكسر العين في المضارع ، ومنه قوله تعالى : ﴿وَأَعْدَ لِلْكَافِرِينَ عِذَابًا أَلِيمًا﴾ (الاحزاب/٨) . ومنه أيضاً : ﴿وَجَنَّةٌ عَرَضُهَا السَّمَوَاتُ وَالْأَرْضُ أَعْدَتْ لِلْمُتَقْبِنِ﴾ (آل عمران/١٣٣) . وكثير هذا في القرآن الكريم . وقال تعالى في المنافقين وتحلفهم عن الخروج مع المسلمين ﴿وَلَوْ أَرَادُوا الْخُرُوجَ لَاعْدُوا لَهُ عِدَّة﴾ (التوبه/٤٦) . أما العِدَّة ، بالكسر ، بكسر العين وتشديد الدال ، فهي من العد والعدد ، لا من الأعداد . و فعله عد يعد ، بفتح الياء وضم العين .

ومنه عِدَّةُ الْمَرْأَةُ ، وهي أيام أفرائتها ، أي حاضرها أو ظهرها ، وقد اعتدت وانقضت عدتها . قال تعالى : ﴿وَاللَّاتِي يَئْسَنُ مِنِ الْمَحِيصِ مِنْ نِسَائِكُمْ إِنْ ارْتَبَّمْ فَعَدْتُهُنَّ ثَلَاثَةَ أَشْهُرٍ﴾ (الطلاق/٤) . وقال : ﴿فَمَنْ كَانَ مِنْكُمْ مُرِيضًا أَوْ عَلَى سَفَرٍ فَعِدَّةُ مِنْ أَيَّامٍ أُخْرَ﴾ (البقرة/١٨٤) . أي عدد آخر من الأيام يقدر ما أفتر . وقال : ﴿إِنْ عِدَّةُ الشَّهْرِ عِنْدَ اللَّهِ إِثْنَا عَشَرَ شَهْرًا﴾ (التوبه/٣٦) . وقال : ﴿قُلْ رَبِّي أَعْلَمُ بِعِدَّتِهِمْ﴾ أي عددهم ، (الكهف/٢٢) . وغير ذلك كثير في التنزيل . أما عِدَّة ، بكسر العين وتحقيق الدال ، فهي الوعد ، من الفعل « وعد » بفتح أوله وثانية دون تشديد . قال الشاعر :
وَأَخْلَفُوكِ عِدَّ الْأَمْرِ الَّذِي وَعَدْتُوكِ
أراد : عِدَّةُ الْأَمْرِ ، فحذف التاء بعد الاضافة .

(٢) عِدَّ ، أَوْعِدَ ، الْوَعْدُ ، الْوَعِيدُ

«الْوَعْدُ» يستعمل في الخير والشر . تقول : وَعْدَتَهُ خَيْرًا ، وَوَعْدَتَهُ شَرًا وَمُثْلَهُ أَوْعَدَتَهُ . قال تعالى : ﴿وَعَدَ اللَّهُ الَّذِينَ آتَيْنَا وَعْدَهُمْ مِنْهُمْ مَغْفِرَةً وَأَجْرًا عَظِيمًا﴾ (الفتح/٢٩) . وقال أيضاً : ﴿وَعَدَ اللَّهُ الْمُنَافِقِينَ وَالْمُنَافِقَاتِ وَالْكُفَّارَ نَارَ جَهَنَّمَ﴾ (التوبه/٦٨) . وقال : ﴿ثُمَّ صَدَقَاهُمُ الْوَعْدُ فَأَنْجَنَاهُمْ وَمِنْ نَشَاءِ أَهْلَكُنَا الْمَسْرِفِينَ﴾ (الأنبياء/٩) . وقال : ﴿وَيُسْتَعْجِلُونَكَ بِالْعَذَابِ وَلَنْ يَخْلُفَ اللَّهُ وَعْدَهُ﴾ (الحج/٤٧) . فالماضي والمضارع والمصدر تستعمل في الخير والشر .

فإذا أدخلت الباء مع «أَوْعِدَ» لم يكن الا بالشر . تقول : أَوْعَدْتَهُ بِالضَّرْبِ ، قال الشاعر :

أَوْعَدْنِي بِالسِّجْنِ وَالْأَدَاهِمِ رجلِي ، فَرِجْلِي شَنْشَنَةِ الْمَنَاسِمِ

وَكَذَلِكَ الْمَوْعِدُ وَالْمَيْعَادُ ، فَهِيَ تُسْتَعْمَلُ فِي الْخَيْرِ وَالْشَّرِ .

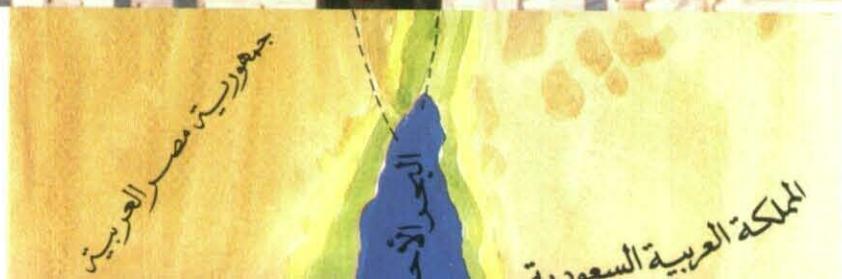
أما «الْوَعِيدُ» فلا يكون الا في الشر . قال تعالى : ﴿كُلُّ كَذْبٍ الرَّسُلُ فَحْقٌ وَعِيدٌ﴾ (ق/١٤) ، وقال : ﴿فَذَكِرْ بِالْقُرْآنِ مَنْ يَخَافُ وَعِيدَ﴾ (ق/٤٥) .

وقد جمع ابن الرومي المصدرین : الْوَعِيدُ فِي الشَّرِ ، وَالْوَعْدُ فِي الْخَيْرِ فِي رِثَاءِ ابْنِهِ الْأَوْسَطِ مُحَمَّدٌ ، فَقَالَ :

وَأَخْلَفْتَ الْآمَالَ مَا كَانَ مِنْ وَعِدٍ لَقَدْ أَنْفَذْتَ فِيهِ الْمَنَابِيَا وَعِيدَهَا



مراجع مقال:
التاريخ اليهودي





راجع موضوع: زخرفة الفضة و المخطوطات عند المسلمين