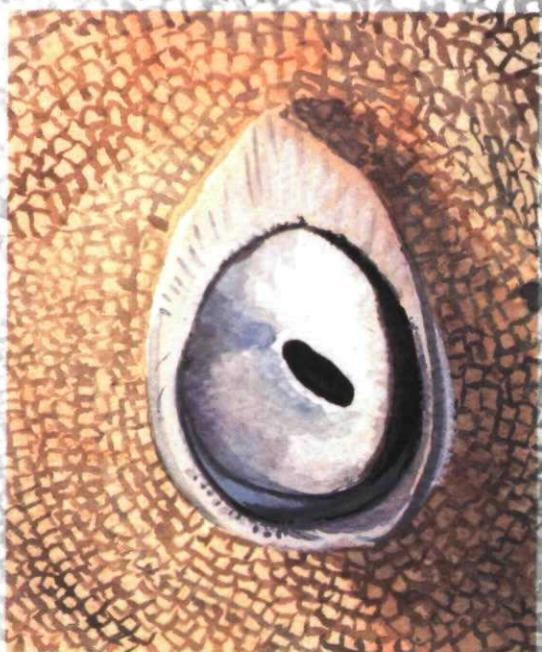


# القافلة

جمادى الأولى / جمادى الثانية ١٤٠٦  
يتاير - فبراير - مدرسات ١٩٨٦



و-وره  
فـي  
الـفـاطـ  
عـلـى  
الـنـوـعـ  
الـبـلـدـ

# القافلة

THE CARAVAN JAN./FEB./MARCH 1986

جَمَادَى الْأُولَى / جَمَادَى الثَّانِيَة ١٤٠٦ م

العَدَانُ الْخَامِسُ / السَّادِسُ / الْمَجْدَلُ الرَّابِعُ وَالثَّالِثُونُ

تصدر شهرًياً عن شركة أرامكو لموظفيها  
إدارة العلاقات العامة

المدير العام: فيصل محمد السادس

المدير المسؤول: اسماعيل ابراهيم نواب

رئيس التحرير: عبدالله جسین الغامدي

الحرر المساعد: عوني أبوشك

ستوزع مجاناً



البصر ودوره في الحفاظ على التنوع



لغز النوم والاحلام



الهند .. القارة الدولة

- |    |  |
|----|--|
| ٢٤ | الهند .. القارة الدولة ..... علي حسن المرهون |
| ٢٥ | قضايا نقد الشعر ..... د. محمد أحمد العزب     |
| ٢٦ | أحلام الشباب (قصيدة) ..... د. عزيز شندي موسى |
| ٢٧ | هدية رأس السنة (قصة) ..... ملاك ميخائيل      |
| ٢٨ | بين اللغة وأهلهما ..... د. هاشم ياغني        |
| ٢٩ | ذنب هاليت ..... د. جولييان كوك               |
|    | و. د. أسعد عبدالله                           |

١. أسلوب القرآن بين التأثير التقسيمي والبلاغي عند بعض المعاصرات ..... د. عبدالفتاح محمد محمد سالم
٤. أطباء بني زهر الأندلس ..... د. فاضل السباعي
٧. لغز النوم والاحلام ..... د. محمد بنهايم سويم
١١. عزلة (قصيدة) ..... محمد المجنوب
١٢. البصر ودوره في الحفاظ على التنوع ..... يعقوب سلام
١٣. الأخلاق .. بين النظرية والتطبيق ..... أحمد عبدالرحيم الساجع

## العنوان

صندوق البريد رقم ١٣٨٩  
الظهران - المملكة العربية السعودية

• جميع المراسلات باسم رئيس التحرير.

• كل ما ينشر في "القافلة" يعتبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولا يعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن رأيها.

• يجوز إعادة نشر المaticipations التي تظهر في القافلة دون إذن مسبق على أن تذكر مصدرها.

• لا تقبل القافلة إلا المaticipations التي لم يسبق نشرها.

# اللَّهُمَّ إِنَّ الرُّوحَ الَّتِي أَنْشَأْتَنِي إِنَّمَا أَنْشَأْتَنِي لِنَفْسٍ مَّا وَالْبَلَدُ لَنَزَّلْتَهُ عَلَى أَهْلِهِ

بقام : د. عبد الفتاح محمد محمد سلامه / أنسوط

على ان روعة القرآن مصدرها نظمها العجيب ،  
وبلاعنه الفائقة .

يقول فريد وجدي بهذا الصدد : حصر  
المتكلمون في إعجاز القرآن كل عنانيتهم في بيان  
الاعجاز من جهة بلاعنه ، فكتبو في ذلك  
فصولاً ضافية الذبول ، بل ان بعضهم خصها  
بالتأليف .. وإن كان كذا تعتقد أن القرآن قد  
بلغ الغاية من هذه الوجهة ، إلا اننا نرى انها  
ليست هي الجهة الوحيدة لاعجازه ، بل ولا  
هي اكثر جهات اعجازه سلطاناً على النفس .  
فإن للبلاغة على الشعور الانساني حدوداً لا

فاعتبرت قضية برمتها ، بل ان منهم من جعلها  
وحدها ، دون سواها ، مناط الاعجاز لكتاب  
الله جل شأنه .

ومن المعاصرين الذين تناولوا قضية  
التأثير النفسي للقرآن بمفهوم خالفوا به  
المقدمين ، المفكر الاسلامي المعروف محمد  
فريد وجدي .

فقد كان له رأي فيها تحدث عنه في  
دائرة معارفه ، وفي مقدمة تفسيره ، وعارض به  
جُلَّ العلماء المقدمين الذين اجمعوا أو كادوا

**شغفت**  
قضية التأثير النفسي للقرآن  
أذهان العلماء الناقدين في القديم  
والحديث ، فقد تحدث عنها الإمام الحطابي  
المتوفى سنة ٣٨٨ هـ ، في كتابه «بيان إعجاز  
القرآن ..»<sup>(١)</sup> ، وأفاض فيها بأسلوب مشرق  
جميل ، حيث اعتبر روعة القرآن وشدة سطوته  
وجهاً من وجوه إعجازه<sup>(٢)</sup> . وكان الحطابي  
بهذا أول من فجر تلك القضية من طائفة  
السابقين .

بيد اننا قد وجدنا القضية ذاتها تأخذ  
أبعاداً فكرية جديدة عند بعض المعاصرين ،

لبيان ... وأما ظهورها للجاهل بها من الأمم الأعجمية فتأثيرها و نتيجتها .. ». .

تفسیه علی رأی "محمد فرید وحدتی"

هذا رأي «فريد وجدي» في إعجاز القرآن ، حيث جعله راجعاً إلى هذا التأثير الكبير ، الذي يغشى القلوب والأرواح ، وبفضلله تحول العرب والمسلمون من الفصاحة إلى خير أمة أخرجت للناس .

ورغم ان الرجل يقرر ان القرآن جاء على مستوى من الفصاحة والبلاغة لم يعهد له العرب من قبل، وان اسلوبه قد يبرهن في تركيبه وطريقة تأليفه، لكنه لا يعتبر هذه الناحية داخلة في نطاق الاعجاز ، الأمر الذي قد يتربت عليه ان تصبّح الأساليب والألفاظ والكلمات مجرد أشكال مادية وأغطية، تتدثر فيها المعاني ، وتتوارى في ثنياتها الأهداف والمقصاد .

على انه من نافلة القول إن الانسان الحصيف لو تدبر كتاب الله ونظر اليه بتمعن، لأدرك انه قد اتى على نظام من التأليف والصياغة تغير له العرب ، وجعلوا يضربون الأهماس في الأسداس ، لعلهم يصلون الى هذا المستوى الفذ ، ولكنهم لم يستطيعوا ، ورجعوا بخفي حنين .

هذا يجعلنا نؤكد ان القرآن معجز ببلاغته اللغوية أولاً، وبنظمه البارع، الذي تتأخّى فيه الكلمة مع الكلمة، ويتناول فيها اللفظ مع المعنى في قوله من الآيات والتناسق: ﴿أَفَلَا يَتَدْبِرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عَنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوْجَدُوا فِيهِ اختِلافاً كثِيراً ..﴾ النساء/٨٢.

ولستنا بهذا نريد أن نقلل من قيمة الرأي الذي ذهب إليه «فريد وجدي» وبخاصة، ونحن متفقون معه على أن القرآن قد منح البشرية طاقات لا حدود لها من الارتفاع الوجوداني، أحيتها بعد موت، وبعثتها بعد حمود.

ولكن ما كان ينبغي «لوجدي» أن يسقط من حسابه الجانب البلاغي الذي تزين

الوجودانية والشعورية الدافقة التي يموج بها كتاب الله رب العالمين، بل ما أشبهها بالأسلاف تحمل في طياتها موجات الكهرباء التي يرى الناس آثارها، ولا يعرفون حقيقتها وكتابها ..

هذه الاعتبارات كلها ما تحدى  
الله العرب وغيرهم عندما قال :  
﴿ وإن كنتم في ريب مما نزلنا على عبدنا فأتوا  
بسورة من مثله .. ﴾ .. البقرة ٢٣

والذي نزل على رسول الله، ﷺ، أبا هريرة، وهو كلمات وألفاظ،نظمت نظماً، وألفت تأليفاً، بطريقة ربانية، فكان لها هذا التأثير، أو يعني أدق: سرى فيها الروح العالى، وهو ما يعنی «وجدي». وفي حديثه عن التأثير النفسي للقرآن يقول: «لا مشاحة في أن القرآن فصيح، قد أخرس بفصاحته فرسان البلاغة، وقاده الخطابة، وسداد القوافي، وملوك البيان وهو حكيم، بهر سماسرة الحكمة والفلسفة، وأدهش أساطين القانون والشريعة، وحير ساسة النظام والدستور، وهو حق، ألم كل غال الحجة، ودل كل باحث على المخجنة، ولم يغادر صغيرة ولا كبيرة إلا أحصاها، وهو هدى ورحمة، وشفاء لما في الصدور.

«كل هذه صفات جليلة تؤثر على العقل والشعور ، والعواطف والميول ، فتتحكم فيها تحكم الملك في ملوكه . ولكنه فوق ذلك كلّه «روح من أمر الله » تصل من روح الانسان الى حيث لا تصل اليه أشعة البلاغة والبيان ، ولا سيالات الحكمة والعرفان ، وتسرى من صميم معناه الى حيث لا ينوم حوله فكر ولا خاطر ، ولا يتخيله خيال شاعر .. ».

«هذه الروحانية تنفذ الى سريرة الانسان، وسويداء ضميره، وتستولي منها على اصل حياته، ومهب عواطفه، وإحساساته، وتخلقها، خلقا جديدا، وتتصوره بصورة لا يتخيلها، ولو قيلت له لما أدركها».

«هذه الروحانية تظهر للعارف باللغة والجاهل بها..». أما ظهورها للعارف فيبين لا يحتاج

تعالى حد الاعجاب بالكلام او الاقبال عليه، ثم يأخذ هذا الاعجاب والاقبال يضعف شيئاً فشيئاً بتكرار سماعه، حتى تستأنس به النفس، فلا يعود ينخدث فيها ما كان يحدثه في مبدأ توارده عليه.

۲۷

**س** يقول : العلة في نظرنا واضحة  
لا تحتاج لكثير تأمل ، وهي ان  
القرآن «روح» من أمر الله تعالى : (و كذلك  
أوحينا إليك روحًا من أمرنا ما كنت تدرى  
ما الكتاب ولا الاعيال .. ) .. الشورى / ٥٢ .

فهو يؤثر بهذا الاعتبار تأثير الروح في الأجساد، فيحركها ويسلط على اهواها، وأما تأثير الكلام في الشعور فلا يتعدي سلطانه حد اطراها والحصول على إعجابها .

«نعم إن جهة إعجاز الكتاب الالهي المقدس هي تلك (الروحانية) التي قلبت شكل العالم، وأكسبت تلك الطائفة القليلة العدد (العرب) خلافة الله في أرضه، وأرغمت لهم معاطس الجبارية، والقساورة، ووطأت لهم عروش الأكابرية والقياصرة، حتى صاروا ملوك الملوك، وإنحصار الملائكة، في مدة لا يصعب عد سنتها على الأصابع...»<sup>(٣)</sup>.

﴿يُلْقَى الرُّوحُ مِنْ أَمْرِهِ عَلَىٰ مَنْ يَشَاءُ  
مِنْ عِبَادِهِ...﴾ غافر/١٥.

وَنَحْنُ

وتحت وإن كنا نقدر لـ «فريـد وجـي» وجهـة نظرـه هـذه، لـكـنـا، من زـاوـيـة أـخـرىـ، نـراهـ قـدـ نـسـيـ أوـ تـنـاسـىـ دـورـ الـأـلـفـاظـ، وـدورـ الصـيـاغـةـ.. وـهـيـ التـيـ تـبـرـزـ مـنـ خـلاـلـهـ المـعـانـىـ فـيـ ثـيـابـ قـشـيشـةـ طـلـيـةـ نـديـةـ. وـكـاـ لـاـ يـخـفـيـ اـنـ الـفـقـطـ وـعـاءـ الـمـعـنىـ، فـاـذـاـ كـانـ الـفـقـطـ طـيـباـ كـانـ الـمـعـنىـ كـذـلـكـ. عـلـىـ اـنـ هـذـاـ الـرـوـحـ السـارـيـ فـيـ الـقـرـآنـ، وـالـذـيـ هوـ اـشـيـهـ ماـ يـكـونـ: «بـالـمـغـنـاطـيـسـ»ـ اـنـ صـحـ لـنـاـ هـذـاـ التـعـبـيرــ يـجـذـبـ اـلـيـهـ الـقـلـوبـ وـالـمـشـاعـرـ، وـالـأـبـصـارـ وـالـبـصـائرـ.. هـذـاـ الـرـوـحـ الـمـهـيـمـ الـمـسـتـعـلـىـ الـذـيـ يـنـسـكـ عـلـىـ النـفـوسـ، فـيـحـيـيـ مـوـاتـهاـ، وـيـعـثـ خـامـدـهاـ: أـلـيـسـ لـهـ مـظـهـرـ؟

إن المادة اللفظية التي تتشكل منها المعاني، هي التي تخلق الحياة في التيارات

به جيد القرآن، وشهاد له ألد الأعداء فقال:  
وَاللَّهُ أَنْ لِهِ الْحَلَاوَةُ وَإِنْ عَلَيْهِ لَطَلَاوَةٌ، وَإِنَّهُ يَعْلُو  
وَلَا يَعْلُمُ عَلَيْهِ..».

ولعل الرجل قد وضع في اعتباره: ان القرآن معجزة النبي محمد إلى الناس جميماً في كل زمان ومكان.. فروحاناته العالية، ومدده الساري، قادر يشترك فيه الأنام قاطبة على اختلاف ألوانهم وأساليبهم، وهذا الجانب لا يؤدى بلغة معينة، ولا يتمثل في بيان وبلاعه، وإنما هو سر يتبع القرآن في كل حال.

على اتنا لو نظرنا هذه النظرة، لما كان لنزول القرآن باللغة العربية هدف، وللهأن أمر اللغة لأنها بذلك تفقد أسرارها وإلهاماتها. فالذى يعكر على هذا المذهب، قصر الاعجاز على التأثير النفسي للقرآن الكريم.

ذلكم هو رأي واحد من المعاصرين في قضية التأثير النفسي للقرآن الكريم.

على اتنا لو تركنا الكاتب «محمد فريد وجدي»، لرأينا مفكراً آخر من المعاصرين قد تناول القضية ذاتها. ولكنه لم يجعل الاعجاز وقفها عليها وحدها، بل اعتبرها ركناً أساسياً في الاعجاز مع أركان أخرى.. هذا المفكر الذي نعنيه هو الشيخ «محمد عبدالله دراز»<sup>(١)</sup>.

## رأي محمد عبدالله دراز

يقرر الشيخ «دراز» ان طبيعة القرآن حجة على سماويته، ثم بين ان نواحي الاعجاز تمثل في ثلاثة امور هي: الناحية اللغوية والناحية العلمية، والناحية النفسية والوجدانية. ويتناول دراز بالحديث الناجحة اللغوية، أو بمعنى أدق، الاعجاز اللغوي للقرآن، مستدلاً به على نزول هذا الكتاب من عند الله سبحانه. فأوضح ان أول ما يسترعي انتباذه السامع للقرآن، خاصية تأليفه الصوتية في شكله وجوهره، والجمال التنسيقي في وصف حروفه وتأليفها من مجموعات مكونة متألفة مختلفة<sup>(٢)</sup>.

<sup>(١)</sup> ولقد يسرنا القرآن للذكر فهل من مذكر

انظر مثلاً الى قوله تعالى: «إِنَّ اللَّهَ لَا يَخْفِي عَلَيْهِ شَيْءٌ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاوَاتِ هُوَ الَّذِي يَصُورُ كُمْ فِي الْأَرْجَامِ كَيْفَ يَشَاءُ..»<sup>(٣)</sup>.

وقوله تعالى: «إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَا بَقْدَرًا، وَمَا أَمْرَنَا إِلَّا وَاحِدَةٌ كَلْمَحٌ بِالْبَصَرِ»<sup>(٤)</sup>.

وقوله تعالى: «فَأَمَّا مَنْ أَعْطَى وَاتَّقَى وَصَدَقَ بِالْحَسْنَى، فَسَيَسِّرُهُ لِلْيُسْرَى، وَأَمَّا مَنْ بَخْلَ وَاسْتَغْنَى وَكَذَّبَ بِالْحَسْنَى، فَسَيَسِّرُهُ لِلْعُسْرَى..»<sup>(٥)</sup>.

وقوله تعالى: «أَلَمْ نَشْرُحْ لَكَ صَدْرَكَ، وَوَضَعْنَا عَنْكَ وَزْرَكَ، الَّذِي أَنْقَضَ ظَهْرَكَ، وَرَفَعْنَا لَكَ ذَكْرَكَ..»<sup>(٦)</sup>.

أَلَا تَجِدُهَا قَدْ بَلَغَتْ قِيمَةَ لَا تَطَاوِلُ فِي بِرَاعَةِ النَّظَمِ، وَتَنَاسُقِ الْجَمْلِ، وَالتَّقَامِ الْحَرْوَفِ، وَتَمَاسُكِ الْأَلْفَاظِ؟ وَتَلَكَ ظَاهِرَةُ أَسْلُوبِيَّةٍ لَا تَلْمِسُهَا إِلَّا فِي كِتَابِ اللَّهِ.

وَالْوَاقِعُ أَنَّ الشَّيْخَ «دَرَازَ» رَحْمَهُ اللَّهُ، فِي رَأْيِهِ هَذَا، يَسِيرُ الْعُلَمَاءُ الْمُتَقْدِمِينَ، وَيَمْتَحِنُ مِنْ مَعِيَّهُمْ، لَأَنَّ الْأَعْجَازَ الْلُّغُوِيَّ مَرْجِعُهُ إِلَى دَقَّةِ النَّظَمِ، وَجُودَةِ التَّأْلِيفِ.

## رأي الشيخ «دراز» في تأثير القرآن النفسي

ثم عرض الشيخ دراز لقضية التأثير النفسي والوجداني لكتاب الله. فإذا كان من مزايا القرآن القصد في النطق والوفاء بحق المعنى، بعكس كلام ابلغ البلوغ فلا توجد في كلامه تلك المزية، فإن قصد في النطق أخل بالمعنى، وإن زاد في النطق فإنه لا يليث أن يباعد ما بين اطراف كلامه، ويسيطر بذلك في الوصول إلى غايته... إذا كان هذا شأن القرآن في اقامة النطق، وتسويه المعنى، فإن من سماته انه متعدد للعامة والخاصة على السواء، يشرح صدورهم، ويهيج خواطرهم، ويسري في عقولهم كما تسرى النسمات في الحدائق الغناء.. فهو مفعى للعقل ممتع للعاطفة.

ولعل هذا المعنى يشير إليه قوله تعالى: «وَلَقَدْ يُسِرَّنَا الْقُرْآنُ لِلذِّكْرِ فَهُلْ مَذْكُورٌ»<sup>(٧)</sup>.

يقول الشيخ «دراز»: «وفي النفس الإنسانية قوتان: قوة تفكير وقوة وجدان، وحاجة كل منها غير حاجة أختها.. فاما إحداهما فتنقيب عن الحق لمعرفته، وعن الخير للعمل به. وأما الأخرى فتسجل إحساسها بما

في الأشياء من لذة وألم.. والبيان التام هو الذي يوافي لك هاتين الحالتين ، فيؤتيهما حظهما من الفائدة العقلية والمتعة الوجدانية .

فهل رأيت هذا التام في كلام الناس<sup>(٨)</sup>؟

ويجيب الشيخ عن السؤال السابق، نافياً ان يكون نوع من أساليب البشر في مقدوره تأدية هذا الدور البياني ، ثم يقول :

«فمن لك اذن بهذا الكلام الواحد الذي يجيء من الحقيقة البرهانية الصادقة ، بما يرضي حتى اولئك الفلاسفة المتعمعين ، ومن المتعة الوجدانية الطيبة ، بما يرضي حتى هؤلاء الشعراء المرحين .. انه لا يقدر على ذلك الا الله رب العالمين . فهو لا يشغله شأن عن شأن ، وهو قادر على ان يخاطب العقل والقلب معاً ببلسان ، وان يمزج الحق والجمال بحيث يلتقيان ..»<sup>(٩)</sup>.

ذلك قضية التأثير النفسي للقرآن وجدناها قد شغلت مساحة واسعة لدى بعض المعاصرين ، وفي مقدمتهم « محمد فريد وجدي » و « محمد عبدالله دراز » ، وان كان كل منهما قد اختلف عن صاحبه في نظرته للقضية ، وفي طريقة التناول لها □

## الحواش

(١) ضمن « ثلاث رسائل في إعجاز القرآن ». ط. دار المعارف بمصر.

(٢) «ثلاث رسائل في إعجاز القرآن». ص ٦٤ ط. دار المعارف.

(٣) «دائرة معارف القرن العشرين» مجلد ٧/٦٦٧ وما بعدها.

(٤) عالم مصرى أزهري توفي عام ١٩٥٨ م.. ومن مؤلفاته في الإعجاز كتاب «النبأ العظيم». ط. دار القلم - الكويت .. وقد أودع فيه رأيه في الإعجاز.

(٥) «النبأ العظيم» ص ٨٠ وما بعدها.

(٦) آل عمران/٥ - ٦.

(٧) القمر/٤٩ - ٥٠.

(٨) الbeit/٥ - ١٠.

(٩) الانشراح/١ - ٤.

(١٠) القمر/١٧.

(١١) «النبأ العظيم» ص ١١٣.

(١٢) «النبأ العظيم» ص ١١٩.

# أطباء بَنِي زُهْرَ الْأَنْدَلُسِيُّونَ

(١)

## الطَّبِيبُ الْأَنْدَلُسِيُّ

### عَبْدُ الْمَلِكِ بْنُ مُحَمَّدٍ بْنِ زُهْرَ الْأَرَاؤِيِّ الْمَعْرُوفُ بِـ «الْجَادِ»

بقام : فاضل السباعي / دمشق



للفرع الاندلسي من قبيلة اياد . وقبيلة « اياد بن نزار » ، هي احدى قبائل العرب العدنانية التي كان لها في القرن الثالث الميلادي ، شرف في اهل « تهامة » وعز ومنعة . وقد هاجر ، بعد الفتح الاسلامي ، عدد من الاياديين ، مع من هاجر من اخوانهم العرب ، الى الاندلس ، فنزلوا اولا في مدينة « شاطبة » شرقى البلاد ، ثم ما لبث احفادهم ان تفرقوا في ارجاء الاندلس .

**وَبِرَادا** ان ما حققه « ابو مروان عبدالملك بن محمد » من نجاح في صناعة الطب قد زين لابنه « زهر » ان يتطلب ايضا ، ويزاول هذه الصناعة ، ويحذقها مثل ابيه ، ويؤلف فيها كتابا وصل اليها بعضها . بل ان احد ابناء « زهر » هذا ، وهو الذي سمي « عبدالملك » باسم جده ، قد غدا ايضا طبيبا شهيرا ، وألف عددا من الكتب في الطب وصلت牠 منها مخطوطات ، اهمها : « كتاب التيسير في المداواة والتدبير »

**فِي** مطلع القرن الخامس الهجري ، غادر الشاب « عبدالملك » موطنه في الاندلس ، متوجها الى المشرق لأداء فريضة الحج . ثم انه تباطأ في عودته الى الاندلس لأنّه اخذ يدرس « صناعة الطب » على ايدي اساتذتها في بعض العواصم المشرقة ، فدخل - كما تقول احدى الروايات - « القیروان ومصر ، وتطبع هناك زمانا طويلا » ، وتضييف رواية اخرى انه « تولى رئاسة الطب ببغداد ، ثم بمصر ، ثم بالقیروان » ... وذلك كله قبل ان يعود الى الاندلس ، ويستوطن مدينة « دانية » ، القرية من « شاطبة » موطن اسرة زهر .

وفي دانية ، اشتهر عبدالملك بصناعة الطب . وعرف اميرها فضله ، فقربه واكرمه . ومن هذه المدينة ، المطلة على البحر الابيض المتوسط ، طار ذكره الى مدن الاندلس الاخرى .

فمن هو هذا الطبيب الاندلسي ؟ وما اصله ؟  
تنسب اسرة عبدالملك الى « زهر » ، الجد الاعلى

ففي أثناء حديث صاحب «التسير» عما يعرض في المثانة من الحصى التي قد تندفع إلى المجرى فتسده، يشير بأن يُسقى العليل شيئاً من الأدوية القوية التي تفتها ... ويضيف بثقة مطلقة:

«ولم أجد، بالتجربة، شيئاً أسرع فعلاً في ذلك، من دهن كان جدي عبدالملك، الحاج رحمة الله، جلبه من المشرق، وكان يعرف بـ «البشامي»، وهو دهن أصفر اللون، رقيق القوام، عطر الرائحة حادها، لطيف الجوهر، قد شاهدت مراراً خلقاً فتت حصاهم في أربع وعشرين ساعة. هذا أسرع ما رأيته وأعجبه، والشربة منه كاً هو من ربع درهم إلى ما حول ذلك»!

وبنفي ان نعلم ان «البشام»، الذي ينسب اليه «البشامي»، هو شجر حجازي في الأصل، عطر الرائحة، وله زهر أصفر يختلف حباً أحمر. ولعل دهن حب البشام هو الذي سماه المؤلف بـ «البشامي».

وتحدثنا كتب التاريخ انه كان، في أيام الجد عبدالملك، طبيب يعرف بـ «ابي المطرف بن واقد»، وكان معيناً خاصة بكتب جالينوس، الطبيب الإغريقي الذي يجله الأطباء والحكماء العرب والمسلمون كثيراً. ويقال عن ابن واقد، وقد كان وزيراً في بلاط طليطلة، انه تاهر بعلم الأدوية المفردة - غير المركبة - ولف فيه كتاباً جليلاً لا نظير له، وكان له في الطب متزوج لطيف ومذهب نبيل، وذلك انه لا يرى التداوي بالأدوية ما امكن التداوي بالاغذية او ما كان قريراً منها. فإذا دعت الضرورة إلى الأدوية فلا يرى التداوي بمركباتها ما وصل إلى التداوي بمفردها. فان اضطر إلى المركب منها لم يكن التركيب بل اقتصر على اقل ما يمكنه منه.

ويروي ابن زهر، صاحب «التسير»، في حديثه عما في زهر «النيلوفر» من «قوة مسهلة ليست بالضعفية»، عن جده عبدالملك انه، حين عودته من المشرق، وصف يوماً، وهو في مجلس أحد الملوك، دواء مسهلاً كان النيلوفر منه. وكان حاضراً المجلس الطبيب المشهور ابو المطرف بن واقد. فنظر إلى المكتوب في الوصفة فللحقه - بموقع النيلوفر من الأدوية - اعجب عظيم، وتناهى استحساناً وطرياً !

ويترسل ابن زهر في «تسيره» في وصف اعراض مرض السل، وما يرافقه من سعال وينجم عنه

الذي اتيح له، اخيراً، ان يخرج الى عالم النور بطبعه انيقة، جاءت في ٥٦٠ صفحة. وقد قام بتحقيقه تحقيقاً علمياً الدكتور ميشيل الخوري، عضو مجتمع اللغة العربية بدمشق، وطبع بدار الفكر بدمشق، وتولت نشره المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الكسو) بتونس.

ولقد ذاع صيت هذا الكتاب الطبي الجامع، منذ انتهائي «عبدالملك بن زهر» من تأليفه في منتصف القرن السادس الهجري في اشبيلية.

ويؤكّد قيمة الكتاب ثناء الباحثين عليه قدماً وحديثاً، نظراً لما حوى من العلم ومن تجارب وابتكارات تسمّ عن تفتح ذهن صاحبه الذي ما كان يقبل بال المسلمات ما لم يخضعها لمحك التجربة والمشاهدة.

وقيمة اخرى للكتاب، انه ترجم في عصره الى اللغة اللاتينية، وظل يدرس، في العصور الوسطى، في الجامعات الاوربية لطلاب الطب. وكان من أوائل الكتب التي تمت طباعتها في عصر الطباعة.

**ولكن** «كتاب التيسير في المداواة والتدير» يكتسب أهمية إضافية بسبب ما رواه مؤلفه «ابو مروان عبدالملك بن زهر»، المعروف في التاريخ بـ «الابن»، من ذكريات عن ابيه «ابي العلاء زهر» المعروف بـ «الاب»، وعن جده، سميه وكنيه «ابي مروان عبدالملك بن محمد» المعروف بـ «الجد»... ذكريات طيبة وشخصية تلقى أضواء على ما كان يتمتع به الطبيبان السابقان عليه من علم وفهم، وتساعد في رسم ملامح وظلال لشخصيتיהם الفذتين في معيار ذلك العصر.

ومع انه لم يقدر لصاحب «كتاب التيسير» أن يعاصر الجد عبدالملك، او لعله عاصره يافعاً دون ان يتسعى له ان يتعلم منه او يأخذ عنه (ذلك ان سنة مولد مؤلف الكتاب ماتزال مجهولة، وان عرفت سنة وفاة الجد: ٤٧٥هـ)... نقول: مع هذا فان اعجاب المؤلف بجده عبدالملك كان بالغاً، لا يضاهيه او يفوقه، إلا إعجابه وتقديره لأبيه زهر. تبدّى ذلك في القصص والطرائف التي كان يتلقاها من والده في حديثه عن أبيه بعد رحيله. وما دمنا قد علمنا ان الجد قد تطّب في المشرق، فانا نتوقع ان يكون قد حمل معه لدى عودته الى الاندلس وصفات طيبة يعمل بموجبها في ممارسته الطب في موطنه !

والرسائل بين ايدي الناس موجودة» !  
ومن اقوال الجد الانتقادية التهكمية، رأيه في الصيادلة في زمانه. ففي حديث مستطرد لحفيده عن غش الدواء الذي يقوم الصيدلي بصنعه وبيعه، يقول منتقداً:

«ان الطبيب يفتى ، مثلا ، بأوقية من «شراب الورد» ، هذا الشراب الذي اذا أقاموه صحيحا جاء لونه الى السواد . ولكن الصيدلاني يعطي سكرا ، عقد منه بالماء شراب لا طعم للورود فيه ! فيكون المريض يحسب انه يشرب شراب الورد ، وهو اما يشرب السكر والعسل ، فلا يتتفع بشيء ! فلذلك يجب ان نختبر الأدوية بطعمها ! ». .

ان الطبيب الجد «ابا مروان عبد الملك» -  
الذى توفي سنة ٤٧٠ هـ (١٠٧٧ م) - قد انجب طبيبا هو ولده «ابو العلاء زهر» الذى انجب بدوره ولده الطبيب «ابا مروان عبد الملك» ، مؤلف «كتاب التيسير» الذى اقتبسنا منه معظم معلوماتنا . ولكن هذا الاخير قد انجب ، ايضا ، ولدا طبيبا هو «ابو بكر محمد» ، الذى تسمى المصادر التاريخية به «الحفيظ». وقد كان شاعرا محليا في الموسحات الاندلسية خاصة ، وقد عرفته كتب الادب شاعرا اكثرا منه طبيبا ! وهو صاحب الموسح ، المغني ، الذى مطلعه :

ايهما الساقى ! اليك المشتكى    قد دعوناك وان لم تسمع  
ونصيف : ان الطبيب الشاعر «ابا بكر محمد»  
قد انجب طبيبا هو ولده «ابو محمد عبد الله» ، وانجب  
هذا بدوره طبيبا هو «ابو العلاء محمد» !

وبهذا العدد من الأطباء في الأسرة الواحدة ، تكون «أسرة زهر» العربية من اعرق الأسر الطبية في التاريخ العربي الاسلامي وفي العالم بأسره ، لأنها أنجحت ستة أطباء مشاهير في ستة أجيال متتالية ، وذلك فضلا عن طبيبين اختص بهما البلاط في دولة الموحدين في الاندلس والمغرب ، مثلما اختص بالاطباء الستة الامراء والملوك وخلفاء دولتي المرابطين والموحدين معا.

وسوف نعود الى الطبيب الأب ، «ابي العلاء زهر» ، فان صاحب «التيسيير» قد وقف وقفات مسؤلية عند علم ايهه وتعاليمه الطبية في ما رواه من قصص وتجارب وذكريات □

من هلاس وهزال ، موصيا في ذلك بالغذاء اللطيف ، الذي افضله للمريض بهذه العلة : «الخبز المخمر من البر بمربي الورد السكري» ... ثم يستشهد بما يعرف فيقول : «كان ابي ، رحمة الله ، يخبر ان رجلا في شرق الاندلس اصابته هذه العلة العظيمة حتى ذهب معظم لحمه . فحمله ابوه ، جدي الاقرب عبدالملك ، على التزام هذا الغذاء ، وعلى اكل الخبز المخمر بالزبيب . وبقي على ذلك مدة طويلة جدا ، فارتفع سعاله وهلاسه وخصب بدنها ، وبقي يحيا ليس به شيء من السوء ، وطال عمره الى ان مات جدي المذكور ، رحمة الله ، وبقي معاصرنا لابنه ، أبي ، مدة طويلة . وأظنه أخبر انه بعد مدة طويلة ، مات الرجل من علة أخرى » .

**وتنتهي**  
بعض الروايات بأن الجد عبدالملك قد «مال الى التفنن في انواع التعاليم» ! . ولعل من تفنته ما رواه صاحب «التيسيير» عن معالجة الجد لـ «حمى الرابع» التي يعرفها ابن زهر لنا فيقول : «انها تنب في اليوم الرابع وتغيب يومين» ... فبعد ان ينصح قارئه الطبيب بـ «الترطيب» ، وهو يعالج هذا النوع من الحمى ، وان يتربق «نضجها» املا في الوصول الى الشفاء ، يقول :

«واسع في الترطيب ، كما تسعى في الانضاف والتلطيف . وقد كان جدي الاقرب عبدالملك ، رحمة الله ، استصعب عليه علاج حمى ربع ، فأمر العليل أن يأكل كل يوم ثلات حبات من الخوخ النضج اياما نحو العشرة ، ثم سقاه ، رحمة الله ، مسهلا ، فبرىء من مرضه برباعا كلها» !

وما كان لهذه الوصفة الغريبة ان تمضى دون النظر فيها والاستفادة من نتائجها الايجابية ، والطبيب المعالج حاذق يجهد فيصيب ، والقوم شغوفون بالعلم حريصون على التعلم . وكما تناهى الطبيب ابن واقد استحسانا من تلك الوصفة التي كتبها الجد بدواء ادخل فيه النيلوفر ، فان شفاء هذا الحموم ، من جراء اكله حبات خوخ اياما عشرة ، قد اثار استحسانا ... يتتابع ابن زهر روايته :

«وعجب اطباء وقته من ذلك حينئذ . ووقيت في ذلك رسائل كثيرة بينه وبين الشيخ الوزير الى المطرف بن واقد ، رحمة الله . فان ابا المطرف كتب اليه يتعرفحقيقة ذلك وما دعاه الى فعله ، فكتب اليه بما فعل وبما ظهر له وبمقصده في ذلك ، فأعظم الامر استحسانا .

يقول الشاعر العربي القديم عن الانسان :

وتحسب انك جرم صغير  
وفيك انطوى العالم الأكبر  
وأنت الكتاب المبين الذي  
بأحرفه يظهر المضمر

الكلام درة القول ،  
**وهَذَا** فالانسان لازال سرا مغلقاً  
رغم كل ما أذيع ونشر من معلومات عن  
أسرار هذا الكائن المتفرد بين المخلوقات .  
لازالت صفحاته مغلقة وحول أسراره  
أسوار عالية . ومن أغوازه التي حيرت  
العلماء ردها طويلاً - ولا زالت - النوم

# لغز وحل والأخلاص

بقلم : د. محمد بنهاان سويم / القاهرة

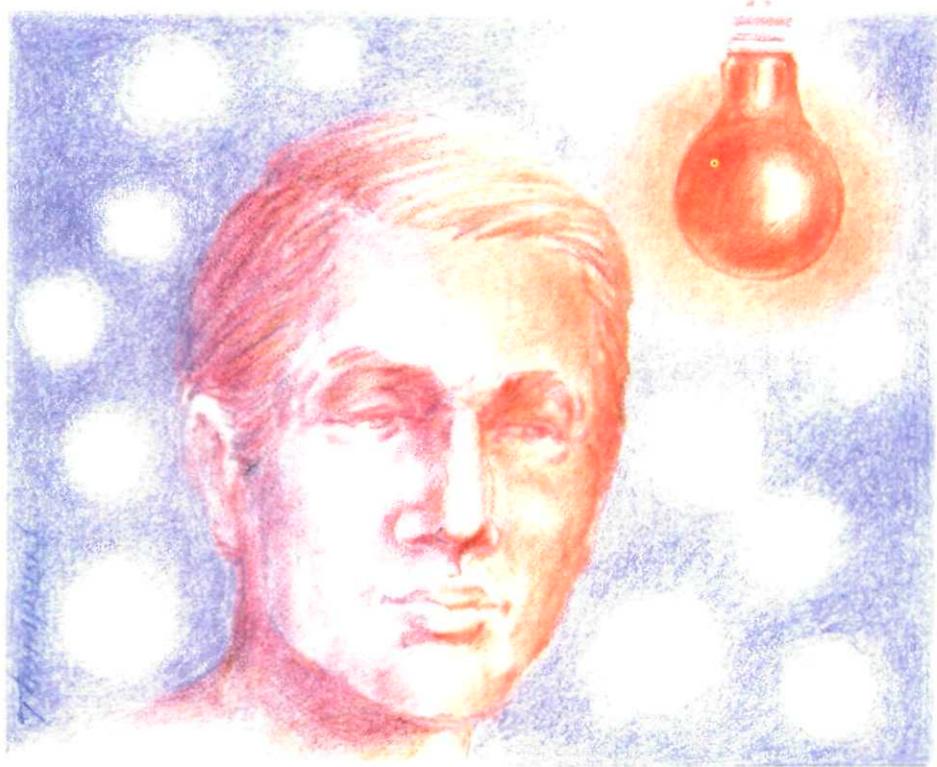


الأخص عندما يقترب الصباح يتحول الانسان تدريجيا الى مرحلة النوم الخفيف ويكثر التقلب والحركة اللاشعورية . وقد يتكرر استيقاظ النائم عدة مرات الا انه يعود للنوم . وتحت ظروف هذه الفترة تبدأ الاحلام تتدفق على نع الانسان . واللاحظ ان نشاط المخ يزداد خلال هذه الفترة وتتراد نبضات القلب ويعود ضغط الدم الى معدله الطبيعي نسبيا وتحرك العينان اسفل الرموش حركة سريعة ، وتتكرر مرحلة النوم الخفيف حوالي خمس مرات كل ليلة .

وهناك اجماع في الرأي ، على ان للنوعين من النوم اغراضًا مختلفة ، وان حرم الانسان من النوم العميق شعر بالتعب والارهاق ، وان حُرِّم من النوم الخفيف فانه يصاب تدريجيا بالتوتر والقلق والعصبية الرائدة كمن يحتاج الى النوم العميق . ولكن لماذا تحتاج لكلا النوعين من النوم ؟

النظريات المطروحة حول النوم يمكن تقسيمها عادة الى قسمين ، بعضها يقول ان النوم ضروري لاعادة النشاط الحيوى للجسم والمخ حيث يعتقد بأن الجسم يقوم بعمليات اصلاح فسيولوجي أثناء النوم مع انه لم تظهر الى الوجود نظرية متباينة عن قوى النوم المنشطة الا في او اخر السبعينيات ، حيث اثبت احد العلماء في جامعة ادنبرة بأن الجسم يمكنه فقط صناعة البروتينات من سلسلة احماض امينية ناتجة عن هضم الطعام . وطبقا لنظرية أخرى فان النوم يعيد نشاط المخ وليس الجسم . فيمكن للجسم الاسترخاء والحصول على الراحة التامة له أثناء فترة الاستيقاظ في حين يكون المخ مشغولا . ولذلك فان الحرمان من النوم تكون له آثار قوية واضحة على السلوك الانساني ، بحيث يصبح الشخص عصبيا ، وت تكون عنده عقدة الاحساس بالاضطراب .

**ويبدو** أن المخ يكف عن العمل في الليل ، وعادة فان اضاعة مصباح كهربائي فترة قصيرة ينتفع عنه تغيير



وسط ضجيج الآلات ومكبرات الصوت وأجهزة المذياع والتلفاز وصراخ الناس دون سبب معلوم او مبرر مفهوم .

وحتى تتناول الموضوع من جانبه ونقلي على كل منها ضوءا كافيا .. دعونا اولا نتساءل لماذا ننام ؟ والاجابة لا أحد يقطع برأي ، فتوجد نظريات كثيرة ولكن لا توجد حفائق كثيرة حتى الان . فالنوم الذي يمارسه الانسان منذ آلاف السنين لا زال الجدل قائما بين العلماء حوله وان لم يتتفقوا على شيء محدد .

**من** المعروف ان النوم يحدث على دورات مدة كل منها ساعة ونصف الساعة ، ويوجد نوعان من النوم ، معظم ساعات الليل يكون الانسان في حالة نوم عميق ولا يستجيب المخ لأى مؤثر ويتوقف خلالها النشاط الادراكي وتخفف التفاعلات المنبعثة عن المنيات الخارجية . وخلال مرحلة النوم العميق تنخفض سرعة الموجات الكهربائية كما تنخفض سرعة نبضات القلب وبقل ضغط الدم ، لكن من وقت آخر ، وعلى

والاحلام ، فنحن نضيع اكثر من ثلث اعمارنا في النوم ، ونقضي اكثر من ٢٠ في المائة من فترات نومنا في الاحلام ، اي ان الانسان الذي يمتد به العمر الى سن الثمانين قد يحلم فيها فترة تزيد على الخمس سنوات ، ولو أمكن تسجيل احداث ومرأى هذه الاحلام على شرائط تسجيل وكانت كافية لتمويل محطة تلفزيون لمدة ثلاث سنوات بال تمام والكمال .

قد تقول ابني لا أنم إلا نادرا !! .. وقد يقول أحدهنا ابني لا أحلم الا لاما ، أو لا أحلم على الاطلاق .. !! وهذا غير صحيح .. فالنوم قادر لا يعانده مكابر ، وكل البشر يعلمون بلا استثناء بداية من طفل يرضع الى شيخ يتوكل على عصاه ، ومن زادت همومه ومشاكله وعيشه بقدراته الأيام وكافع من أجل لقمة العيش ، زادت أحلامه وتعددت رؤاه ، فيما بالانا بأيامنا هذه ، والتوتر والترقب سمتها ، لذا فاننا نحلم اكثر مما كان اجدادنا يعلمون في الايام الخواли . ولا شك ان نوعية المرائي اختلفت وان شحّت وندرت ساعات النوم

الآلهة ترسل اوامرها ورغباتها الى البشر عن طريقها ، في حين قال فرويد ان الاحلام اتفاق طويلة مظلمة تتدلى الاعماق .. الى اعماق اللاوعي . وهي صمام الامان للنفس وبها تستطيع الموازنة بين عالمين ، عالم ندركه وعالم نفسه ولنا فيه ارادة ، وهذا يسمى بالوعي وفيه قد تقصص قدراتنا عن تطلعاتها . فليس كل ما نريده ندركه وعندما ننام يغيب عن الوعي كل المدركات ، ثم اذا بشيء غريب يطرأ على المخ فلا زال العقل الباطن يبحث عن حل لمشاكلنا ، وأحيانا يجد هذا الحل ويؤلف للنائم تمثيلية ، وهي الحلم ، يعرضه على شاشة لا احد يدرى عن طبيعتها شيئا ولا مكانها ولا تكوينها . وكما في التمثيليات والمسلسلات قد يكون التأليف متقدا والمصداقية عالية ، وقد يكون ضحلا وفافها ، فصophon من النوم اما مسرورين من الحلم او قائلين اللهم اجعله خيرا .

٢٠ ساعة . وكذلك اذا كان عدم النوم ينبع الانسان بهذه الدرجة التي يصورها بعض العلماء ، فكيف يقضي شخص عشرة ايام دون ان يتذوق طعم النوم ، ويكفيه عشر ساعات او عشرة ساعات ليستعيد نشاطه كأنما نام الدهر كله .

واضطرابات النوم كثيرة تعرف منها زيادة النوم .. إذ يكون النوم اكثرا عمقا وأطول زمنا عن النوم المعروف لدى غالبية الناس .. والثلث يقول .. ما زاد على حده انقلب الى ضده ، ومنها النوم المعاكس ، ولا يشعر صاحبه بالنوم الا في النهار ويبقى الليل ساهرا بعد النجوم ويقلب تاريخه واوراقه . ومنها المشي أثناء النوم وفيها تتعلل خلايا الادراك والاحساس وتبقى القوى الحركية نشطة . ومن اضطرابات النوم اغفاءة المرضى فترات قد تطول او تقصير . وخلال النوم الخفيف ترد الاحلام كما أسلفنا . والتي اعتقاد قدماء اليونان ان

في النشاط الكهربائي للمخ ، ولكن لا يحدث ذلك في المخ النائم ، وليس سبب ذلك ان الرسائل التي تستقبلها العين لا تصل الى المخ ، ولكن الواقع ان المخ هو الذي لا يستجيب لتلك الرسائل .

ونظريات كثيرة طرحتها العلماء على ساحات العلم منها نظرية امريكية انجلزية صاغها عمالان امريكي وانجليزي ، اكدا فيها انه ليس للنوم ادنى وظائف فسيولوجية ، وان الهدف من نوم الحيوانات ليس الا ابعاد الحيوان عن الاخطار ، وبالاحرى فإن المخلوقات مثل الانسان ، والتي تعتمد غالبا على النوم من جهة وعلى حاسة الابصار من جهة اخرى ، عليها ان تنام في الظلام وليس في النور .

وغرائب النوم كثيرة ونظرياتها باللغة التعقيد . فالزرافة تحتاج الى ساعتين من النوم ، في حين يحتاج حيوان كسلان الى



الالكتروني لا يمكنه اطلاقا تصفيه وتنقية المعلومات . في حين يقوم العقل والمخ بتصفية هذه الذكريات المسلطية او الغيرية وذلك من خلال الاحلام اثناء فترة النوم الخفيف او خلال حركة العين السريعة حيث تتكاثر الاشارات في منطقة الشبكات العصبية فتطلق شتات من الاشارات الكهربية من جذع المخ الى النظام البصري ويتجزئ عنها تمثيليات الاحلام .

ويعتقد العالمان الآنما الذكر ، ان تلك الاشارات تعمل على ازالة الذكريات والمعلومات الامامية التي تجمعت طوال اليوم ، وبذا تصبح القشرة الخفية ، وهي منطقة الشبكة العصبية غير مزدحمة ، وعلى استعداد لاستقبال ذكريات ومعلومات جديدة تغير من تكوين الشبكات العصبية وتبدأ عملية تفريغ المعلومات والذكريات العامة .

ومع انه لم تثبت صحة ذلك فان أياما من العالمين لم يقم بوصف الطريقة التي تقوم بها الاشارات او الطريقة الداخلية في الخلايا . فان ما نشر انا يؤكد حقيقة ما توصل اليه العالمان من نتائج حيث قام فريق من الباحثين بتطوير حاسب الكتروني يماثل الشبكة العصبية . وتبينوا ان الذكريات غير المستقرة قابلة للتدمير بواسطة الاشارات الكهربية .

ومع اذ المخ البشري ليس حاسبا الكترونيا فان ما صنعه الله ، عز وجل ، لا تدانيه صناعة بشر ولو كانوا بعضهم لبعض مددعا وعونا . فالملاحظات والتجارب الأخرى تشير الى الدور الهام الذي تلعبه الاحلام في تنظيم وتنقية المخ من احلام اليقظة والأمال الطموحة بعيدة المنال .

والحقيقة ، ان علماء النفس يعتقدون بضرورة الاحلام لأنها تحرر العقول من عبودية الواقع . كما أنها في بعض الأحيان ترسم طريق الصواب وتجنب درب الخطأ أو الملاك □



تقوم ايضا بازالة فيض من المعلومات والمدركات والذكريات عديمة الفائدة من خلايا التذكر في المخ وترك فقط المعلومات والذكريات النافعة المفيدة .. أي ما يعرف بالتعليم العكسي . وبدون ذلك لم يكن في مقدرة العقل البشري الوصول الى هذه الدرجة المتطرفة ، وبدون الذاكرة المتطرفة يصبح المخ البشري قاصرا .

ويعتقد خبراء الجهاز العصبي ان الذكريات والمعلومات تخزن في خلايا عصبية متشابكة مثل شبكة العنكبوت ، وعندما تتأثر خلية بمعلومة ، وتتمكن جملة موسيقية او كلمات اغنية او رائحة خاصة ، او معلومة مرئية ، تسارع نبض خلايا الشبكة ، الى ارسال ذكريات بقية الاغنية او المعلومة او اللحن . فلو كانت الشبكة مزدحمة بالمعلومات والذكريات والدلائلحدث حالة من التشوش ، واختلطت المعلومات .

**ومن** المدهش ان بعض الذين يقولون بأن الحاسوب الالكتروني هو عقل الكتروني يخططون أيا خطأ . فشنان بين هذا وذاك ، فالحاسوب

**ويرى** بعض العلماء ان تمثيلية الحلم تأتي غالبا باللون الواحد .. أي أبيض وأسود ويرى البعض انها تأتي ملونة تشهد الزمان والمكان والاشخاص والانعام وكأنما تطلع على احداث حقيقية لا ليس فيها او خيال .

والذين يقولون بأنهم لا أحلام لهم معدورون ، في بعض الاحلام تتحدى من الذاكرة سريعا في زمن اقل من عشر دقائق واذا لم يسترجعها وهو في كامل ادراكه تبقى ذكرى يحاول جاهدا التوصل اليها والاستمتاع بأحداثها الخيالية واسغال نفسه في عمل جديد وآمال وطموحات جديدة عليه يوما ما يعود الى العرض نفسه .

ومن التجارب المثيرة في عالم الاحلام ما قام بها الدكتور فرانسيس كرييك من معهد « سالك » بكاليفورنيا والحاائز على جائزة نوبل ، والدكتور جرايم متشون من مجلس الأبحاث العلمي البريطاني ، فقد توصلوا الى تفسير ظاهرة الأحلام . بناء على اعتقادهما بأن الاحلام لا تقوم فقط باعداد تمثيلية تجمع بين احداث وصور مختلفة اثناء النوم ، وإنما

# كُلْمَات

شعر: محمد المجدوب / المدينة المنورة

إلى عزلا يخشى عليك مصيرها  
سوى فترات الصلاة تنيرها  
مني الكل نرنو نحوها وثيرها !  
وحولي اسvari وقل نظيرها !  
فهن لروحى أنسها وسميرها

تقول ابتي : حمام تلبث مخلداً  
وحيداً تقضي اليوم والليل لا ترى  
وكم قد وددنا زوره منك لم تزل  
فقلت : وهل يعزى نظيري لعزلة  
دعوني لأقلامي هنا وصحائفى

هنيئا

فلا يفقرون للحق معنى  
فهم النور كلما الليل جنبا  
تقوا لكي تسعده الحياة وتهنا  
لد للضائع الكسير وأحنى  
ه فأولاده فوق ما يتمتنى !

كم أناس بraham الله للشّر  
واصطفى غيرهم لكل جميل  
زينة للحياة يرضون أن يشد  
شفاء لذى السقام وكالوا  
فهنيئاً لمن تولاه مسولا

## قصة الحياة

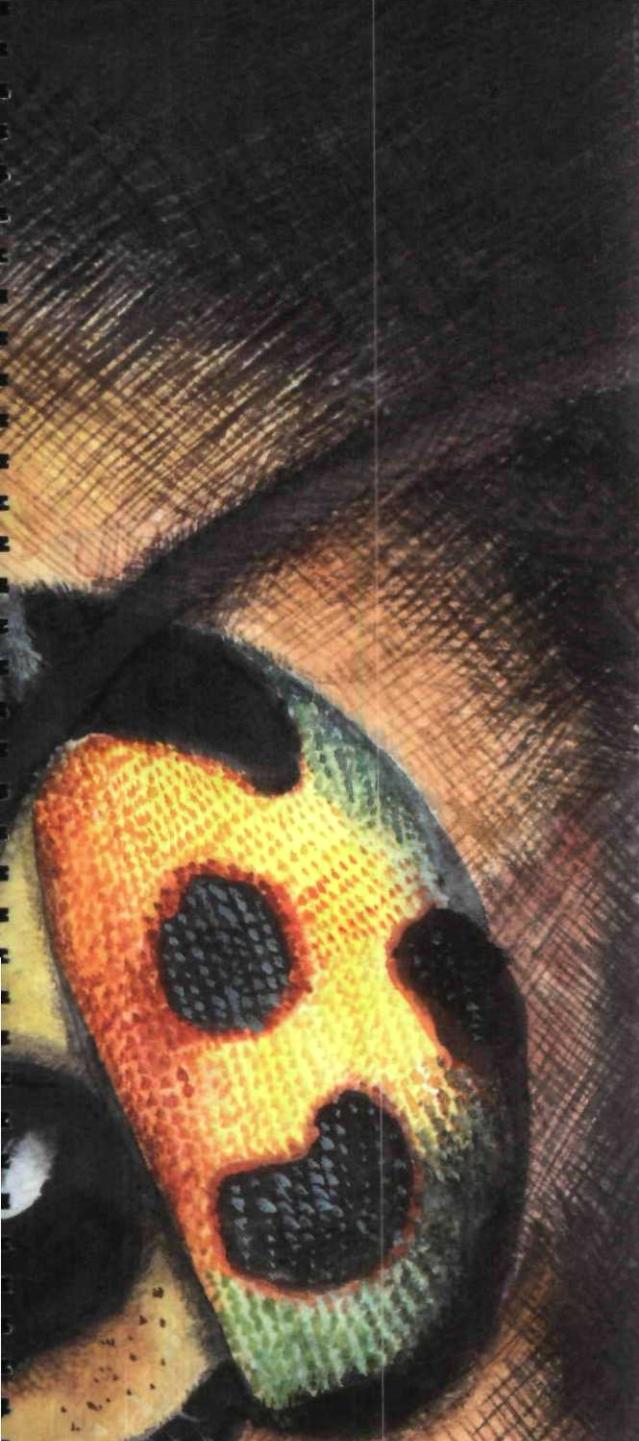
أحاجي فيها ما يسر ويزعج  
فتى قد تسمى «حكمة» وهو أهوج  
كالاً، وكم من «سالم» وهو اعرج  
الحليم، ويحظى بالجلال المهرج  
(وهل يستقيم الظل والعود أوج)!

حياة الوري أقصوصة قد تضمّنت  
وفي عالم الأسماء اعجبها . فكم  
ودو سفه يدعى «لبياً» وناقص  
وتنقلب الأفهام حتى ليزدرى  
ونطلب عند الناس ما ليس عندنا

## بلاء النعماء

وإذا رنا فمقلة حولاً  
والى يوم يقتصره على الإيماء  
بالمستطيع تبين الأشياء  
إن التغير شيء الأحياء  
لم تستطع صبراً على النعماء

ما بآل صاحبنا يمر مجانباً  
قد كان يقبل بالسلام مضاحكاً  
المال غشى ناظريه فلم يعذ  
انا لا ألوم على التغير صاحبنا  
والنفس إن لم تلتزم سُنن الهدى



# وَصْوَرُ فِي الْحَفَاظِ عَلَى النَّوْعِ الْبَلْجُورِ

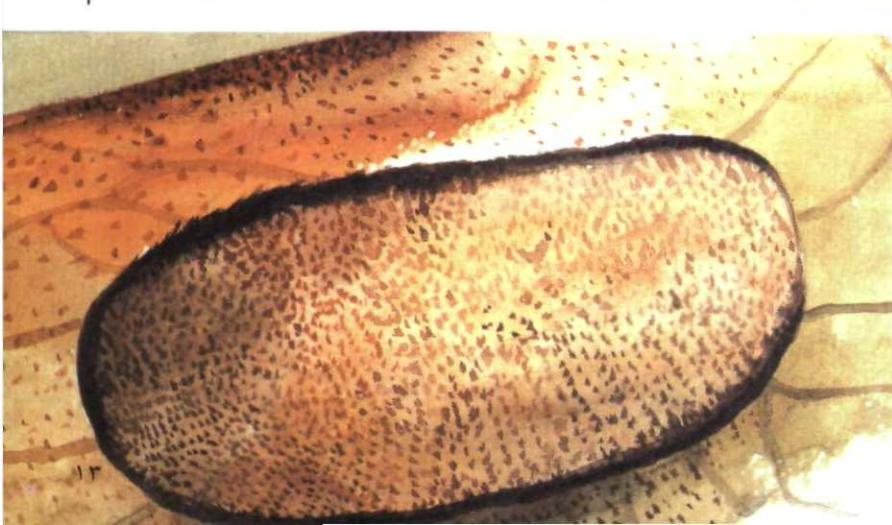
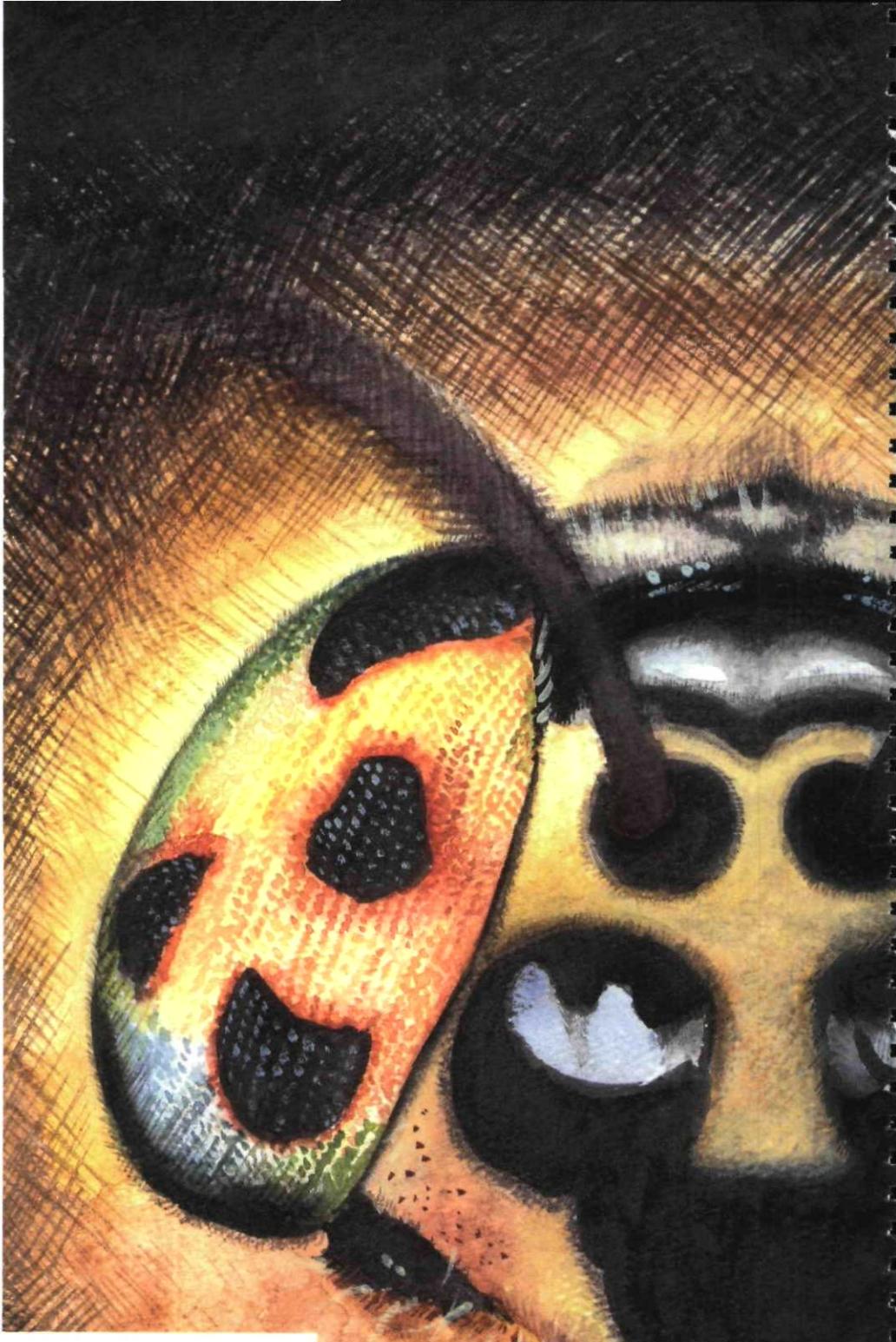
© ٢٠٠٧

يعقوب سالم / هيئة التحرير

**ليس** من اليسير على المرء تقييم الحواس التي منحها الله سبحانه وتعالى الجميع مخلوقاته . فالحسنة التي تكون مهمة وحيوية بالنسبة لخلق ما ، قد لا تكون على الدرجة نفسها من الأهمية بالنسبة لخلق آخر . وتشكل بعض الحواس عنصراً أساسياً في البقاء على النوع بما تيسر له هذه الحسنة من سبل الحياة لهذا النوع ، كما هي الحال بالنسبة للطيور الجارحة التي تعتمد على حدة النظر في العثور على فرائسها أثناء تحليقها في الفضاء . وما ينطبق على الطيور الجارحة ، ينطبق على الكائنات الحية الأخرى بغض النظر عن المكان الذي تعيش فيه .

والحسنة هي في منتهى الأهمية بالنسبة للمخلوقات قاطبة ، وتكون في الطير مهمة جداً . فهي تسخرها في الاستدلال على فرائسها لتغذى عليها ، كما تستفيد كائنات أخرى من هذه الحواس في انتقاء شر أعدائها .

لقد وهب الله ، جلّ قدرته ، جميع الكائنات هذه الحواس لتكون عوناً لها في الحصول على غذائها وحماية نفسها من الأعداء المتربيسين بها . وهي ، في الوقت نفسه ، تعمل على إيجاد توازن دقيق بين الكائنات الحية على اختلاف أنواعها بحيث لا يطغى نوع على آخر ، وتحول ، في الوقت نفسه ، دون انقراضه . ولو أمعنا النظر فيما يدور على سطح هذه الأرض ودرستنا حياة هذه الكائنات والملائقات الدقيقة من جراثيم ورميكروبات ، لعرفنا الدقة المتناهية في هذا الميزان بين هذه الكائنات التي يتغذى بعضها على بعض ، وهي حكمة لا يعرف كثieraً إلا المخالق ، سبحانه وتعالى .



إن عين الإنسان هي إلى حد ما نسخة من آلة التصوير لدى الحيوانات الفقارية . يدخل الضوء عبر شرائح واقية من التراين الشفافة تدعى القرنية . ثم تمر بعد ذلك عبر القزحية ، وهي غشاء ملون ينظم فتحة إنسان العين أو «البؤبؤ» حسب كمية الضوء المتوفرة . وعندما تردد كمية الضوء ، ينكمش البؤبؤ ، وعندما تقل هذه الكمية يتسع ، وبعدها يعكس الضوء على الشبكية ، وهي

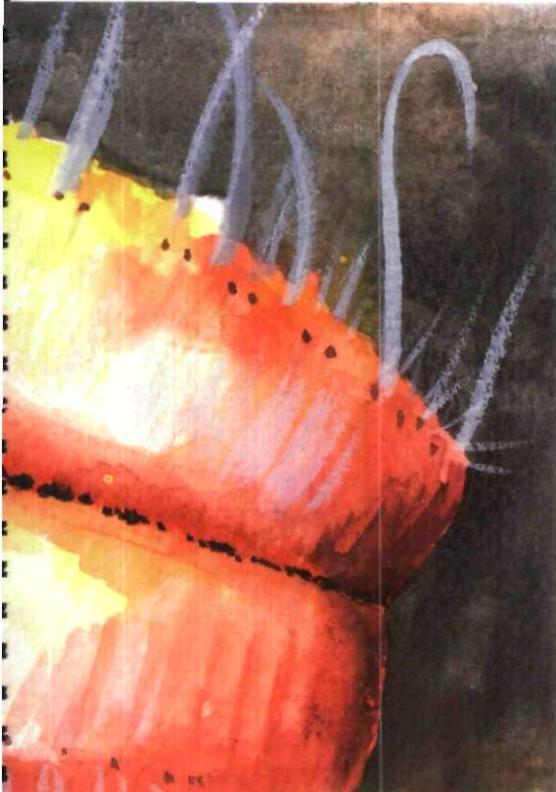


نوع مختلف من العيون . إن عيون الحيوانات المفترسة ليست كمثل عيون فرائسها . بعض الخيلوقات يستطيع رؤية الألوان بوضوح ، ومعظمهم لا يستطيع رؤيتها مطلقاً . فحيوان الـ *Molerat* مثلاً ، له عينان لا تزيدان في حجمهما على رأس الدبوس ، لكنهما مع ذلك تفيان بكل ما يحتاج إليه تحت الأرض . والترسيس — *Tarsier* وهو قرد صغير الحجم يعيش على الأشجار في جنوب شرق آسيا ، له عينان تكبران عيني أي حيوان ثديي آخر ، يستعين بهما في استطلاع الحشرات وفي القفز من شجرة إلى أخرى في الظلام .

**المن** هذا التنوع غير العادي ، هو أهم عنصر في ابصار الحيوانات ، لكن ما يثير الاهتمام هو ان الجهاز البصري في عيون كافة الحيوانات واحد لا اختلاف فيه . فالعين تعمل إلى حد ما كآلة التصوير ، لها عدسة وبؤرة او فتحة ، او ما يعادل الفيلم . وبهذه الأجهزة تلتقط العين الصورة ليراها الدماغ .

وبحلaf الأخطبوط وعدد قليل آخر من المخلوقات ، فإن الحيوانات غير الفقارية مثل الذباب واليعسوب لها عيون مركبة (مجموعة من العيون) تتألف من مئات من المستقبلات الدقيقة ، وكل واحدة منها تستقبل جزءاً صغيراً من الطيف . كما أن معظم العناكب لها ثمانية عيون مبسطة تستطيع عندما تعمل معاً ، معرفة الاشكال والمسافات . أما عيون الحيوانات الفقارية فستستطيع تسجيل الطيف المنفرد وحيثياته ومعرفة التفاصيل ، وهي قادرة بشكل مثير على تغيير احوال الضوء والمسافات .

سطح حساس جداً يعطي الجزء الخلفي من جفن العين . وتتألف الشبكية من حوالي ۱۳۰ مليون من خيوط الاستقبال تدعى «العصي» و«الخروطات». مهمتها تحويل الاشعاعات الضوئية إلى نبضات عصبية . وتعمل الخروطات بشكّر جيد في الضوء الساطع ، وتسجل انبطاعات واضحة جداً وحساسة بالنسبة للألوان . أما العصي فتعمل جيداً في الضوء الخافت ، ولا تسجل انبطاعات واضحة وغير حساسة بالنسبة للألوان . وترسل النبضات من العصي والخروطات عبر الاعصاب البصرية إلى الدماغ لترجمتها .



والحواس هي الطريقة الأساسية التي تتحسس بها الكائنات طريقها في الحياة ، ففي البحار ، على سبيل المثال ، تبحث المخلوقات البحرية عن غذائها باستخدام حواسها ، كما تدفع بها عن نفسها . وفي البر ، تلعب الحواس الدور نفسه . فالقصور تنظر إلى الأرض وهي تحلق عالياً في الفضاء فترى طرفيتها من الفضاء أو الأرانب فتقض على نفسها . والأرانب بدورها تمشط السماء بنظرها في الوقت الذي تكون فيه تنظر إلى الأرض بحثاً عن غذائها .

**وتعتبر** حاسة الشم بالنسبة لكثير من الحيوانات الثدية والأسمك على جانب كبير من الأهمية ، بينما تعتبر حاسة الذوق بالنسبة لبعض الحشرات هي الأكثر أهمية .

قد لا يفكر المرء كثيراً بعمادة البصر إلا إذا حرم منه أو كان به عيب ما . والواقع أن الابصار عملية في منتهى الروعة . وقد تَعَزَّزَ الشعراء منذ القرون الماضية بالعيون أكثر من أي عضو حساس آخر في الإنسان ، وأغدقوا عليها الأوصاف . وهذا هو جرير يقول في وصف العيون :

إن العيون التي في طرفها حور  
قتلنا ثم لم يحيي قتلانا

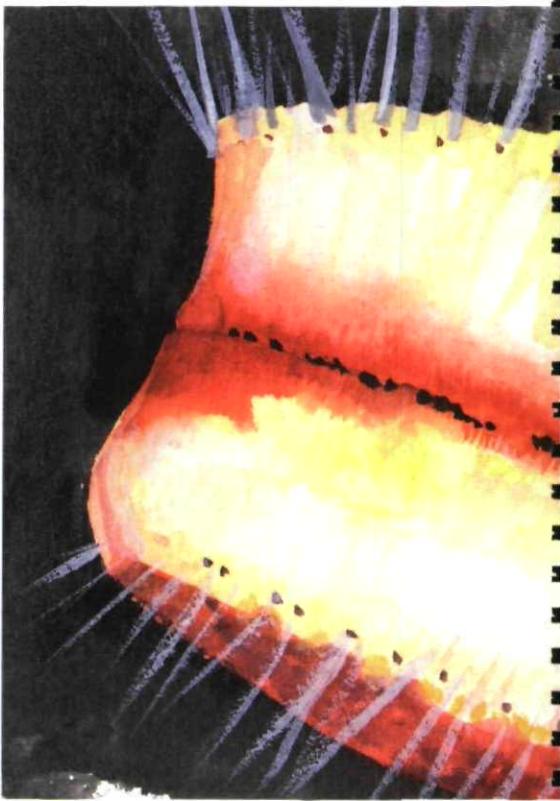
ويقول علي بن الجهم :  
عيون المها بين الرصافة والجسر  
جلبن الهوى من حيث ادرى ولا ادرى  
والحيوانات أو الطيور النشطة ليلاً لها نوع واحد من العيون ، والحيوانات النشطة نهاراً لها نوع آخر من العيون ، كما أن الحيوانات النشطة أثناء الليل والنهار لها أيضاً

**النظر** هي النظرية الأساسية لعملية الابصار، لكن التنوع فيها يكاد يكون غير محدود، لماذا؟ لأن انواع الحيوانات الفقارية تعيش في أماكن مختلفة وبطرق مختلفة ايضاً. ولذلك فإنه ينبغي ان تلبي عيونها متطلباتها الحياتية. ولكون الحيوانات جميعها لا تبصر بالطريقة نفسها ، فان الأشياء لا تبدو متشابهة بالنسبة اليها . وقد يصر حيوان راكون او ضفدع او سمكة جذع شجرة في محلقة في الفضاء او محلقة تحت الماء .

حدث . لكن معظم الحيوانات لها عيون واسعة تناسب بشكل خاص مع نمط الحياة التي تعيشها، والى ذلك يرجع السبب في هذا التنوع المذهل الذي نلمسه لدى هذه الحيوانات، وهو، في الوقت نفسه، يفسر السبب في ان نوع الحياة غالباً ما ينعكس على عيون هذه الحيوانات بغض النظر عما اذا كانت هذه الحيوانات مفترسة او طريدة ، او ما اذا كانت تقضي معظم وقتها فوق الارض او محلقة في الفضاء او محلقة تحت الماء .

لننظر الى البومة . هل هي مخلوق نهاري او ليلي؟ ان عيون البومة كبيرة ومستديرة وقوية تفتح كثيراً لتنسج بدخول اكبر قدر ممكن من الضوء اليها . وعيينا البومة كثيرتان لدرجة انهما لا تستطيعان الدوران في محادقها ، مما يضطرها الى تحريك رأسها بأكمله لاققاء اثر اي شيء قد يكون امامها . وتستمر هذه الحركة الى ان يتوجه الرأس بكامله الى الخلف . وللبوم عينان حساستان الى درجة كبيرة بحيث تستطيع الابصار اثناء طيرانها على ارتفاع ستة او سبعة اقدام من سطح الأرض . انها تستطيع ان ترى مخلوقاً صغيراً كالفار في ضوء خافت جداً . ونظراً لوجود العينين قريبتين من بعضهما البعض في مقدمة الرأس ، فانهما تستطيعان معاً رؤية الاشياء الثلاثية الأبعاد .

وبالنسبة للحيوانات التي تنشط نهاراً، فإن قرنية العين لديها تميل الى فتح جزء صغير



طرف بركة ماء ، لكن في الوقت الذي يبدو فيه الشكل العام واحداً بالنسبة لهذه الحيوانات ، فإن جذع الشجرة يبدو مختلفاً تماماً في عين كل من هذه المخلوقات الثلاثة من حيث الظلال والتفاصيل والعمق .

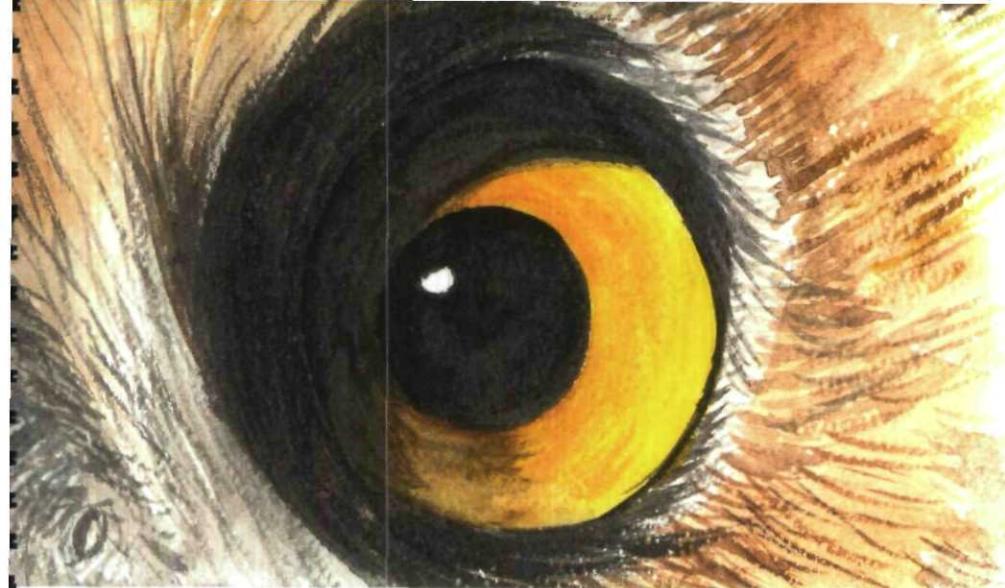
فالحيوانات ليست مجرد اعضاء ميكانيكية بسيطة ، كما ان عملية الابصار في حد ذاتها ليست ميكانيكية هي الأخرى . ونظراً لأن الدماغ يترجم ما تسجله العين ، ونظراً لأن العواطف تؤثر على ما يقرره الدماغ ، فإن المرء او الحيوان قد لا يرى ما هو موجود بالفعل . فلو شاهد ثلاثة اشخاص حادثاً ما ، فانهم قد يتقدمون بثلاثة آراء مختلفة عما

من مقلة العين . أما المخلوقات الليلية ففتتح جزءاً اكبر من مقلة العين وتسمح بدخول جزء اكبر من الضوء اليها .

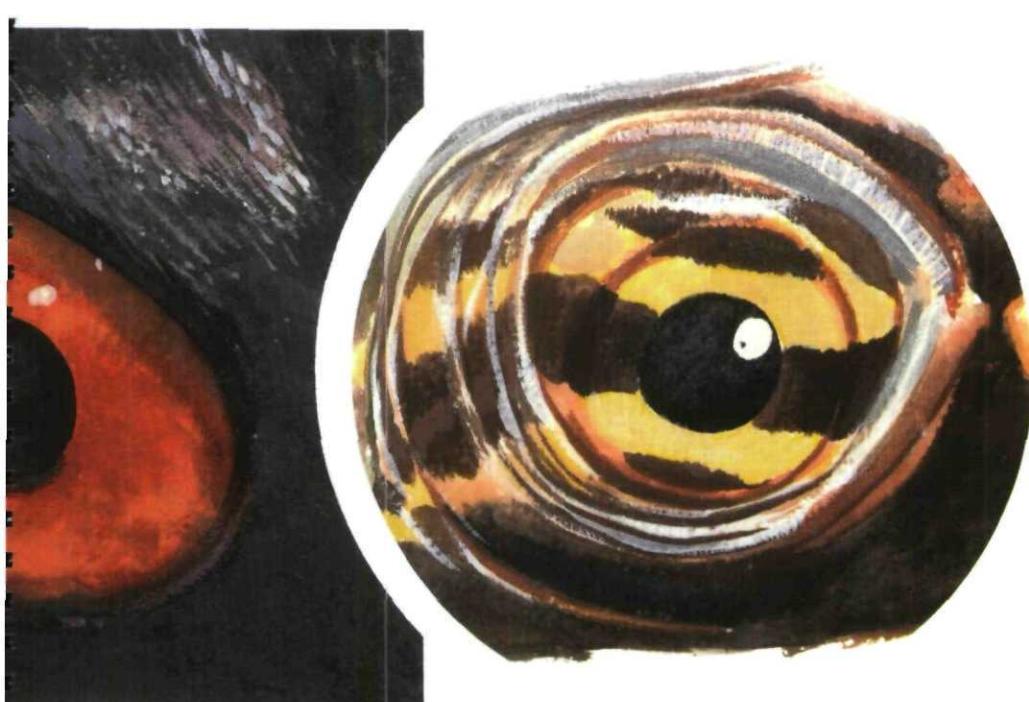
**فرينة** بعض الحيوانات الليلية مزودة بشبكية العين تدعى « النسيج الملون - Tapetum ». ويعطي عاكس الضوء هذا، العصي فرصة ثانية لجذب الاشعارات الضوئية ، وهي مسؤولة عن بريق العيون الذي يظهر احياناً عندما يفاجأ غزال او هر بوهج من التور . إن عين الهر ليست واسعة جداً ، لكن النسيج الملون يجذب نصف ما تجذبه عين الانسان ، وهذا عون كبير لها في ظلمة الليل .

إن الشبكية لدى الحيوانات التي تنشط نهاراً غالباً ما تكون غنية بالخرفatas . فالسنحاح الرمادي ، على سبيل المثال ، يكون نشطاً في النهار فقط لكونه مزوداً بشبكية مخروطية الشكل ، وتبعد لذلك فان المخروطيات لديه لا تعمل جيداً في الضوء الخافت . لهذا فان « ابو بريص » والخفافيش وغيرها من المخلوقات النشطة ليلاً تتوفّر لديها شبكيات تخضع لسيطرة العصي عليها . وتصل مجموعة من هذه العصي بكل عصب ليفي يصل الى الدماغ ، كما ان اقل ومضة من التور تسبب احتراق العصب الليفـي . وكما ان الحيوانات ذات النسيج الظيفي لا ترى الاشياء بصورة غير واضحة كذلك الحال ايضاً بالنسبة للحيوانات ذات الشبكية الغنية بالعصي .

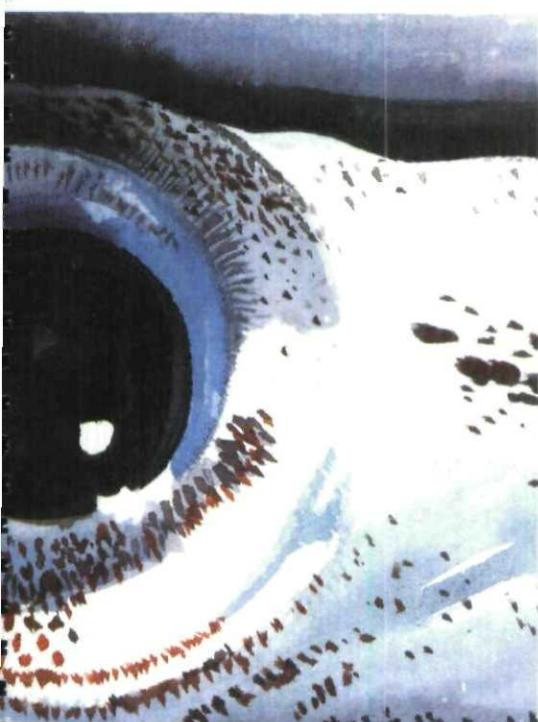




إن ما يوجد لدى الإنسان وتفتقده الحيوانات الثديية الأخرى هو منطقة شفافة في منتصف مؤخرة العين تدعى «الخلفيرة». والخلفيرة هذه كلها مخروطات ولا توجد بها عصي، وهي التي تسمى لنا الرؤية الواضحة عندما يوجد نور نرى به. وهذا يفسر سر نظرنا عن قرب للأشياء طلباً للمزيد من التفاصيل. وتغطي العصي سطح الشبكة الخارجية، لذا فنحن ننظر بعيداً عن الشيء قليلاً في الضوء الخافت جداً حتى نتمكن من رؤيته.



**ونظراً** إلى أن المخروطات حساسة تشكل فارقاً آخر بين المخلوقات الليلية والنهرية. ذلك أن الحيوانات النهرية هي التي تستفيد من الرؤية الملونة بشكل أكبر. لكن العديد من الحيوانات، الثديية أن لم يكن معظمها، يعتقد أن لديها «عمى الألوان» Color Blind بالرغم من أن الأبحاث الحديثة تشير إلى قدرة الديبية على تمييز الألوان.



وتسرّح الفقاريات التي تميز الألوان، هذه القدرة لمنفعتها الخاصة، ذلك أن القدرة على تمييز الألوان تساعد الحيوانات في التعرف إلى رفاقها من الجنس الآخر، وفي الحصول على طعامها. وعلى سبيل المثال، فإن فرائخ النورس تندفع نحو نقطة حمراء في منقار الآبوين طلباً للطعام. كما تفضل قرود الشمبانزي تناول الحشائش الداكنة اللون على غيرها من الحشائش الأخرى عديمة الطعم.

أما الحيوانات التي تنشط خلال فترتي الليل والنهر، فإن بؤؤ العين لديها يكون على اشكال عديدة و مختلفة تساعد العين في التغلب على التنوع الهائل في كثافة الضوء. بؤؤ العين لدى الإنسان مستدير الشكل، بينما لدى طيور الطريق ماسي، ولدى الاخبوط مربع الشكل.

إن عيون الحيوانات المفترسة وعيون فرائسها تعكس الخلاف بين هاتين الجموعتين. فعلينا سبيل المثال، نجد أن عيون الصقر والقطط مثل عيون الإنسان والبوم تقع في مقدمة الرأس مما يعطي منظراً مجسماً للأشياء، لأن مجال الرؤية للعيون متاشبك.

ومثل هذا الوضع مهم جداً في عمليات الصيد، فكلما كان حكم الحيوان المفترس على المسافة أكثر دقة، كان صيده أفضل.

**لذا** كان هذا هو الوضع بالنسبة للصيد، فما هو شأن الطريدة؟ من الطبيعي أن تكون عيونها قد أسهمت في مساعدتها على الهرب. إن عيني الفأر، على سبيل المثال، تقعان في جانبي الرأس، لأنهما يجب أن تلبوا مجموعة من المطالب المختلفة الاهداف خلافاً لمطالب البوم. ففي الوقت الذي تركز فيه البوم اهتمامها على هدف واحد، فإن على الفأر أن يكون ملماً بكل ما

## التكيف البصري

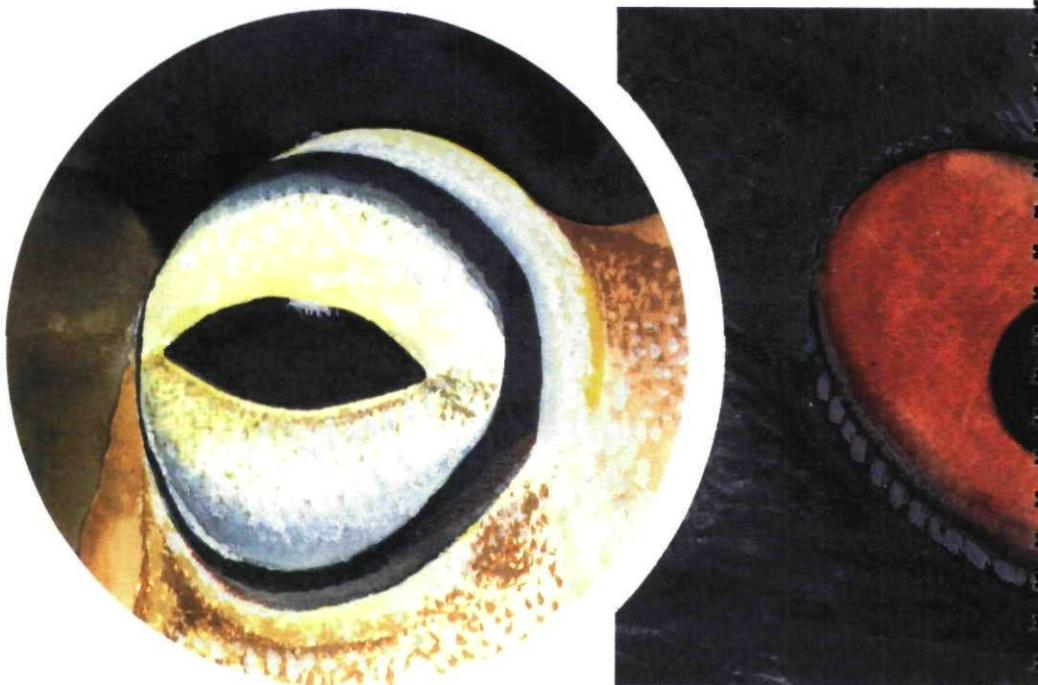
تمتلك الطرائد من الحيوانات عنصر تكيف بصري آخر يساعدها على الهرب من المتابع . فالعصي البصرية حساسة جداً بالنسبة للحركة ، والضوء الخافت . و تستطيع عيون هذه الحيوانات المعرضة للافتراس ، وهي في مكانها حول محيط شبكية العين ، ان ترسل انذاراً مبكراً بالخطر . و تدعى هذه العملية «محيط البصر» وهي متوفرة لدى الانسان أيضاً .

والعين التي تعمل بكفاءة عالية على اليابسة ، أو في الجو تكاد تكون عديمة النفع في الماء . الا ان هناك بعض المخلوقات البرمائية مثل «الفظ — Walrus » ، وهو حيوان بحري شبيه بالفقمة والسلحفاة ، و «الغاق — Cormorant » وهو طائر بحري ضخم ، والتمساح ، تستطيع الرؤية جيداً داخل الماء وخارجها . فعندما يغطس التمساح في الماء فانه يعطي عينيه بأجفان شفافة يستطيع من خلالها ان يرى الى مدى يكفيه لافتراس طريدته ، كما انه يستطيع ان يرى بشكل افضل خارج الماء في الليل بعد اختفاء هذه الأجفان .

وفي إحدى التجارب التي أجرتها أحد الباحثين لمعرفة الطريقة التي تعمل بها العصي البصرية ، استخدم احد التمايسير ، فتبين ان لدى التمساح مادة تعرف بـ «الصبغ الارجوانى البصري . Visual purple » تجعل العصي البصرية حساسة جداً للضوء الخافت . ومنذ سنوات احتفظ باحث آخر

بتمساح في الظلام ثم سلط حزمة من الضوء على عينيه . وفي البداية ، لمعت عيناً التمساح ببريق وردي الشكل سرعان ما تلاشى تدريجياً بعد ان اعتادت هاتان العينان على الضوء . ويعزى ذلك التلون الى المادة الارجوانية البصرية الموجودة في العصي البصرية .

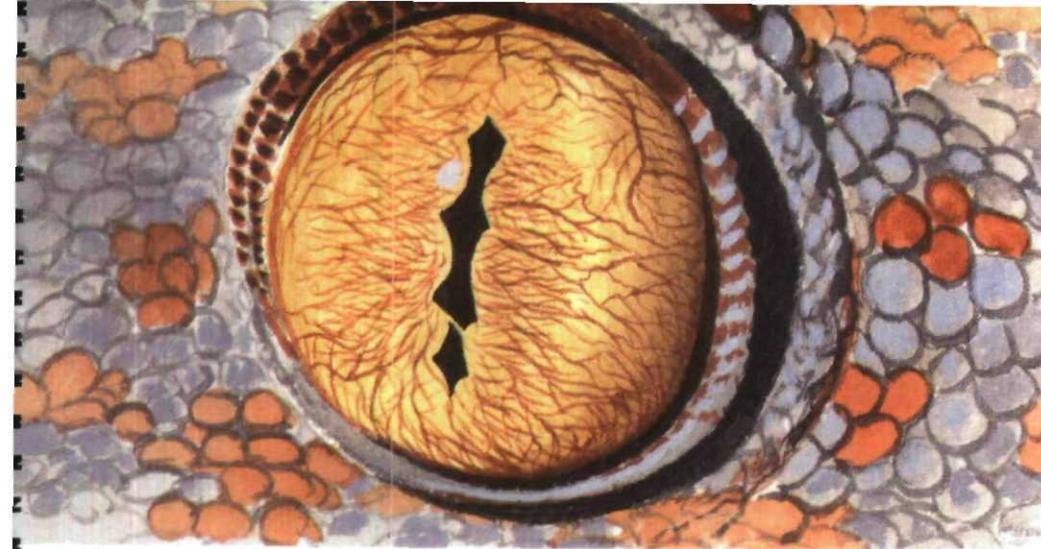
**لما** بـ لها من ان تكون قادرة على الرؤية جيداً تحت الماء حتى تتمكن من اصطدام الاسماك التي تتغذى عليها ، وكذلك خارج الماء حتى تتمكن من الافلات من الدبة وغيرها من الحيوانات المفترسة . فعندما يغوص عجل البحر الى الاعماق يتسع بؤبؤ عينه



يجري حوله . ان وضع العينين في جانبي الرأس هو الدلالة الرئيسية على ان الحيوان هو الفريسة وليس المفترس .

كذلك فان العيون البارزة في جانبي الرأس توجد لدى الحيوانات الأكبر حجماً مثل الظباء ذات القرون والغزلان والماشية والخيول وجميعها من الحيوانات آكلة الحشائش والأعشاب ، وهي عرضة للافتراس . فالصلة المشتركة بين هذه الحيوانات هي الحذر الدائم . ويستثنى من هذه القاعدة قلة من الحيوانات مثل الفيلة ، وهي حيوانات ضخمة تعيش على الأعشاب وكذلك التمور والأسود آكلة اللحوم ، إذ تقع عيونها في مقدمة رؤوسها .





لتزويد الشبكية الغنية بالعصي البصرية بأكبر قدر ممكن من الضوء .



أما البومة فانها تستطيع الرؤية بشكل أفضل في الضوء الخافت ، ولكن علمنا أن تخلق على ارتفاع نحو ٨ أمتار لكي تكون الرؤية لديها جيدة ، ولكنها تكون قادرة على الصيد . وعلى العكس من ذلك ، فإن كثافة ضوء الشمس تمكّن الطيور النهارية مثل الصقور والنسور والشاهين من التحليق في الفضاء على ارتفاع مئات الأمتار بحثاً عن غذائهما . و كلما حلقت هذه الطيور على ارتفاع أكبر كان مجال الرؤية لديها أوسع مما يساعدها على الانقضاض على فرائسها . فالصقر ، مثلاً ، يستطيع رؤية الفأر بسهولة من على ارتفاع بضع مئات من الأمتار . كذلك العوroc ، وهو نوع من أنواع الصقور ، فإنه يستطيع رؤية الحنافس وغيرها من الحشرات وهو على ارتفاع نحو ٣٥ متراً أثناء تحليقه في الفضاء .



كيف يتم ذلك ؟ إن مقلة العين لدى هذه الطيور قصيرة للدرجة أن عدسات التصوير التلسكوبية أطول من عدسات التصوير نفسها . فقوّة الإبصار لدى الطيور الجارحة لا تكمن في العدسات بل في الشبكية . فبدلاً من تكبير الصورة ، وهو ما تفعله العدسة ، فإن عيون الصقور والنسور ، تطبع الصورة على الشبكية . وتبدو صورة فأر على شبكية عين الصقر على ارتفاع نحو ١٠٠ متر أصغر من مليمتر واحد في الطول . لكن شبكية عين الصقر تضم ٣٠٠٠٠٠ خلية استقبال للصورة في المليمتر الواحد ، مقارنة إلى وجود ١٣٠٠٠ خلية استقبال فقط في المليمتر المربع الواحد في عين الإنسان .

**ويعبر** فمن الواضح أن حاسة البصر لدى الإنسان قد لعبت دوراً فعالاً في تمييزه عن سائر المخلوقات ، يتمتع بالحس المرهف والرؤية السليمة . وعلى الرغم من أن عيوننا لا تستطيع الرؤية عن بعد كما هي الحال بالنسبة لعيون الصقر ، ولا في الظلام كما هي الحال بالنسبة لعيون القطط ، ولا في الماء كما هي الحال بالنسبة لعيون الأسماك ، فإن الله ، سبحانه وتعالى ، قد أنعم على الإنسان بخاصة بصر جمعت بين الجمال والكمال □



# الأخلاقيات

## بَيْنَ النَّظَرِيَّةِ وَالْتَّطْبِيقِ

بقام : أَحْمَدُ عَبْدِ الرَّحْمَنِ السَّاجِع / القاعدة

والآطفاف. وفي حديث عمر: «من تخلق للناس بما يعلم انه ليس من نفسه شأنه الله». أي تكلف ان يظهر من خلقه خلاف ما ينطوي عليه. مثل: تصنع وتحمل اذا اظهر الصنيع والجميل. وتخلق بخلق كذا: استعمله من غير ان يكون مخلوقا في فطرته. وقوله: تخلق مثل تحمل اي اظهر جمالا وتصنع وتحسن انا تأوي له الاظهار، وفلان يتخلق بغير خلقه اي يتكلفه. قال سالم بن وابصة:

يأيها المحتلي غير شيمته  
إن التخلق يأقى دونه الخلق

أراد بغير شيمته. فحذف وأوصل<sup>(٤)</sup>.

ولقوله<sup>(٥)</sup> كان ابن منظور قد ذكر ان  
الخلق - بضم اللام وسكونها - هو الدين والطبع والسمحة. فهل هناك فرق  
بين مدلول الطبع، ومدلول السمحة؟ أم هما  
من الألفاظ المترادفة؟

والعقاب يتعلقان بأوصاف الصورة الباطنة أكثر مما يتعلقان بأوصاف الصورة الظاهرة<sup>(٦)</sup>.  
**ومن** معجم ألفاظ القرآن الكريم ان  
الخلق - بضم الخاء واللام :  
السمحة والطبع، وما يجري عليه المرء من عادة  
لازمة<sup>(٧)</sup>.

وقد تكررت الأحاديث في مدح حُسْن  
الخلق في غير موضع، كقول الرسول ﷺ :  
«من أكثر ما يدخل الناس الجنة تقوى الله  
وحسن الخلق» .. وقوله : «اكمل  
المؤمنين ايمانا احسنهم خلقا». وقوله : «ان  
العبد ليدرك بمحسن خلقه درجة الصائم  
القائم». وقوله : «بعثت لكم مكارم  
الخلق ايضا احاديث كثيرة .. وفي حديث  
عائشة رضي الله عنها : «كان خلقه القرآن»  
أي كان متمسكا به وبآدابه، وأوامره ونواهيه،  
والخلق لصورته الظاهرة وأوصافها ومعاناتها،  
ولها أوصاف حسنة وقبيحة، والثواب

الأخلاق: جمع خلق - بضم الماء  
واللام - كعنق، وأعناق. أو بضم فسكون  
كتسلب، وأصلاب. ولا تكسر على غير  
ذلك. يعني أنها ليست من الكلمات التي  
تكسر على صور مختلفة، ككلمة «جمل»  
مثلا. فإنها تجمع جمع تكسير على : أجمال،  
وجمل، وجحالة، وجحالت، وأجمال، وجحائل،  
وجامل<sup>(٨)</sup> .

والخلق - بضم اللام - والخلق -  
بسكون اللام - في لسان العرب : السمحة.  
يقال : خالق المؤمن ، وخلق الفاجر. وفي  
الحديث : «ليس شيء في الميزان أثقل من  
حسن الخلق ». والخلق - بضم اللام  
وسكونها : هو الدين والطبع والسمحة.  
وحقيقته: انه لصورة الانسان الباطنة، وهي  
نفسه، وأوصافها ومعاناتها المختصة بها، بمنزلة

يرى كثير من علماء البحث والدراسة أن هناك فرقاً بين المدلولين وهو أن الطبع يطلق على الخلق الفطري . فالطبع – بسكون الباء – هو الجبلة التي خلق الإنسان عليها .. والسمجية : تطلق على الخلق الفطري والمكتسب ، اذا أصبح عادة . وما يؤكّد ذلك قول حسان بن ثابت :

سجية تلك فيهم غير محدثة

إن الخلائق فاعلم شرها البدع

فالسمجية قد تكون صحيحة ، وقد تكون غير صحيحة<sup>(٥)</sup> .

ويقتضينا البحث اللغوي ان نعرف معنى كلمة «خلق» بفتح الخاء وسكون اللام – لصلة الى الارتباط القائم بين الخلق – بفتح الخاء وسكون اللام – وبين الخلق – بضم الخاء واللام .

فالخلق – بفتح الخاء وسكون اللام: التقدير<sup>(٦)</sup> . يقال: خلق الأديم يخلقه خلقاً: قدره لما يريد قبل القطع ، وفاسه ليقطع منه مزادة ، أو قربة ، أو خفاً . قال زهير من قصيدة يمدح هرم بن سنان :

ولأنت تفرى ما خلقت وبعد

ض القوم يخلق ثم لا يفرى<sup>(٧)</sup>  
يقول: انت اذا قدرت امراً قطعته ، وامضيته ، وغيرك يقدر ما لا يقطعه لأنه ليس بماضي العزم ، وانت مضاء على ما عزمت عليه<sup>(٨)</sup> .

ويقال: الخلق: التقدير المستقيم في ابداع الشيء من غير أصل ولا احتداء . قال تعالى : «خلق السموات والارض»<sup>(٩)</sup> . أي ابدعها بدلاله قوله: «بديع السموات والأرض»<sup>(١٠)</sup> . ويستعمل في ايجاد الشيء من الشيء . قال تعالى : «خلقكم من نفس واحدة»<sup>(١١)</sup> . وليس الخلق بمعنى الابداع إلا لله تعالى ، وهذا قال تعالى في الفصل بيته وبين غيره: «أفمن يخلق كمن لا يخلق»<sup>(١٢)</sup> . وأما الذي يكون بالاستحاله فقد جعله الله لغيره ، في بعض الاحوال ، كعيسي ، عليه السلام ، حيث قال:

«إذ تخلق من الطين كهيئة الطير»<sup>(١٣)</sup> . والخلق لا يستعمل في جميع الناس الا على وجهين: أحدهما: في معنى التقدير كما ذكرنا

فالأخلاق بمعنى الدين ، عبارة عن نظام من العمل ، غايته تحقيق الحياة الحية الطيبة ، ونمط من السلوك مع النفس والغير ، من حيث ما يجب ان يكون عليه هذا السلوك . كا انها ليست جزءاً من الدين فحسب ، بل جوهره وروحه . لأن الدين في مضمونه عبارة عن الواجبات التي يتلزم بها الانسان نحو الله ، ونحو نفسه ، وغيره من الخلق.

والأخلاق عند القدماء: ملكة تصدر بها الافعال عن النفس من غير تقدم رؤية ، وفكراً ، وتكلفاً . فغير الراسخ من صفات النفس لا يكون حلقاً ، كفضب الحليم . وكذلك الراسخ الذي تصدر عنه الافعال بعسر وتأمل . كالبخيل اذا حاول الكرم .. وقد يطلق لفظ الأخلاق على جميع الافعال الصادرة عن النفس محمودة كانت او مذمومة ، فنقول : فلان كريم الاخلاق ، او سيء الاخلاق . واذا اطلق على الافعال المحمودة فقط دل على الادب ، لأن الادب لا يطلق الا على المحمود من الحصول<sup>(٢٢)</sup> .

ويرى العلماء المعاصرون ان الأخلاق في اوجز تعريف هي : «قوة ذاتية نفس اثرها في ترغيبنا بشيء ، وتنفيرنا من ضده . فهي اذا طبيعية مرکوزة في فطرة الانسان . وظيفتها اصدار الأحكام على الاعمال والأشياء بالحسن او القبح ، والخير او الشر ، والفضيلة او الرذيلة . وهي من حيث كونها مصدراً واحداً خفياً لهذه الأحكام تسمى «الضمير» . ومن حيث آثارها المتعددة وظاهرها المتکاثرة تسمى «الأخلاق»<sup>(٢٣)</sup> .

**النـ** الانسان ، كل انسان ، وفي كل عصر من العصور ، يعيش حياة اجتماعية ، والحياة الاجتماعية تقوم على التعامل والسلوك مع الآخرين . ومثل هذا التعاون أوجب وجود قواعد وانماط للسلوك ترضي عنها المجتمعات وتقليدها وأصولها الاعتقادية ، او لا ترضى عنها .

وقد احتاج هذا التعامل الى التمييز بين الحسن والسيء ، بين الفاسد والصالح ، وبين النافع والضار . كما احتاج الى اصدار الأحكام على تصرفات الانسان بالخير والشر ، بالحسن والسوء ، بالصلاح والفساد .

من قول زهير . وثانيهما: في الكذب نحو قوله تعالى : «وتخلقون افكاً»<sup>(٤)</sup> .

**وكلـ** موضع استعمل فيه الخلق في وصف الكلام ، فالمراد به الكذب .. ومن هنا الوجه امتنع كثير من الناس من اطلاق لفظ الخلق على القرآن . وعلى هذا قوله: «إن هذا إلا خلق الأولين»<sup>(٥)</sup> . وقوله: «ما سمعنا بهذا في الملة الآخرة إن هذا إلا اختراق»<sup>(٦)</sup> .

والخلق في معنى الخلق . والخلق – والخلق في الأصل واحد<sup>(٧)</sup> .. فالخلق – بالضم – ذو علاقة وثيقة بمعنى الخلق بالفتح وذلك لأنه في أصله مصاحب لأصل الخلق ، يوجد مع الخلق بوجوده ، ثم يأخذ في التطور وفقاً لنمو صاحبه وتطوره . فكل استقامة في سلوك الخلق وفق السنن الصحيح ، تصاحبها استقامة الخلق نفسه ، وكل اخراج او فساد في ذلك السلوك ، مؤدٍ الى مثله في الخلق والتوصير . وما أدق اشارة المتبي إلى ذلك في قوله:

إذا ساء فعل المرء ساءت ظنوته  
وصدق ما يعتاده من توهم  
كذلك نجد صلة بين الخلق والخلق من حيث التقدير الغائي ، فوجود الخلق في الكائن البشري يستهدف أصلاً تزويده بالنظام الذي يعينه على معرفة الخير والحسن وما يقابلهما<sup>(٨)</sup> .

واذا كان الخلق – بضم الخاء واللام ، والخلق بفتح الخاء وسكون اللام – أصلهما واحد . فقد خص الخلق – بفتح الخاء وسكون اللام – بالهيئات والاشكال ، والصور المدركة بالبصر . وخص الخلق – بضم الخاء واللام بالقوى ، والسمجايا ، المدركة بالبصرة<sup>(٩)</sup> .

**فـ** الله تعالى لنبيه ، عليه السلام : «وانك لعلى خلق عظيم»<sup>(١٠)</sup> . قال ابن عباس ، رضي الله عنهما: لعلى دين عظيم لا دين احب الي ، ولا أرضى عندي منه ، وهو دين الاسلام . وفي الصحيحين ان هشام بن حكيم سأل عائشة عن خلق رسول الله ، عليه السلام ، فقالت: كان خلقه القرآن<sup>(١١)</sup> .

والشر .. وبعبارة أخرى . هل نستطيع ان نقول بخير مطلق ، أو شر مطلق ، يندرج حكمها على جميع الأزمان والظروف ام انا امام احكام نسبية . يعني ان ما هو شر في مكان او زمان قد يكون خيرا في مكان او زمان آخرين . والعكس .. لقد وجد بين المفكرين القدماء من قال بالقيم العامة المطلقة .. ووجد منهم من قال عكس ذلك ولعل افلاطون من فلاسفة اليونان ، من اوائل الذين قالوا بالخير والشر المطلقيين ..

وقد أدى المفكرون المسلمين بذلك لهم في هذا الموضوع واختلفوا فيه ، كما اختلف غيرهم .. الا انهم تباينا عن الآخرين في الأساس الذي قامت عليه نظرتهم له .. فقد جعلوا هذا الأساس متصلا بالعنابة الالهية من خلال صلتها بالعالم وبالملائكة .

اما في العصر الحديث فقد استمر النقاش حول هذا الموضوع ، وأصبح يدرس من خلال نظرية القيم التي يتناول الاخلاقيون من خلالها عامة قيم الاشياء من خير او شر ، وجمال او قبح ..

والنظرة الاسلامية الى نسبة الاخلاق واطلاقها تؤكد اطلاق الاخلاق وعموميتها ، كالصدق ، والامانة ، والعدالة ، والوفاء بالعهد مثلا لكل ذلك ، مما عدته الانسانية من الصفات الخلقية الجديرة بالثناء والمدح ، ولم يأت على الانسانية وقت استحسن فيه الكذب ، والظلم ، والخيانة .. وكذلك امر المجتمعات .. فما عرفت الانسانية مجتمعا يستحق الاحترام الا المجتمع الذي يتمتع بحسن الادارة ، وجودة النظام ، والتناصح ، والتكافل ، والعدالة ولا هي نظرت بعين الاعجاب الى مجتمع خيمت عليه اخلاق الفوضى والتباغض والتنافر ، والتحاسد ، والتفاضل بين افراد البشر<sup>(٢٩)</sup> .

والاخلاق نظرية وعملية . ولم ينص الاسلام على اخلاق نظرية منفصلة يتبعها السلوك العملي ، ويستمد قوته من تلك النظريات المقررة .. وانما رسم للناس قواعد العمل الصالحة الذي يعني ان يسيروا عليه .. والقرآن زاخر بهذه القواعد العملية التي يتناول

ان يشرع فيه . ثم يفتش عن الوسيلة المناسبة لتحقيق هذا الغرض ، وتختلف الأغراض عند الناس باختلاف تكوينهم العقدي والفكري . كما تختلف حسب اعمالهم وظروفهم .

\* ويتعلق بالباعث معرفة الأهداف او النتائج الأخيرة التي يحاول الانسان الوصول اليها ب أعماله الخلقية .. ان هذه الأهداف تشكل محورا تدور حوله الأغراض القرمية وتتلعون . فإذا كان هدف الانسان في حياته تحقيق مجده الشخصي دارت اغراضه جميعا حول هذا الهدف ، واصطبغ سلوكه به . فهو لا ينظر الى الحوادث ، وبالتالي لا يكيف موقفه الا بحسبها . كذلك الذي يهدف الى تحقيق مثل اعلى كارضاء الله تعالى ، وتحقيق الخير العام ، فإنه لا ينظر الى الامور الا بهذا المنظار . ومن هنا كان الحاج الاسلام على الأهداف السامية التي تربط سلوك الانسان بهدف اعلى يتسامي اليه ويعمل جاهدا لتحقيقه .

\* والمقاييس الذي نقيس به اعمالنا لتحكم عليها بالصلاح او الفساد ، بالخير او الشر . او يعني آخر . القانون الخلقي وما له من قوة ملزمة تحمل الارادة على العمل بموجبه ، قال العقليون : إن هذا القانون في انسانا فالضمير ذاتي ينبع من داخل الانسان ، فهو فطري لا يكتسب ولا متتطور . وقال التطوريون والاجتماعيون : ان هذا القانون يتكون من مصادر خارجية منها المعتقدات الدينية .. ومنها ما تواضع عليه الناس من احكام ، ثم اجروا علىها بالمعاملة ، فصارت اعرافا وعادات . فالخروف من الله ، والخروف من المجتمع ، هو الذي يشكل القانون الخلقي الذي نزن به امورنا ..

**والله** يجعل مقاييس كل حكم ، وميزان كل سلوك هو القواعد الخلقية التي جاء بها الرسول عليه الصلاة والسلام . فقد أرسله الله ، كما بعث كل رسول ، وانزل معه الكتاب ، هداية الانسان وارشاده الى طريق الخير والسعادة<sup>(٣٠)</sup> .

\* نسبية الاخلاق واطلاقها . وقد اختلف الناس وما يزالون مختلفين فيما هو الحسن والسيء . وفيما اذا كان بالامكان ان نطلق احكاما عامة في الحسن والقبح ، في الخير

وموضوع الخير والشر ، والحسن والقبح ، والسلوك الخطأ والصواب شغل اذهان جميع المفكرين ، والفلسفه ، والمصلحين ، في مختلف ادوار الانسانية . فقد اراد الانسان منذ وجد ان يقوم سلوكه ، ويحكم عليه حكما خلقيا ، وسواء كانت نتيجة التقويم مدحا او ثوابا ، ذما او عقابا ، فان عملية التقويم تبدو ضرورية لكل فعل بشري مهمما كانت حقيقته<sup>(٣١)</sup> .

والدين الاسلامي قد فصل الكلام في المسائل الخلقية الرئيسية التي تناولها القدامي والمحدثون من الاصل الخلقي للسلوك الانساني .. والباعث الخلقي .. والحكم الخلقي .. والغاية من الفصل الخلقي .. ونسبة الاخلاق واطلاقها<sup>(٣٢)</sup> .

فأصل الشعور الخلقي او بمعنى آخر ، كيف نعرف ان عملا من الاعمال خلقي ، وآخر غير خلقي .. هناك رأيان : أحدهما يقول بأن مصدر هذا الشعور غريزة في الانسان ، سابقة على كل تجربة تبدأ متكاملة ، وترسخها التربية ، ولكنها ليست نتيجة مباشرة لها .. والآخر يرى بأن معرفة الخير والشر تعتمد على التجربة ، وتمو بقدم الزمان ، ورقي الفكر ..

ينسجم مع نظرة الاسلام **والذي** الخلقة ، ان هذا الشعور فطري فطره الله عليه . قال تعالى : «(ونفس وما سواها فألهما فجورها وتقواها قد أفلح من زكاها ، وقد خاب من دسها)»<sup>(٣٣)</sup> . وهذا الشعور يحمل الانسان على حب بعض الصفات ، وكراهة أخرى .. وهو وان كان متفاوتا وعلى اقدار متنوعة في مختلف انواع البشر ، الا ان الشعور العام بقطع النظر عن الافراد ، لا يزال يحكم على بعض السجایا الخلقة بالحسن وعلى بعضها بالقبح في كل زمان<sup>(٣٤)</sup> .

\* والباعث الباطني النفسي الذي يحمل على اطاعة ما يملئه الشعور الخلقي والذى يدفع الى القيام بأنواع من السلوك دون أخرى .. لا شك ان هذا الباعث يتعلق بالغايات والأغراض التي يهدف اليها الانسان ، فالانسان هو الكائن الوحيد الذي يقوم بأعمال اختيارية .. والمفروض انه يفكر في الغرض من عمله قبل

أغلب احوال الناس في معاشهم وفي صلاتهم  
بعيرهم من الناس، ومعاملتهم بعضهم  
بعضًا<sup>(٣٠)</sup> ..

والأخلاق من الأمور المعيارية التي  
تبسط للناس مثلاً عليها، ينبغي اتباعها،  
وتختلف مما يكون عليه الإنسان في  
الواقع<sup>(٣١)</sup>.

والنظام الخلقي في الإسلام يبتعد عن  
تصوره للكون والوجود، ويعتمد هذا التصور  
على أن لهذا الكون إلهًا، وأنه لا إله غيره خلق  
الكون وأوجده.. وهذا الكون يسير بانتظام  
مدعناً لأمر الله ومشيته. والانسان جزء من  
هذا الكون. خلقه الله بطبيعة متميزة لعبادته  
والانقياد لأمره.. ولا معنى لحياته إلا أن تكون  
كلها خالصة العبودية لله.. فالغاية البعيدة من  
جهودات الإنسان ومساعيه في الدنيا هي ابتعاده  
وجه الله تعالى، ونيل رضاه. وهذا هو القياس  
الذي يقاس به في الإسلام كل عمل من أعمال  
الإنسان، ويحكم عليه بالخير أو الشر<sup>(٣٢)</sup>.

## وَرِفْق

مقابل مقاييس اللذة او  
المصلحة، او السعادة او  
غيرها.. وقد انعم الإسلام على الإنسان بهذا  
القياس، وزوده بمرجع دائم لمعرفة الحسن او  
القبح الخلقي.. وهذا المرجع ثابت دائم لا  
يمصر علينا بالأخلاق على العقل، او  
التجارب، او العلوم الإنسانية، حتى تتغير  
أحكامنا باستمرار وليس هذا المرجع إلا كتاب  
الله وسنة رسوله، ففيهما خطة كاملة لكل  
شئون الحياة، وانطباق متسع لأصول  
الأخلاق على شئون الحياة المختلفة<sup>(٣٣)</sup>.

**نظام الأخلاق في الإسلام يقوم على  
خصائص ثلاثة هي :**

**الأولى:** إن الإسلام يجعل ابتعاد وجه الله،  
ونيل رضاه، غاية منشودة في الحياة الإنسانية،  
ويجعل بذلك مقاييساً ساماً للأخلاق، لا يقوم  
معه في وجه الارتقاء الخلقي شيء يعوقه عن  
الارتقاء والتقدم، وبهيء للأخلاق من خشية  
الله تعالى، قوة تحت الإنسان على القيام من غير  
أن تكون فيها يد لعامل من العوامل الخارجية.  
**ثانية:** إنه لا يوجد بهذا التحرير والترغيب  
أخلاقاً مبتكرة، ولا يحاول حط بعض الأخلاق

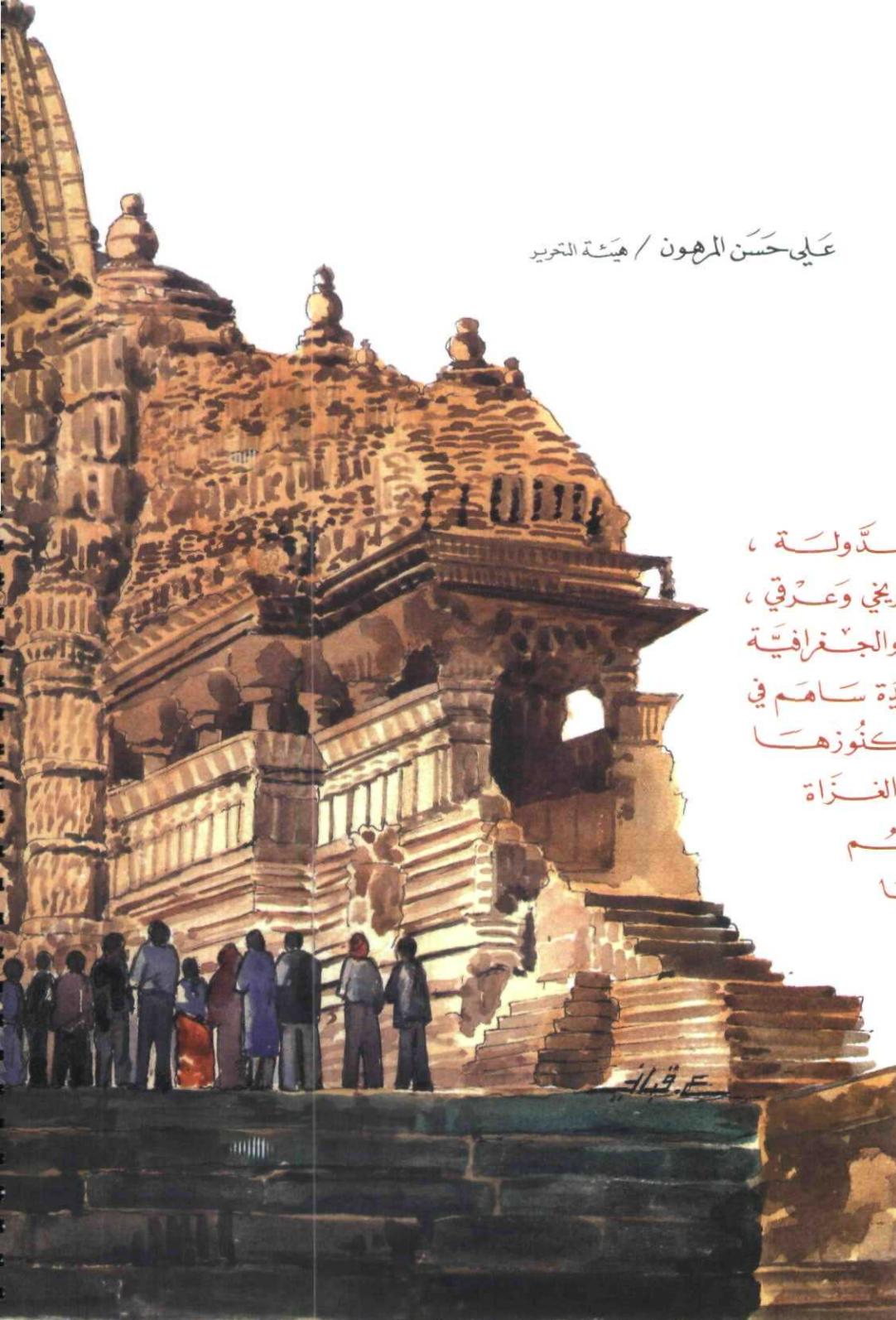
- ٩ - سورة النحل. الآية رقم ٣ والعبرة وردت في  
آيات أخرى.
- ١٠ - سورة البقرة. الآية رقم ١١٧ وسورة الانعام.  
الآية رقم ١٠١ .
- ١١ - سورة الزمر. الآية رقم ٦ .
- ١٢ - سورة النحل. الآية رقم ١٧ .
- ١٣ - سورة المائدة. الآية رقم ١١٠ .
- ١٤ - سورة العنكبوت. الآية رقم ١٧ .
- ١٥ - سورة الشعراء. الآية رقم ١٣٧ وخلق—  
فتح الخاء وسكون اللام—قراءة صحيحة  
والقراءة الأخرى—خلق. بضم الخاء  
واللام — وهي قراءة نافع وابن عامر وعاصم  
وحجزة وخلف «هامش بصائر ذوي التبييز  
ج ٢ ص ٥٦٧» .
- ١٦ - سورة ص. / الآية رقم ٧ .
- ١٧ - الفيروز ابادي «بصائر ذوي التبييز» ج ٢  
ص/ ٥٦٧ ط المجلس الأعلى بالقاهرة.
- ١٨ - الشيخ محمد الجندي «الأخلاق بين الفلسفة  
والإسلام» ص ٣٢١ ندوة الحاضرات مكة  
المكرمة، السعودية.
- ١٩ - الفيروز ابادي «بصائر ذوي التبييز» ج ٢  
ص/ ٥٦٧ ط المجلس الأعلى بالقاهرة .
- ٢٠ - سورة القلم. الآية رقم ٤ .
- ٢١ - ورد في الجامع الصغير عن مسند ابن حبلي  
ومسلم وابي داود.
- ٢٢ - الدكتور جحيل صليباً: «المعجم الفلسفى»  
الجزء الأول ص ٤٩ ط دار الكتاب اللبناني.
- ٢٣ - فضيلة الشيخ محمد الجندي. «الأخلاق بين  
الفلسفة والاسلام» ص ٣٢١ ندوة  
الحاضرات، مكة المكرمة.
- ٢٤ - الدكتور عبدالكريم عثمان «معالم الثقافة  
الإسلامية» ص ٢٨٢ الطبعة الثالثة  
بالسعودية.
- ٢٥ - الدكتور احمد فؤاد الاهواني «التربية في  
الاسلام» ص ١٠٠ ط عيسى الباني الحلبي.  
مصر والدكتور عبدالكريم عثمان «معالم الثقافة  
الإسلامية» ص ٢٨٥ ط ٣ السعودية.
- ٢٦ - سورة الشمس الآيات رقم ٧ - ١٠ .
- ٢٧ - الدكتور عبدالكريم عثمان «معالم الثقافة  
الإسلامية» ص ٢٨٣ السعودية الطبعة الثالثة  
الصادرة من المطبعة الأولى.
- ٢٨ - المصدر السابق ص ٢٨٤ .
- ٢٩ - المودودي «نظام الحياة في الإسلام» ص/ ٢٧ .
- ٣٠ - الدكتور احمد فؤاد الاهواني «التربية في  
الاسلام» ص ١٠٣ ط عيسى الباني الحلبي .
- ٣١ - المصدر السابق ص ١٠١ .
- ٣٢ - المودودي «نظام الحياة في الإسلام» ص/ ١٤ .
- ٣٣ - الدكتور عبدالكريم عثمان «معالم الثقافة  
الإسلامية» ص ٢٨٨ الطبعة الثالثة،  
السعودية.

## المراجع

- ١ - الدكتور منصور رجب «تأملات في فلسفة  
الأخلاق»، ص/ ١٢٤ ط ٣ سنة ١٩٦١  
ال القاهرة.
- ٢ - ابن منظور «لسان العرب» المجلد الثاني  
ص/ ١٢٤٥ ط دار المعارف بمصر .
- ٣ - مجمع اللغة العربية «معجم الفاظ القرآن  
الكريم» ج ١ ص/ ٣٦١ ط لجنة التراث  
للجمجمة، القاهرة.
- ٤ - ابن منظور «لسان العرب» المجلد الثاني  
ص/ ١٢٤٥ ط دار المعارف بمصر .
- ٥ - الدكتور منصور رجب «تأملات في فلسفة  
الأخلاق» ص/ ١٣ الطبعة الثالثة.
- ٦ - الفيروز ابادي «بصائر ذوي التبييز» ج ٢  
ص/ ٥٦٦ ط المجلس الأعلى للشؤون  
الإسلامية.
- ٧ - زهير ابن أبي سلمة «الديوان» شرح ثعلب  
ص/ ٩٤ الطبعة الأولى .
- ٨ - ابن منظور «لسان العرب» الجزء الثاني  
ص/ ١٢٤٥ ط دار المعارف بمصر.

# الهند ... القارة الـ دولة

علي حسن المهنون / هيئة التحرير



الهند ... القارة الـ دولة ،  
وقوس قزح جغرافي وتاريخي وعرقي ،  
ضم كل الألوان البشرية والجغرافية  
والثقافية ، وأسطورة فريدة سامّة في  
صنعتها المسلمين . داعبت كنوزها  
وثراتها وتابلها أحلام الفرزة  
والمغامرات السايقين منهم  
والمحذّين . نالت استقلالها  
سنة ١٩٤٧ م .

يمتاز التاريخ الهندي بالعديد من الثقافات، ويبدو ذلك جلياً في معتقداتهم الدينية، وأساليبهم المعمارية.

البلاد ، ولكنها أحياناً تأتي على شكل طوفان هائل يغمر الحرث والنسل وتتميز هضبة الدكـن في الوسط ، بمناخها العـدل ، اما في الصحـارى فـالمناخ فيها حـار ، وـتتميز المناطق السـاحلية بالـبرطـوبة في الصـيف.

## تـاريـخ الـهـند

تـعرضـت الـهـند عبر العـصـور لـكـثير من الغـزوـات ، التي اـضـافت الكـثير من التـنوـع والتـعدـد لـلـحـيـة الثقـافـية في شـبـه القـارـة الـهـندـية . وقد تـرـكـت هـذـه الحـضـارات الـوـافـدة ، بـصـماتـها الفـريـدة في نـسـيج الـهـند الـاجـتمـاعـي والـسيـاسـي الـظـاهـر لـلـعيـان حتى الـآن . فالـتـعدـديـة الثقـافـية هي سـمة الـهـند الـقـديـمة والـحـدـيثـة عـلـى حدـسوـاء . وقد اـدى تـفـاعـل وـانـصـهـار هـذـا الـخـلـطـ الثـقـافـي ، إـلـى بـرـوز نـسـيج حـضـاري مـرـكـب وـفـرـيد ، كانـ اـبـرـز مـلـامـع تـاريـخ الـأـمـة الـهـندـية .

فـنظـراً لـلـتـنوـع الجـغرـافي لـهـذـه القـارـة ، لم يـكـنـ منـ الغـرـيبـ انـ تـقطـنـها حـضـارات مـمـيـزة وـمـوـغلـةـ فيـ الـقـدـمـ . فقد دـلـتـ الشـواـهدـ الـاثـرـية ، عـلـىـ انـ الـاـنـسـانـ الـاـولـ اـسـتوـطـنـ هـذـه الـاـرـضـ قبلـ ٢٠٠٠٠ـ سـنةـ وـمـنـ أـقـدـمـ التـجـمـعـاتـ الـاـنسـانـيـةـ فـيـهاـ «ـحـضـارةـ الـانـدـوسـ»ـ الـتـيـ تـعدـ منـ اـعـرقـ وـاـكـثـرـ الـحـضـاراتـ تـقـدـمـاـ فـيـ عـصـرـهاـ . وقدـ اـزـدـهـرـتـ فـيـ وـادـيـ نـهـرـ الـانـدـوسـ فـيـ الـفـتـرـةـ ماـ بـيـنـ ٣٠٠٠ـ إـلـىـ ٥٠٠ـ قـمـ . وـكـانـتـ تـشـابـهـ فـيـ اـمـورـ كـثـيرـ مـعـ حـضـارةـ وـادـيـ الـرـافـدـيـنـ . وـكـانـتـ مـدـنـهاـ عـامـرـةـ بـالـبـيـوتـ الـمـؤـلـفـةـ مـنـ طـابـقـيـنـ ، وـمـبـنـيـةـ مـنـ الطـابـقـيـنـ ، وـشـوارـعـهاـ مـنـسـقـةـ ، كـمـ كـانـ يـوـجـدـ بـهـاـ نـظـامـ لـتـصـرـيفـ الـمـحـارـيـ . وـاقـنـىـ سـكـانـهاـ الـأـوـانـيـ الـمـعـدـيـةـ لـلـعـامـ الـمـنـزـلـيـ ، وـبـرـعواـ فـيـ اـعـمـالـ الـفـنـونـ وـخـاصـةـ مـاـ يـتـعـلـقـ مـنـهـاـ بـصـنـاعـةـ الـفـخـارـ . وـقـدـ استـمـرـتـ حـضـارةـ الـانـدـوسـ ، حـتـىـ عـامـ ٥٠٠ـ قـمـ ، عـنـدـمـاـ غـزـاهـاـ الـأـرـيـونـ الـقـادـمـونـ مـنـ الـمـضـبـةـ الـأـيـرانـيـةـ . وـلـمـ يـخـلـفـ هـؤـلـاءـ الـقـومـ الـذـينـ

كـانـواـ اـقـرـبـ إـلـىـ الـبـدـوـ ، وـرـاءـهـمـ أـيـ اـثـرـ تـارـيـخـيـ ، وـلـكـنـهـمـ تـرـكـواـ تـأـثـيرـاـ ثـقـافـيـاـ وـدـيـنـيـاـ فـيـ الـهـندـ وـخـاصـةـ فـيـمـاـ يـتـعـلـقـ بـالـمـيـشـولـوـجـيـاـ . وـادـخلـواـ نـظـامـ «ـالـطـبـقـاتـ»ـ الـذـيـ يـقـسـمـ الـمـجـتـمـعـ إـلـىـ أـرـبـعـ فـقـاتـ . الـفـقـةـ الـأـوـلـيـ طـبـقـةـ «ـالـبـراـهـماـ»ـ اوـ الـقـسـسـ ، وـطـبـقـةـ الـخـارـبـينـ ، وـطـبـقـةـ الـتـجـارـ

**تعـتـبـرـ** الـسـكـانـ فـيـ الـعـالـمـ ، وـتـأـتـيـ بـعـدـ الـصـينـ مـباـشـةـ ، وـتـأـخـذـ شـكـلـ مـثـلـ ضـخمـ يـقـعـ جـنـوبـ قـارـةـ آـسـياـ ، وـتـبـلـغـ مـسـاحـتـهـ نـحوـ ١٧ـ مـلـيـونـ مـيـلـ مـرـبـعـ ، وـتـنـطـلـ عـلـىـ سـواـحلـ تـبـلـغـ اـطـوـالـهـاـ ٧٠٠٠ـ كـيـلـوـمـترـ ، حـيـثـ خـلـيـجـ الـبـنـغالـ فـيـ الـشـرـقـ ، وـالـبـحـرـ الـعـرـبـيـ فـيـ الـغـربـ ، وـتـشـتـرـكـ فـيـ حـدـودـهـاـ الـبـرـيـةـ مـعـ الـبـاكـسـتـانـ ، وـأـفـغـانـسـتـانـ مـنـ جـهـةـ الـغـربـ وـبـورـماـ مـنـ جـهـةـ الـشـرـقـ . وـاسـمـ «ـالـهـندـ»ـ مـتـشـقـ مـنـ إـسـمـ نـهـرـ «ـالـانـدـوسـ»ـ وـقـدـ كـانـ اـوـلـ مـنـ اـطـلـقـ عـلـيـهـاـ هـذـاـ اـسـمـ الـفـرـسـ وـالـيـونـاـنـيـوـنـ ، ثـمـ شـاعـ وـانتـشـرـ اـثـاءـ السـيـطـرـةـ الـبـرـيـطـانـيـةـ ، حـتـىـ غـدـاـ اـسـمـهـاـ . وـيـكـنـ تـقـسـيمـ الـهـندـ مـنـ النـاحـيـةـ الـطـبـوـغـرـافـيـةـ إـلـىـ ثـلـاثـ مـنـاطـقـ رـئـيـسـيـةـ هـيـ سـلـسلـةـ جـبـالـ الـهـمـلـاـيـاـ فـيـ الـشـمـالـ ، وـسـهـلـ الـهـندـ الـعـظـيمـ وـهـضـبـةـ الـدـكـنـ . وـتـمـتدـ الـهـمـلـاـيـاـ بـطـولـ ٢٤٠٠ـ كـيـلـوـمـترـ ، وـيـعـلـوـهـاـ عـدـدـ مـنـ اـعـلـىـ الـقـمـمـ فـيـ الـعـالـمـ تـرـبعـ فـوـقـهـاـ قـمـةـ «ـاـيـفـرـيـستـ»ـ الـتـيـ يـلـغـ اـرـتـفـاعـهـاـ ٢٩٠٢٨ـ قـدـمـاـ . وـتـمـتـازـ جـبـالـ الـهـمـلـاـيـاـ بـعـورـتـهاـ الشـدـيدـةـ ، وـتـكـسـوـهـاـ الـثـلـوجـ طـيـلـةـ الـعـامـ ، وـلـاـ يـكـنـ اـجـتـيـازـهـاـ إـلـىـ عـبـرـ مـنـافـدـ قـلـيـلةـ مـنـهـاـ مـنـ خـيـرـ الشـهـيرـ ، وـتـارـيـخـ هـذـهـ الـبـلـادـ هوـ اـعـادـةـ وـتـكـرـارـ لـلـغـزـةـ الـذـيـنـ يـعـرـوـنـ دـائـمـاـ وـابـداـ هـذـاـ المـمـرـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ قـلـبـ الـهـندـ ، فـهـذـهـ الـجـبـالـ الـعـظـيمـ الـتـيـ تـشـبـهـ الـحـائـطـ ، اـعـطـتـ الـهـندـ اـنـطـبـاعـاـ خـدـاعـاـ بـالـأـمـنـ .

وـالـجـنـوبـ تـمـتدـ سـهـولـ السـنـدـ وـالـجـانـجـ الـتـمـوـجـةـ ، وـتـرـوـيـهـاـ اـنـهـارـ السـنـدـ وـالـجـانـجـ وـالـبـرـاهـمـاـبـوـتـراـ ، وـهـيـ مـنـ اـكـثـرـ مـنـاطـقـ الـعـالـمـ اـزـدـحـاماـ بـالـسـكـانـ ، وـتـنـحدـرـ تـلـالـ مـنـ الـشـرـقـ وـالـغـربـ تـعـرـفـ بـالـغـاتـ الـشـرـقـيـةـ وـالـغـرـبيـةـ ، وـتـنـحـضـ بـيـنـهـمـاـ هـضـبـةـ الـدـكـنـ وـهـيـ جـافـةـ تـمـرـقـهـاـ الـتـلـالـ الـتـيـ تـنـحدـرـ مـنـهـاـ الـأـنـهـارـ .

## الـمـنـاخـ

يعـمـ الـمـنـاخـ الـمـدارـيـ الـموـسـيـ ، مـعـظـمـ الـهـندـ ، حـيـثـ تـهـبـ الـرـيـاحـ الـمـوـسـيـةـ الـخـمـلـةـ بـالـأـمـطـارـ الـغـزـيرـةـ فـيـ الـصـيفـ ، وـتـنـسـاقـطـ الـثـلـوجـ عـلـىـ جـبـالـ الـهـمـلـاـيـاـ فـيـ الـشـمـالـ . وـتـفـيـضـ الـأـنـهـارـ ، وـتـغـمـرـ السـهـولـ بـالـمـيـاهـ ، وـتـرـوـيـ الـمـاـصـيلـ ، وـهـذـهـ الـأـمـطـارـ هـيـ الـحـيـاةـ لـهـذـهـ





الفنان الهندي الحالي ، يحاول ان يلتحق بمدرسة  
الفن المعاصر بمختلف الاعمال الجمالية .

والمزارعين ، وطبقة الفنانين . وقد ظل هذا النظام الطبقي والاجتماعي مهيمنا في الحياة الاجتماعية والدينية في الهند حتى وقت قريب جدا . وقد اعطى الآريون الهند الكثير من عاداتها الثقافية ومؤسساتها الأساسية .

وفي عام ٣٢٦ ق م ، غزا الاسكندر الاكبر ، وادي الاندوس ، في وقت كانت فيه البلاد في فوضى وانقسامات سياسية . ولم يكن باستطاعة اي حاكم هندي ان يجمع الرجال والقبائل الكافية للاقتال لمقاتلة جيش الاسكندر . وكان تمرد رجال الاسكندر وخوفهم من منظر الغابات الكثيفة ، المملوكة بالحيوانات الضخمة والمت渥حة ، هو السبب الذي عجل بانسحاب الملك اليوناني من الهند . وبعد خروجهم بوقت قصير ، أي في عام ٣٢٦ ق م ، استطاع ملك هندي طموح يدعى «موريا» من تأسيس اول امبراطورية هندية . وقد امتد حكمه حتى افغانستان وبلوشستان . وقد حاول دمج الديانات الموجودة وتوحيدتها . وكانت في جلها بوذية وهندوسية . وفي احضان هذه الامبراطورية ، ترسخت جذور الامة الهندية ، وتطورت نواحي العمران والفنون ، واعمال التحت ، والموسيقى ، وغيرها . وبعد ذلك دخلت الهند الفترة الوسطى من التاريخ بحكومات وممالك منقسمة على نفسها .

وعاشت فترة من الجمود العام ، شمل جميع مناحي حياتها المختلفة . وتطاول عليها الغزاة . وهاجر الكثير من سكانها الى الشمال الغربي ، وعاشت في عزلة نسبية عن الحضارتين المزدهرتين آنذاك وهما الحضارة الاسلامية والحضارة الصينية . واستمر هذا الجمود الشامل حتى يزوج الامبراطورية المغولية في القرن السادس عشر . وبالرغم من وحدة الهند من الناحية الحضارية ، الا ان التعددية السياسية كانت القاعدة المهيمنة على الوضع السياسي في البلاد اثناء القرون الوسطى ، حيث تكونت حكومات وممالك مختلفة ، في جميع الولايات . وكانت حدود هذه الممالك تصغر وتكبر حسب طموحات «الراجا» . وقد ساعدت المراكز الدينية المنتشرة في طول البلاد وعرضها ، على توحيد الهند ثقافيا ، بالرغم من التفتت السياسي ، وذلك نتيجة للتعاون بين المؤسسات الدينية والسياسية .

آداب الفروسية العربية ولا سيما في العصر الجاهلي ، واتخذ العرب من لفظ «هند» اسمًا لبناتهم تيمناً بها . وفي المقابل كان التجار العرب ، يصدرون اليها الخيول العربية ، والتمور ، والجمال .

واول احتكاك للهند مع الاسلام كان في جنوب الهند ، حيث كانت العلاقات التجارية على اوثق ما تكون ، لوجود الخط الملاحي البحري الهام ، الذي يربط ما بين سواحل الجزيرة العربية ابتداء من عدن مروراً بعمان ، وانتهاء بموانئ البحرين والكويت والبصرة ودارين والقطيف والعقير . وقد لعب التجار العرب دوراً هاماً في نشر الدعوة الاسلامية في الهند يضاهي دور الجيوش الاسلامية .

ولعل اول صورة منظمة للفتوحات الاسلامية في هذه البلاد ، تبلورت اثناء الخلافة العباسية ، حين قام محمد بن القاسم عام ٧١١ م بقيادة جيش اسلامي ، وفتح به منطقة السند

## الهند والإسلام

لقد ترك الاسلام والمسلمون ، اعمق الاثر في الحياة السياسية والاجتماعية والثقافية وال عمرانية في الهند ، ويتجل ذلك في حوالي ١٠٠ مليون مسلم هندي ، وفي الفن المعماري واللغة والمؤسسات الثقافية . وقد اتى الاسلام باديء ذي بدء للهند عن طريق التجار العرب ، الذين كانوا يتاجرون مع هذه البلاد الغنية ، وذلك استمراً للعلاقات التجارية والانسانية التي قامت بين العرب والهند في الازمنة الموجلة في القدم منذ ایام حضارات وادي الاندوس ووادي الرافدين ، وحضارة دلوون الفينيقية على سواحل الخليج . وقد كانت الهند المورد الذي لا ينضب معينه لتصدير المنتجات الزراعية والاغذية والصناعات اليدوية والمعدنية ، حيث لعب العرب دور الوسيط التجاري بين القارة الهندية وأوروبا . وقد احتل السيف الهندي مكاناً مرموقاً في

## تَاجِ مَحَدَّ

قام الامبراطور «شاه جيهان» ببناء الكثير من المباني الضخمة، التي تعد من اروع واجمل الاعمال الاسلامية المعمارية في العالم، وشهرها تاج محل، الذي بناه تخليداً لزوجته الفارسية «نور جيهان»، الذي فجع بموتها، حتى قال مؤرخ يصف حالته: «عندما مات الامبراطورة «جيحان» كان الامبراطور نفسه في خطر الموت، وخطر بياله ان يخلد جبه لزوجته ببناء ضخم، يقاوم عadiات الزمن». وتسابق المهندسون بتصاميمهم ففاز واحد منهم اختاره الامبراطور نفسه. وابتداًت أعمال البناء عام ١٦٣١م، واستغرقت عشرين عاماً، وساهم في انشائه ٢٠٠٠ عامل كانوا يعملون ليل نهار. وعندما اكتمل البناء على احسن واجمل ما حلم به الامبراطور، أمر بقطع رأس المهندس المصمم، وقطع ايدي البنائين الرئيسيين، وخطف نظر الخطاطين، وذلك لنعهم من تشبيه بناء غيره منافس له.

المتحدون من آسيا الوسطى، وذلك في عام ١٥٢٦م، حيث استطاع المغول بقيادة «بابور» ان يؤسسوا الامبراطورية المغولية ذات التاريخ الاسطوري في الهند، تحت سنابك الخيول، تحت دعاوى انهم من سلالة جنكيز خان سلطان دلهي السابق. وقد كان بابور، على درجة عالية من الثقافة والعلقانية العسكرية. وقد استطاع انشاء امبراطورية العنكبوتية. ذات مجد وتاريخ اسطوري، لا تزال المجازاتها تحبس الأنفاس حتى عصرنا الحاضر. وقد توالي على حكم الامبراطورية المغولية اباطرة قادرون. كان اشهرهم الامبراطور الثالث «اكبر» الذي انشأ «الهيكل الاداري» لحكم البلاد. ولا يزال جله سائداً ومطبقاً في الولايات والاقاليم حتى الان. واستطاع تأليف قلوب المسلمين والهنود معاً، برفع الضرائب عن الفلاحين، مما اوجد تفاعلاً حضارياً بين السكان، كان له انعكاس ايجابي على تقدم العمارة والفنون والموسيقى والآداب.

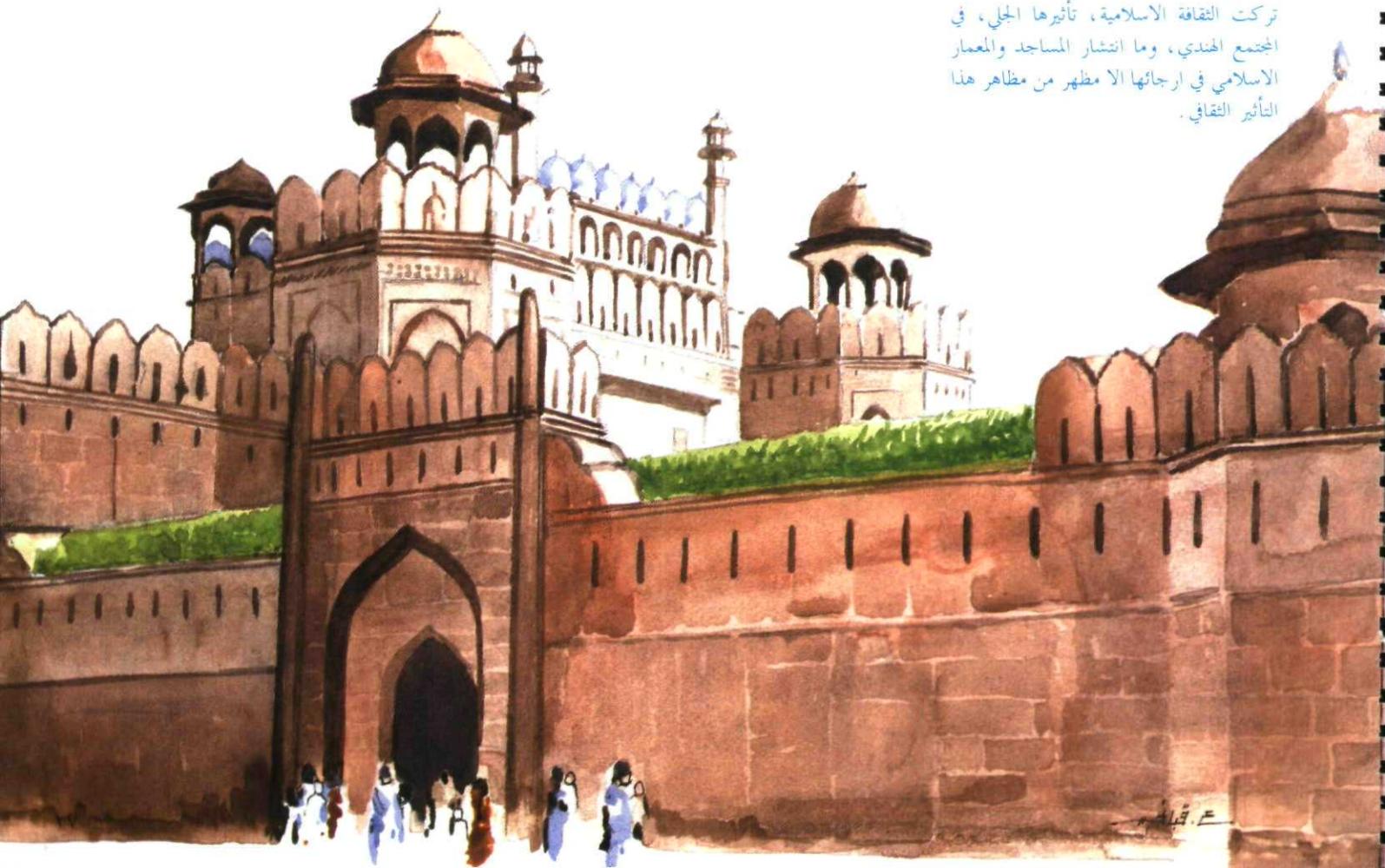
التي يخترقها نهر الاندوس، والحقها بالارض الاسلامية، ولكنه لم يتغلب كثيراً داخل الهند. كما ساهمت الروابط والتيرات الثقافية والفكرية المتبادلة بين المفكرين والعلماء المسلمين والهنود، في نشر الاسلام خاصة في القسم الجنوبي الغربي من الهند. كما ادت هذه التفاعلات الثقافية، الى تطور علوم الرياضيات عند العرب. كما ازدهر علم الفلك. ومما يجدر ذكره ان كبار الفلاحين للهنود، كانوا من مسلمي آسيا الوسطى، الخاذلة لشبة القارة الهندية، وكان من بينهم الاتراك، والافغان، والفرس.

وقد قامت اول امبراطورية اسلامية في دلهي بالهند عام ١٢٠٦م، بفضل الامبراطور قطب الدين ايك، واعقبه من نسله امبراطوراً تناوبوا حكم سلطنة دلهي الاسلامية.

## المُغْوَلُ وَالهَنْدُ

لقد بدأ العصر الذهبي في تاريخ الهند، عندما تسلم مقايد الامور المغول المسلمين،

تركـتـ الثـقـافـةـ الـاسـلامـيـةـ،ـ تـأـثـيرـهـاـ الـجـلـيـ،ـ فـيـ الجـمـعـيـ الـهـنـدـيـ،ـ وـماـ اـنـتـشـارـ الـمـسـاجـدـ وـالـمـعـارـ،ـ الـاسـلامـيـ فـيـ اـرـجـائـهـاـ الاـ مـظـهـرـ مـظـاهـرـ هـنـدـيـ،ـ تـأـثـيرـ ثـقـافيـ.



اكتشاف اقرب الطرق اليها. فقد اكتشف كولومبوس العالم الجديد (أمريكا الشمالية) صدفة اثناء ابحاره للهند. اما فاسكودي جاما، البرتغالي فقد بدأ عام ١٤٩٨م رحلته صوب المشرق، مارا حول الطرف الجنوبي للقارة الأفريقية واستطاع بمساعدة بخار عربي من الخليج، من الوصول الى كلكتا الواقعة على الساحل الجنوبي الغربي للهند. وبدأ تنافس الدول البحرية الاوروبية القوية آنذاك للسيطرة على الهند. ودخلت حلبة السباق هولندا، والبرتغال، وبريطانيا، وفرنسا، خلال القرن السادس عشر، ابان فترة التوسيع الأوروبي للبحث عن مصادر طبيعية ومواد خام للصناعة المتعاظم دورها آنذاك، وللبحث عن اسواق لتصريف هذه المنتجات. وقد عجزت البرتغال وهولندا عن تأمين وجود بحري كاف، لتعزيز مستعمراتها في الجنوب الهندي، حيث كان الاسطولان البريطاني والفرنسي هما بالمرصاد. وكان من اسباب فشل البرتغاليين في السيطرة التامة على الهند، هو محاولتهم فرض الديانة المسيحية على السكان بالقوة، ولكنهم استطاعوا انشاء مستعمرات لهم في الجنوب الغربي من الهند. لا زالت الى هذا اليوم تحمل أسماء برطالية مثل (جوا، وفاسكوديجاما). أما الهولنديون فاتجهوا الى تكوين احتكارات تجارية عن طريق «شركة شرق الهند الهولندية» ولكنهم آثروا في منتصف القرن السابع عشر التوجه بأطماعهم الى اندونيسيا.

«باهادور شاه الثاني» عام ١٨٥٨م. ورغم انتهاء حكمهم الا ان اسطورتهم لا زالت باقية في التاريخ والثقافة الهندية. ويتجلى ذلك في النظام الاداري، ونمط تملك الاراضي الزراعية، ونظام جمع الضرائب. ولعل المعمار والفن المغولي هو الاسطورة الاصغر في تاريخ الهند المغولية.

وقد تحقق في هذا البناء افضل العناصر الفنية المعمارية الاسلامية، من تصميم، وزخرفة، ونقش وسيراميك، وحفر على الخشب، وتنظيم للحدائق. وساهم في اخراج هذه الرائعة عدد من الحطاطين والحرفيين والبنائين القادمين من جميع أنحاء العالم الاسلامي. والبناء يتكون من مساجدين يحفان بالبناء من جهتين ، وأربع منارات ، والبنيات المساعدة. وكلها بنيت على شكل وحدة واحدة متناغمة ومتجانسة، ضمن قواعد البناء المعماري الاسلامي . وقد استخدم في تزيين جدرانه الداخلية والخارجية، حوالي ٣٥ نوعاً من الاحجار شبه الكريمة التي جلبت من جميع أنحاء الهند والعالم. وقد استخدم الخط العربي في تزيين هذا البناء وكتبت الآيات الكريمة بمداد الذهب . وتحف بالبناء حديقة غناة ذات تنظيم هندسي رائع يعكس ضخامته وروعته . ويعده «تاج محل» من اجمل الابنية في العالم، وابكر اثر باق بناء رجل لتخليد حبه لامرأة . وهو أكبر معلم سياحي وثقافي في الهند في وقتنا الحاضر ، وتخذله الهند رمزاً حضارياً لها .

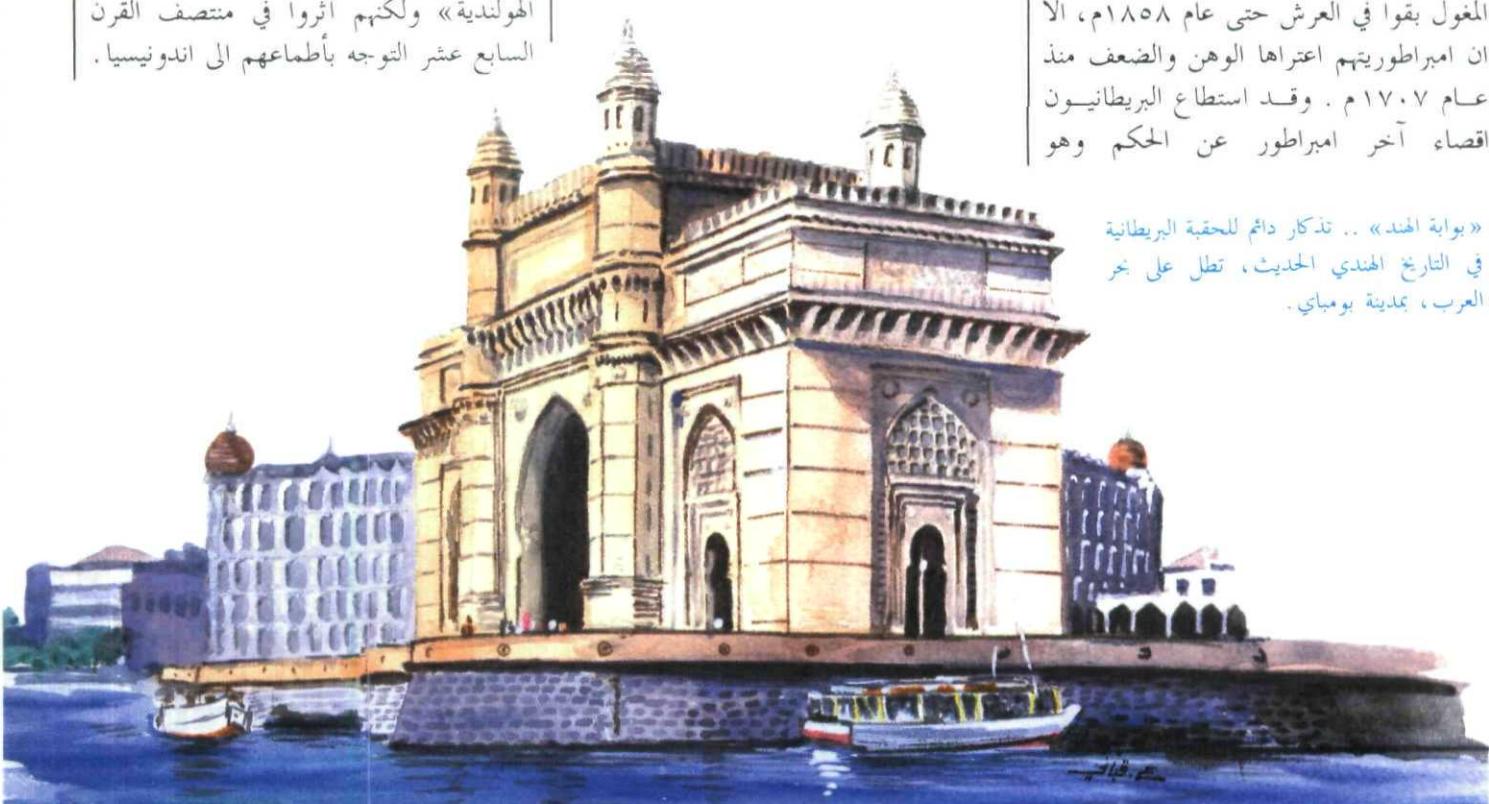
وقد تعرضت الامبراطورية المغولية، مثل ما تتعرض له الامبراطوريات عادة ، من منافسات ودسائس ، مما أوكل أمرها الى اباطرة ضعاف ، في وقت كان التكالب الاوروبي للاستئثار بخيرات الهند على اشده . ورغم ان المغول بقوا في العرش حتى عام ١٨٥٨م ، الا ان امبراطوريتهم اعتبرها الوهن والضعف منذ عام ١٧٠٧م . وقد استطاع البريطانيون اقصاء آخر امبراطور عن الحكم وهو

## الأوروبيون والهند

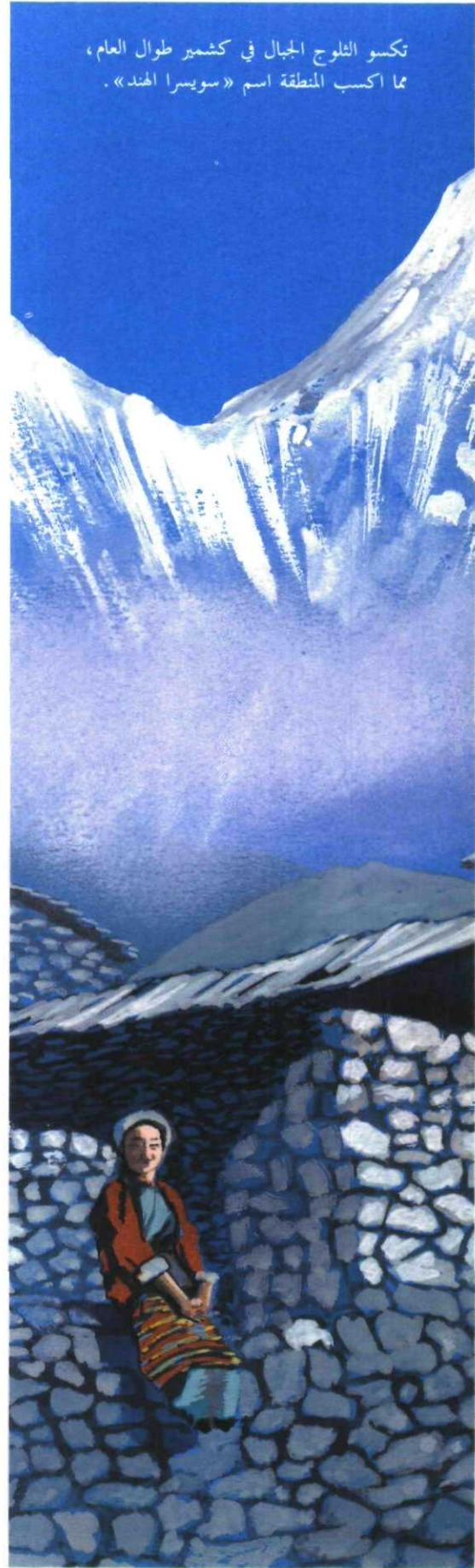
داعبت كنوز الهند وثرواتها وتوابعها كثيراً احلام الغزاة والمغامرين من رجالات اوروبا . وقد كانت اوروبا تعتمد على توابع الهند اعتناداً كبيراً، حيث كانت له استعمالات عديدة في مجالات الصناعة الغذائية، وخاصة في صناعة تجفيف اللحوم والاسماك، وكانت التوابع الهندية تمثل عماد التجارة العالمية في ذلك الوقت .

فلهذا تسابق المغامرون الأوروبيون لاكتشاف أقصر الطرق المؤدية اليها من اوروبا، غير تلك التي تمر بالاراضي العربية والاسلامية، قاصدين من ذلك ضرب المراكز التجاري لهذه الدول، ورفع يد العرب عن التحكم بأهم سلعة استراتيجية في ذلك الوقت . وقد حدث اكبر الاكتشافات الجغرافية في العصر الحديث اثناء محاولة

«بوابة الهند» .. تذكرة دائم للحقيقة البريطانية في التاريخ الهندي الحديث ، تطل على بحر العرب ، بمدينة بومباي .



تكسو الثلوج الجبال في كشمير طوال العام،  
ما أكسب المنطقة اسم «سويسرا الهند».



اما قصة انشاء الامبراطورية البريطانية في الهند، فقد بدأت بانشاء «شركة الهند الشرقية» التي تأسست عام ١٦٠٠ م. وقد حصلت على امتيازات ومراسيم تجارية في كلكتا وبومباي، بادئاً ذي بدء، ثم أنشأت حاميات عسكرية موجهة في كل مركز تجاري، وذلك بتخفيض من الامبراطور المغولي او راجهيب، الذي اساء فهم وادراك طموحاتهم البعيدة. كما أنشأ الفرنسيون من جانبهم، شركة تجارية خاصة بهم، لمنافسة البريطانيين اعدائهم التقليديين. ولكنهم لم يحققوا نجاحاً كبيراً بالمقارنة مع البريطانيين. وقد ادى ذلك الى تورط القوتين البحريتين الرئيسيتين في ذلك الوقت، في صراع بحري مسلح في القرن الثامن عشر. واخذ كل منهما يتحالف مع عناصر محلية لتأمين مصالحه، وذلك نتيجة لاضمحلال السلطة المغولية. وبدأ الصراع العسكري للسيطرة على البر الهندي عام ١٧٤٦ م، عندما احتل الفرنسيون مدرايس. ولكن بريطانيا استطاعت في نهاية الامر القضاء على المنافسة الفرنسية وطردها نهائياً من الهند، وذلك بفضل قوتها البحرية وخطوطها التموينية البحرية الجيدة، وتوفير الاموال اللازمة. ومن ثم احکمت قبضتها على القارة الهندية واقتصر آخر امبراطور مغولي عام ١٨٥٨ م، ودخلت نظامها الاداري والقضائي فيها، واعتبرتها سوقاً لا حدود لها لتصريف بضائعها، ومزرعة لا ينضب معينها لقطف ثرواتها. وكانت الهند بحق اغلى جوهرة في التاج البريطاني.

ولقد عانت هذه البلاد الكبير تحت الحكم البريطاني. واتسعت الفوارق الاجتماعية والاقتصادية بين الاقلية العظمى من السكان. وكان ظهور «المهاتما غاندي» استجابة طبيعية لمتطلبات السكان للانعتاق من الحكم البريطاني. وكان استخدامه لشعار المقاومة السلبية، هو السبب وراء حصول الهند على استقلالها سنة ١٩٤٧ م، حيث اخذت مكانتها الدولي الائقة بها، وساهمت في تأسيس حركة عدم الانحياز.

## المعمار والفن الهندسي

تعتبر التقاليد الفنية في الهند، من اقدم واغنى الفنون في العالم، ابتداء من الرسومات

الصخرية في عصر ما قبل التاريخ، حتى عصر الفن الحديث. فعلى مدى ٨٠٠٠ عام، انتجت هذه التقاليد الفنية، الكثير من الفنون المتنوعة والغنية. وشملت روعة فنية في جميع المجالات المعمارية والرسم، واسغال المعادن، والخفر على الخشب، والسيراميك، والزخرفة وغيرها. ولعل العبرية الهندية الفنية تحبسن في النحت بشكل خاص، والتي تعتبر من اروع اعمال الانسان قاطبة.

وقد لعبت الاديان دوراً كبيراً في تطور الفنون الهندية عموماً، كما كان الحكماء ورجال الدولة، القوة الدافعة لأبرازها وإنمائتها. وقد اخذت الفنون الهندية مساراً مختلفاً بمجيء المغول المسلمين، حيث تم التركيز على اعمال العمارة والبناء والزخرفة بدلاً من اعمال النحت. وقد انتجهت المدرسة المغولية الفنية بالهند العديد من المعلم والروائع على شكل مساجد وقصور وحدائق ومدن متكاملة، وزخارف ونقوش، لا زالت تستهوي الافداء وتسحر الالباب. وقد استمدت هذه المدرسة الفنية المتميزة، قواعدها ومنظلماتها الاساسية من الفنون الفارسية والتركية. وتبلورت اتجاهاتها الفنية خلال القرن الثاني عشر عندما سيطر المسلمون على شمال الهند. وقد صب الفنانون المسلمين جل اهتمامهم على الفنون المعمارية لأنها كانت تشكل اهم شكل فني تعبيري لديهم، وذلك بعكس الحضارات التي سبقتهم والتي اخذت من اعمال النحت مجالاً رئيسياً لها.

وقد حدث نوع من التزاوج بين الفنون الهندية والفنون الاسلامية، وذلك تحت رعاية المغول، في القرن السادس عشر، حيث عرفت الفنون الهندية لأول مرة القباب والاقواس الاسلامية، والزخارف وازدهرت الاعمال المعمارية المتكاملة الجميلة، وقام الامبراطور «شاه جيمان» ببناء عاصمة جديدة في دلهي، بقصورها المصنوعة من الرخام وقلاعها الحمر، في منطقة «اجرا»، حيث مقر الحكم واقامت القصور المقيبة والحدائق الغناء.

كما بني الامبراطور «اكبر» مدينة اسماها «فانيبور سكري» زودها بجميع المرافق، كما تم انشاء الحدائق المغولية المشهورة بتناصتها في العالم، ابتداء من الرسومات

عهدهم فنون الزخارف، والمنمنمات بالفسيفساء، واعمال الزخارف الجصية والخشبية، واستخدم الخط العربي في اعمال التجميل والزخرفة، كما تطورت صناعة السجاد، ومن اشهرها السجاد الكشميري الدائع الصيت. وقد جمع «تاج محل» شيئاً كثيراً من العقيرية الاسلامية المعمارية في جميع اجزائها ومكوناتها شكلاماً ومضموناً.

## النشاط الاقتصادي

تبنت الهند بعد استقلالها خططاً تنموية خمسية طموحة، لرفع مستوى معيشة سكانها الذين يتزايدون بصورة مستمرة، ونتيجة لذلك نشأ اقتصاد متعدد وحديث.

## الصناعة

لما الاقتصاد الصناعي ثُمَّوا سريعاً، تحت اشراف وسيطرة الخطط المركزية الحكومية. وتأتي الهند اليوم في المرتبة العاشرة في سلم الدول الصناعية عالمياً، من ناحية الكم الصناعي. وبلغ نصيب الصناعة في الدخل الوطني الاجمالي حوالي ١٥٪. فمنذ ١٩٥٠م، طورت الهند خططاً خاصة، لزيادة انتاج الصلب والحديد، والصناعات الهندسية،

## الزراعة

يبقى الاقتصاد الزراعي، هو المهيمن على الحياة المعيشية في الهند. والهند هي قبل كل شيء دولة زراعية ريفية لا حدود لامكانياتها الزراعية الكامنة. وقد صفت القطاع عام

لا زالت بومباي، أعرق مدينة ساحلية في الهند، تحمل بعض لمسات العصر الفكتوري المعماري، كما هو واضح في هذا المبنى.

وقد ساهمت «البنور الحسنة» التي هي سر «الثورة الخضراء» في العالم، في زيادة انتاج المحاصيل الزراعية في الهند. كما ان تنظيم اساليب الري واستخدام الاممدة الكيميائية، رفع من الطاقة الانتاجية للمزارع، مما جعل الهند مكتفية ذاتياً في جميع جوانب الغذاء، بل وتقوم بتصدير فائض الحبوب والمحاصيل والفاكهه الى الدول المجاورة. وهذا انجاز كبير في بلد كان لوقت قريب يعاني من المجاعات المزمنة. كما تشتهر الهند بالغابات حيث تُولِّف نحو ٢٣٪ من مساحة البلاد الكلية، وتتجه الانظار حالياً لاستثمارها تجاريًا.

والكيميائية، بالإضافة الى تعزيز وتنمية صناعة المنسوجات والاقمشة. وتعتبر الدولة الآسيوية الثالثة في انتاج الكيماويات والاسمنت، والثالثة على مستوى العالم في إنتاج الملبوسات القطنية. وتتشتهر الهند عالمياً بصناعة القاطرات، وهي مكتفية ذاتياً في جميع مجالات التصنيع الثقيل ومنها السيارات والآلات الكهربائية، والهندسية والأدوية وغيرها، بجانب الصناعات الاستهلاكية.

اما في مجال الطاقة، فتوفر مناجم الفحم الوطنية نحو ٢٦٪ من الطاقة المستخدمة في البلاد. ويوفر البرتول الذي اكتشف بكميات محدودة في خليج بومباي نحو ٤٩٪ من الطاقة المستهلكة. وتولد الكهرباء عن طريق السدود. اما الطاقة الذرية، التي توليه الهند عناية خاصة، فتوفر ٣٪ من الطاقة الاجمالية.





احدى البحيرات، التي يقصدها السائحون  
للاستمتاع برؤية جمال الطبيعة في كشمير.

وادي كشمير الخصب، الذي تحفه جبال الهيمالايا. ويقطن منطقة كشمير كلها حوالي ٦ ملايين شخص، جلهم من المسلمين يعيشون في كشمير الهندية، ويعملون في الزراعة، حيث ينمو القمح والارز، والفاكهه. كما انها تعتبر موطن السجاد الكشميري، الذي طفت شهرته الآفاق، حيث تتخصص بعض العائلات المسلمة في حياكة اروع واغلى السجاجيد منه، وتمثل مصدر دخل مهم في الاقتصاد الهندي.

## خاتمة

وبعد .. فالهنـد أكـبر وأعـقـمـ منـ آنـ يـحـتـويـهاـ مقـالـ عـابـرـ، لأنـهاـ بـأـنـورـاـماـ ثـقـافـيـةـ وـعـرـقـيـةـ وـتـارـيخـيـةـ، مـتـنـوـعـةـ، وـغـنـيـةـ وـشـامـلـةـ، وـسـفـونـيـةـ الـخـانـ، عـرـفـتـ مـنـذـ الـقـدـمـ لـاـ زـالـ اـصـدـاؤـهـ تـدوـيـ فـيـ غـابـاتـهاـ الشـاسـعـةـ، وجـبـالـهاـ الشـاهـقـةـ وأنـهـارـهاـ المتـدـفـقةـ. وهي فوقـ هـذـاـ وـذـاكـ عمـلـاـتـ منـ عـمـلـقـةـ آـسـياـ، وـالـعـالـمـ الثـالـثـ، اـخـذـتـ باـحتـلـالـ مـكـانـهـاـ الجـدـيـدةـ الـلـائـقـةـ بـهـاـ عـلـىـ المـسـرـجـ الـاـقـصـادـيـ وـالـعـلـمـيـ وـالـسـيـاسـيـ العـالـمـيـ لـاـ يـزالـ يـتـنـظـرـهـاـ الـكـثـيرـ مـنـ الـعـلـمـ وـالـبـنـاءـ □

بومبـايـ، التي تعدـ أـكـبـرـ مـدـيـنـةـ صـنـاعـيـةـ وـمـأـهـلـةـ فيـ الـهـنـدـ، تـظـهـرـ ثـقـافـةـ وـتـارـيخـ الـهـنـدـ كـكـلـ فيـ كـلـ زـاوـيـةـ وـرـكـنـ، حيثـ تـعـاـيشـ الـآـدـيـانـ وـالـطـوـافـ وـالـمـلـلـ وـالـنـحـلـ جـنـبـاـ إـلـىـ جـنـبـ، وـتـمـارـسـ طـقوـسـهـاـ وـعـادـاتـهـاـ. وـفـيـ هـذـهـ الـمـدـيـنـةـ تـدـورـ مـعـظـمـ الـآـلـةـ الصـنـاعـيـةـ الـهـنـدـيـةـ، وـهـيـ اـهـمـ مـيـنـاءـ عـلـىـ الـمـحـيـطـ الـهـنـدـيـ وـبـخـرـ الـعـربـ. وـيـوـجـدـ بـهـاـ مـحـطةـ لـتـولـيدـ الطـاقـةـ الـذـرـيـةـ، كـمـ يـوـجـدـ بـهـاـ بـعـضـ الـمـلـامـعـ وـالـلـمـسـاتـ مـنـ بـرـيـطـانـيـاـ الـفـيـكـتـورـيـةـ عـلـىـ شـكـلـ بـنـيـاتـ وـنـصـبـ مـعـمـارـيـةـ.

وـفـيـ دـهـيـ، الـعـاصـمـةـ، تـوـجـدـ الـقـصـورـ وـالـبـنـيـاتـ وـالـمـسـاجـدـ وـالـمـدـائقـ الـمـغـولـيـةـ، وـبـرـزـ تـاجـ محلـ بـهـيـتـهـ، وـكـانـهـ خـارـجـ لـتـوهـ مـنـ اـعـماـقـ الـتـارـيخـ الـاـسـلـامـيـ. وـيـخـالـجـ الـمـرـءـ اـحـسـاسـ بـأـنـ الـمـغـولـ الـمـسـلـمـينـ قـدـ تـرـكـواـ حـقاـ بـصـماتـهـمـ فـيـ الـهـنـدـ إـلـىـ الـاـبـدـ. وـبـيـلـغـ الـجـمـالـ الـطـبـيـعـيـ ذـرـوـتـهـ ئـيـ كـشـمـيرـ الـوـاقـعـةـ فـيـ اـقـصـىـ الـطـرـفـ الشـمـالـيـ للـقـارـةـ الـهـنـدـيـةـ. وـالـتـيـ تـبـلـغـ مـسـاحـتـهـ نـحوـ ٢٢٣٠٠٠ـ كـمـ<sup>٢</sup>. وـلـكـشـمـيرـ طـعـمـ مـيـزـ يـخـتـلـفـ عـنـ باـقـيـ مـنـاطـقـ الـهـنـدـ، فـهـيـ مـنـطـقـةـ جـبـلـيـةـ ذاتـ جـمـالـ طـبـيـعـيـ أـخـاذـ. وـتـكـثـرـ فـيـ الـبـحـيرـاتـ الـجـمـيلـةـ، وـتـسـمـىـ اـحـيـاناـ «ـسـوـيـسـراـ الـهـنـدـ»ـ وـذـكـرـ جـمـالـهـاـ وـاعـتـدـالـ مـنـاخـهـاـ فـيـ الصـيفـ، وـعـذـوبـةـ مـائـهـاـ، وـكـثـرـ فـوـاـكـهـاـ. وـتـشـمـلـ

اماـ فيـ الـمـوـاـصـلـاتـ فـتـعـتمـدـ الـهـنـدـ اـعـتـهـادـ رـئـيـسـاـ فيـ مـوـاصـلـاـتـهـ الدـاخـلـيـةـ عـلـىـ السـكـكـ الـحـدـيـدـيـةـ، التـيـ تـرـيـطـ مـدـنـهـ الرـئـيـسـيـةـ. وـتـسـهـلـ اـنـسـيـابـ الـبـشـرـ وـالـبـضـائـعـ فـيـ أـرـجـائـهـاـ الـمـرـامـيـةـ الـاـطـرافـ. كـمـ تـعـتمـدـ عـلـىـ الـطـرـقـ الـنـهـرـيـةـ فـيـ مـنـاطـقـ الـدـلـلـاـ وـالـأـنـهـارـ، بـالـاـضـافـةـ إـلـىـ موـانـيـهـ مـهـمـةـ لـهـاـ شـهـرـتـهـاـ الـعـالـمـيـةـ تـطـلـ عـلـىـ بـخـرـ الـعـربـ مـثـلـ «ـبـومـبـايـ»ـ وـ«ـكـلـكـتاـ»ـ عـلـىـ الـمـحـيـطـ الـهـنـدـيـ. وـقـدـ حدـثـ تـطـوـرـ كـبـيرـ فـيـ نـطـقـ تـجـارـةـ الـهـنـدـ الـدـولـيـةـ. فـأـخـذـتـ تـصـدرـ إـلـىـ الـعـالـمـ بـالـاـضـافـةـ إـلـىـ مـنـتوـجـاتـهـاـ الـزـرـاعـيـةـ وـالـتـقـلـيـدـيـةـ، الـمـكـائـنـ وـالـآـلـاتـ، وـالـمـعـالـمـ الـمـتـكـالـمـةـ، وـالـقـاطـرـاتـ، وـالـكـيـمـاـوـيـاتـ، وـالـاـدـوـاتـ الـهـنـدـيـسـيـةـ وـالـكـهـرـبـائـيـةـ، وـقـدـ دـخـلـتـ اـخـرـاـ عـصـرـ الـفـضـاءـ بـاطـلـاقـهـاـ اـولـ قـمـرـ صـنـاعـيـ هـنـدـيـ بـمـجـهـودـاتـهـاـ الـعـلـمـيـةـ الـذـاتـيـةـ.

## السـيـاحـةـ صـنـاعـةـ الـهـنـدـ الـمـسـتـقـبـلـيـةـ

تـنـوـعـ التـضـارـيسـ فـيـ الـهـنـدـ تـنـوـعـاـ كـبـيرـاـ وـفـرـيدـاـ، وـذـكـرـ بـجـانـبـ تـنـوـعـ وـتـعـدـ الـاجـنـاسـ وـالـقـافـاتـ فـيـهـاـ، مـاـ يـوـفـرـ لـهـ اـمـكـانـاتـ سـيـاحـةـ لـاـ حدـودـ لـهـ. فـقـيـ الجنـوبـ فـيـ لـوـاـيـةـ «ـغـواـ»ـ مـثـلـاـ تـمـتدـ الشـواـطـيـقـ الـزـمـرـدـيـةـ، التـيـ تـعـانـقـ اـشـجـارـ النـارـجـيلـ الـعـالـيـةـ، التـيـ تـتـنـاـبـلـ عـلـىـ نـسـمـاتـ بـخـرـ الـعـربـ، وـالـمـحـيـطـ الـهـنـدـيـ. وـقـدـ

# قضَايَا نَقْدَ الشِّعْر

## في قواعد الشعر لـ ثعلب

بقلم : د. محمد أحمد العزب / الفاتحة

ولكننا لا نهمل هنا قيمة حرص عليها ثعلب حرصاً موصولاً في سائر كتاباته، وهي نبوذه الموصول بالتطبيق في معية التأصيل، وعدم الاقتصاص في هذا التطبيق على مثل أو مثلين، فقد يستطرد في مواطن كثيرة إلى عديد من الشواهد والأمثال، مما يوحى بأن القضية كانت واضحة تماماً في ذاكرته، ولكن طبيعة ثقافته من جهة، وطبيعة التأليف في عصره من جهة أخرى، أعقاها من البلوغ بضمومه إلى ما يريد.

**وينقل** ثعلب إلى قضية « تحديد المثل الأعلى للبناء الشعري » كا براء ، ويحدد ذلك المثل من خلال محاور يمكن ايجادها على النحو التالي : « التشبيه الخارج عن التعدي والتقصير »<sup>(١)</sup> .. و « نهاية وصف الخلق »<sup>(٢)</sup> .. و « الإفراط في الاغراق »<sup>(٣)</sup> .. و « لطافة المعنى »<sup>(٤)</sup> .. و « الاستعارة » : وهو أن يستعار للشيء اسم غيره أو معنى سواه »<sup>(٥)</sup> .. و « حسن الخروج عن بكاء الطلل ووصف الإبل وتحمل الأذاعان وفرق الجiran ، بعيد « دع ذا » و « عد عن ذا » و « اذكر كذا » بل من صدر إلى عجز لا يتعداه إلى سواه ، ولا يقرنه بغيره »<sup>(٦)</sup> .. و « مجاورة الأضداد ، وهو تكرير اللفظة بمعنيين مختلفين »<sup>(٧)</sup> ..

ثم ينتقل من هذا التعميم إلى تحصيص بعض مفردات البناء ، كاللقط ، فيرى أنه ما دام اللفظ هو وحده هذا البناء فيبني على أن يكون متخيلاً جزلاً ، « فأما جزالة اللفظ ، فما لم يكن باللغة المستغلق البدوي ، ولا السفساف العامي ، ولكن ما اشتدا اسره ، وسهل لفظه ، ونائى واستصعب على غير المطبعين مراره ، وتوهم امكانه »<sup>(٨)</sup> ..

وإذا تحقق ذلك للفظ هذه الشروط فيبني على أن نقل القضية من تأمل اللفظ مفرداً إلى تأمله حجرأ في بناء ، هذا البناء الذي يسميه ثعلب « النظم » حيث يقول : « واتساق النظم : ما

لا بد لرجل مثل ثعلب أن تتصبح ثقافته اللغوية **لأن** النحوية على حسه النبدي وهو يتصدى لدراسة قواعد الشعر ، وإن يتكل على دراسته تلك على كثير مما أفاده من علماء اللغة والنحو ، وإن تجيء احكامه — انطلاقاً من هذه الوضعية — أقرب إلى التقسيم العقلي منها إلى الاستشاف الذوقي .. ولو ان الرجل أصاح جيداً إلى ما كان يموج به عصره (القرن الثالث) من جدل نبدي وفني ، ولم يعزل نفسه في فكر استاذته من اللغويين ورجال النحو والعروض ، لاستطاع ان يعطي الكثير الرائع بحق ، ولكنه آثر لوناً من التقسيم العقلي المجرد ، ولواناً آخر من الحس العروضي المنهجي ، ولواناً ثالثاً من إسقاط صفات بعينة معينة على الآيات الشعرية كأن هذه تلك .. وإن كان ذلك لا يعني انه أقل من رائع .

وبعدما نجدنا امام محاولة جادة لتحديد مصطلح الشعر وإدانة الخروج عليه ، وقد تم هذا التحديد من خلال لمح بعض الأساس التي يراها صالحة لكي تكون قواعد للشعر ، تتفرع عنها موضوعات وأغراض ، وأيضاً تقفت دونها محاذير ينبغي توقعها دائماً .

يقول ثعلب : « قواعد الشعر أربع : أمر ، ونبي ، وخبر ، واستخبار »<sup>(٩)</sup> ... ثم تتفرع هذه الأصول إلى : « مدح ، وهجاء ، ومراث ، واعتذار ، وتشبيب ، واقتصاص أخبار »<sup>(١٠)</sup> .

وإذا كان ثعلب يرتضي أن تكون قواعد الشعر هي : الأمر والنبي والخبر والاستخبار ، فما نظن أن ذلك خاص بالشعر وحده دون سائر الكلام ، وإذا كان يتفرع من هذه الأصول أغراض كالمدح والهجاء والمراثي والاعتذار والتشبيب واقتصاص الأخبار ، فما نظن كذلك أن هناك أي ربط جدي يمكن أن يقوم بين هذه الأصول وهذه الفروع ، كذلك ما نظن أن هناك حاجز من أي نوع يمكن أن لا تدخل في دائرة الشعر ما ليس من هذه الأغراض ..

**وعلى** الرغم من جدارة هذا الاستقصاء بالاعجاب ، فقد عطف ثعلب مرة اخرى بالنظر الكلى الى تجزئية واضحة ، حيث توفر على تأمل العمل الشعري ليس من خلال البناء المتكامل في القصيدة الواحدة ، وإنما من خلال الوحدة البيئية التي يدو انه مؤمن بها إيمانا راسخا ، تدل عليه هذه الحفاوة البالغة باستقلالية البيت ، بل باستقلالية الشطر في كل بيت ... فقد قسم ثعلب أبيات الشعر الى هذه الأقسام : « المعدل من أبيات الشعر : ما اعتدل شطراه ، وتكافأت حاشيته ، وتم بأيامها وقف عليه معناه ، وإنما بذها سابقا ، ولاح دونها نيرا ، لاختصاصه بفضليها ، وسلبه محسنها ، وانها مستعيرة بعض زيه ، ومتجملة بما ناسبها منه ، لتوسيطه ذروتها ، ونأيه عن التعدي والتقصير دونها ، والتوسط مدوح بكل لغة ، موسوم بكمال الحكمه »<sup>(١٢)</sup> .

خذ مثلا قول طرفة :

أرى الدهر كنزا ناقصا كل ليلة  
وما تنقص الأيام والدهر ينفذ  
تجد ان شروط « المعدل » وهو استقلال كل شطر بحكمة او  
يعنى ، متحقق فيه كما يريد ثعلب . والأبيات الغر : واحدتها  
أغرا ، وهو ما نجح من صدر البيت يتم معناه ، دون عجزه ،  
وكان لو طرح آخره اغنى أوله بوضوح دلاته . وإنما الفنا هذه  
الأبيات مصلية ، وجعلناها بالسابق لاحقة ، ملائمتها إليها ،  
وممازجتها لها في اتفاق اوائلها ، وان افترق اواخرها لأن سبيل  
المتكلم الإفهام ، وبعني المتكلم الاستفهام ، فأخف الكلام على  
الناطق مؤونة ، وأسهله على السامع محلا ، ما فهم عن ابتدائه  
مراد قائله ، وأبان قليله ، ووضح دليله ، فقد وصفت العرب  
الإيجاز فقرظته ، وذكرت الاختصار ففضله ، فقالوا : « لمحه  
دالة » « لا تخطيء ولا تبنيء » و « وهي صرح عن ضمير »  
و « أوما فأغنى »<sup>(١٣)</sup> .

خذ مثلا قول الخنساء :  
كأنه علم في رأسه نار  
وان صخرا لتألم المدأ به

تجد أن شرط الأغرا وهو تمام المعنى في الشطر الأول ،  
وتفسير الشطر الثاني له متحقق فيه كما يريد ثعلب .

والأبيات المحجة : ما نتج قافية البيت عن عروضه ،  
وأبان عجزه بغية قائله ، وكان كتحجيل الخيل ، والنور يعقب  
الليل ، وإنما ربينا هذه في الطبقية الثالثة ، وجعلناها للمصلية  
تالية ، لشبهها بها ، ومقاربتها لها ، وانتظامها بها ، وانه اذا ألف  
بين أوائل الطبقية الثانية ، وأواخر الرتبة الثالثة ، خلصت أجزاءها  
سليمة معتدلة ، فإذا وصل بين إعجاز الأبيات المصلية ، وأوائل  
شطورة الطبقية الثالثة ، حصلت بها مظنة على جودة إعجازها ،  
وحسن مقاطعيها ، في الاستقال ، كالألقاب المفردة ، المغنية

طاب قريضه ، وسلم من السناد ، والاقواء ، والاكفاء ،  
والاجازة ، والايطاء ، وغير ذلك من عيوب الشعر ، وما قد  
سهل العلماء اجازته من قصر مدد ، ومد مقصور ، وضرور  
آخر كثيرة ، وان ذلك كان قد فعله القدماء ، وجاء عن فحول  
الشعراء »<sup>(١٤)</sup> ، إلا إذا خذلنا ثعلب فقصد بالنظم — كما  
يدو — مجرد تناغم الإيقاع !!

ويرى ثعلب ان هذه بآعيانها هي عيوب الشعر :  
فالسناد : دخول الفتحة على الضمة والكسرة ، نحو قول ورقاء  
ابن زهير العسوي :

رأيت زهيرا تحت كلكل خالد فأقلب أسعى كالعجلول أبادر  
فشلت يميني يوم أضرب خالدا ويعني منه الحديد المظاهر  
فكسر وفتح .

والإقواء : مثل قول الشاعر :

خليل إني قد سألت فأبشرنا بحكة أيام التحرج والحر  
إذا قبل الانسان آخر واشتوى ثباه لم يأثم وكان له أجر  
فإن زاد زاد الله في حسناته مثاقيل يمحو الله عنه بها وزرا  
فكسر ورفع ونصب .

والإكفاء : دخول الذال على الظاء ، والنون على الميم ، وهي  
الأحرف المتشابهة على اللسان نحو قول أبي محمد الفقعي :  
يا دار هند وابتي معاذ كأنها والعهد مد أقياط  
فجمع الذال والظاء . وكقول الآخر :

بني ان البر سيء هين المنطق الطيب والطعم  
فجمع النون والميم .  
والاجازة : اجتماع الأحوال ، كالعين والعين ، والسين  
والشين ، والتاء والثاء ، كقول الشاعر :

قبحت من سالفه ومن صدغ كأنها كشية ضب في صقع

وكقول اليهودي :  
رب شم سمعته فصامت ، وعني تركه ، فكيفت  
يسفع الطيب القليل من الرزق ولا ينفع الكثير الحديث  
فجمعوا بين العين والعين ، والسين والشين ، والتاء والثاء .  
والايطاء : تكرير القافية بمعنى واحد ، كقول حاتم :  
اماوى ان يصبح صدای بقفرة  
من الأرض لا ماء لدى ولا نهر

وقال فيها :  
يفك به العاني ويؤكل طيما  
وما إن تعريه القداح ولا الخمر  
فكسر الخمر بمعنى واحد<sup>(١٥)</sup> .

ونود في النهاية ان ننصف محاولة ثعلب في تسمية هذه الآيات بهذه الصفات المستجلبة من صفات الخيل ، فقد قيل انه قد الخليل الذي سمي بجور الشعر بأسماء الأخيبة مرة ، وبدلوا لها اللغوي الاصطلاحي مرة اخرى ، كما قيل انه حاول تقليد الأصمعي الذي افترض صفة الفحولة من الإبل وخلعها على من شاء من الشعراء .

نود أن ننصف محاولة ثعلب هنا في تسمية الآيات الشعرية بصفات مستجلبة من صفات الخيل ، لأن لكل مرحلة الحالاتها الخاصة التي تكون دائماً أدل على ما يريد الخيل من غيرها على السواء .. فإذا كان الأصمعي قد حال على الإبل في وصفه للفحولة من الشعراء ، وأحال الخليل على الأخيبة والمعجم في تبرير تسميته للبحور الشعرية ، فإن محاولة ثعلب في تسمية الآيات بأوصاف الخيول تكون قريبة من منطق الواقع الذي انصرف عن الإبل إلى الخيل قليلاً أو كثيراً ، وعن الأخيبة إلى القصور قليلاً أو كثيراً كذلك ... فإذا استجاب ثعلب لايقاع المرحلة وسمى آياته بأسماء الخيول كان في ذلك أكثر تبريراً لفعله الت כדי مما لو اغتصب تسمية أخرى من التسميات القديمة .

ولماذا نقول نحن الان عن البناء الفني للقصيدة : « عمار القصيدة » ؟ أليس لأن العمار سمة من سمات عصرنا تكاد تكون أكثر دلالة عليه مما عدتها ؟ وهل يستطيع أحد ان يلزمنا الآن بأن نشير إلى المطالع وحسن التخلص .. والخروج وغير أولئك من مصطلح العصور القديمة ?? □

## الحواشـي

- (١) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٣٥ .
- (٢) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٣٧ .
- (٣) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٤٠ .
- (٤) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٤٦ .
- (٥) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٤٩ .
- (٦) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٥٣ .
- (٧) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٥٧ .
- (٨) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٦٠ .
- (٩) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٦٢ .
- (١٠) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٦٤ .
- (١١) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٦٧ .
- (١٢) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٦٧ .
- (١٣) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٧٠ — ٧١ .
- (١٤) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٧٠ — ٧١ .
- (١٥) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٧٦ — ٧٧ .
- (١٦) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٨٠ — ٨١ .
- (١٧) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٨٥ .
- (١٨) انظر : « قواعد الشعر » — ثعلب — ص/٨٨ .

بشهرتها عن الأيغال ، كعبد المدان ، وأكل المرار ، وسم الفوارس ، وصياد الفرسان ، وذى الحدين ، وملاعب الأسنة ، وذى الرحمن ، وذى البردين <sup>(١٦)</sup> .

خذ مثلاً قول الشاعر :

**فَمَلَأْ بِيَتَا أَقْطَا وَسَهَا** وحسبك من غنى شبع وري

تجد أن شرط « المدخل » وهو تجسيد الشطر الثاني للمعنى ، وتفسير الشطر الأول له ، متتحقق فيه كما يريد ثعلب .

ورابعها : الآيات الموضحة : وهي ما استقلت اجزاؤها ، وتعاضدت وصوتها ، وكثرت فقرها ، واعتمدت فصوصها ، فهي كالخليل الموضحة ، والفصوص المجزعة ، والبرود الحبرة ، ليس يحتاج واصفها الى : « لو كان فيها سوى ما فيها » <sup>(١٧)</sup> .

وخامسها : الآيات المرجلة ، التي يكمل معنى كل بيت منها بتمامه ، ولا ينفصل الكلام منه بعض يحسن الوقوف عليه غير قافية ، فهو أبعدها من عمود البلاغة ، وأذمها عند اهل الرواية ، إذ كان فهم الابتداء مقوينا بآخره ، وصدره منوط بعجزه ، فلو طرحت قافية البيت وجئت استحالته ، ونسب الى التخليط قائله <sup>(١٨)</sup> .

خذ مثلاً قول زهير :  
**فَانَّ الْحَقَّ مُقْطَعَهُ ثَلَاثٌ** يمين أو مقار أو جلاء  
 تجد أن شرط « المرجل » وهو عدم الاستقلال بين الشطرين ، متتحقق فيه كما يريد ثعلب .

هنا تكتمل الدائرة تماماً ، ويتبين انه في نقد ثعلب تبرز الذهنية اللغوية التحوية ، ويزرس الاقتدار الحافظ لخساد هائل من الشعر العربي ، بحيث لا تخون صاحبه وضعيه استشهاديه على ما يريد ان يقول .

**لَزَلَك** لها قوانينها الضابطة وان كان الطموح قد ظل طموحاً فلم يستطع ان يستطع أعماق الظاهرة الفنية . ولكنه قبض على بعض ملامحها الخارجية أو كاد . وهذا حسبه فيما نظن .

وكذلك يستبين نوع من التركيز على وحدة البيت وليس على وحدة القصيدة داخل إطار البناء الفني ، وقد رأينا كيف دعا الى استقلالية الشطر في الآيات المعدلة ، والى تنويع الشطر الثاني على فحوى الشطر الاول في الآيات الغر ، والى إيماء الشطر الأول الى المعنى المكتمل في الطرف الثاني في الآيات المدخلة ، والى استقلالية الفقرات والأجزاء والوصول والفصوص في الآيات الموضحة . والى استقلالية البيت بتمامه في الآيات المرجلة ..

# أُمْرَكُ لِلْسَّبَابِ

شعر: د. عزت شندي موسى / القاهرة

و قضيت أياماً بها وليلها  
رهين الكرى حلماً جيلاً مواتياً  
واسع في وجد .. وأرثي حالياً  
وتسرد أحداث الصبا وجاهه  
فأرزواليه .. من خلال بكائيها

لكم عشت أحلام الشباب الخواлиا  
رأيت حياتي في شبابي .. كما يرى  
تحدى عن ميعه العمر والصبا  
وتسرد أحداث الصبا وجاهه

\* \* \*

عادل روض طرزاً فيه شواديها  
وكيف بنيا في الرمال المبانيها  
وكيف جلسنا نستحبث السوقيا  
طعاماً لعمري .. ظل أشهى طعامها

وكيف صدحنا في مراح كأننا  
وكيف هونا في مراتع إنسنا  
وكيف سبحنا في غدير وجدول  
وكيف أكلنا فوق جسر وربوة

\* \* \*

وكيف كتبنا في الماء الأمانيا  
نعود لنحتل الصدور الخواينها

وكيف قضينا اليوم نرجى أمانياً  
وكيف اذا أرخى الظلام سدوله

\* \* \*

وحرّك أشجانلي وهزّ كيانها  
وقد زاد من شوقى الى الأمس .. ما يبيا  
كما جاب مجعون بليلي البوادي  
تجاهل صوتي .. لا يحيي ندائها  
الينا .. وقد أمسى له الدهر طاويا  
ولا هو يزهو .. بعد أن صار ذاويها  
بناج .. وقد أضجى مع العمر واهيا  
ولم نر غير الله للخلد بآقيا

حديث عن الماضي أثار كوانني  
لقد فات مني العمر .. إلا ثالثة  
فكم جئت قفر العيش بعد رياضه  
أنادي شبابي أن يعود .. فماله  
ألا ان ما قد فات ليس بعائد  
وليس الذي ترمي الليالي بمُقلتٍ  
وليس الذي يلى الزمان إهابه  
وليس الذي فوق التراب مخلداً

# هدية رأس السنة

للكاتب الأمريكي : او. هنري

ترجمتها تصرف : ملاك ميخائيل / الإسكندرية

كالبرميل ، والبيضاء كالشمع ، والباردة الكلمات كالجليلد . قالت « ديللا »

بصوت متهدج :

- هل تشترين شعري ؟؟  
اجابتها مدام سوفروني ببرود :

- اريني اياه ..

واذ خلعت « ديللا » قبعتها البنية الرثة ، تدفق شعرها كالشلال ، فأمسكت « مدام سوفروني » بخصلات الشعر الطويل الناعم البراق تهزه بين يديها برفق واعجاب لم تستطع إخفاءه داخلها ، وقالت :

- عشرون دولارا ..

قالت « ديللا » بصوت بلله الاستعطاف والأمل :

- فلتكن خمسة وعشرين ..

ردت عليها « مدام سوفروني » بخزم واضح :

- لا أكثر من عشرين دولارا ..

وبعد لحظات من التردد ، همست « ديللا » :

- موافقة ..

لامعاً ومجظياً ظهرها كله بخيوطه الحريرية اللامعة والناعمة .

وبياناً هي تمشط شعرها ، ومضت في رأسها الصغير فكرة جعلتها تتوقف عن التمشيط وتلقي بالمشط على تلك المنضدة القابعة إلى جوارها ، ثم اسرعت تنضو عنها ملابسها المتزلية وتلقي بها كيما اتفق . وبعد ان ارتدت فستان خروجها الوحيد ، وجمعت شعرها تحت قبعتها البنية القديمة ، اندفعت كالسهم بعد ان صفت الباب خلفها بعنف .

**بعد** لحظات كانت في الشارع المزدحم ، حيث اسرعت الخطى حتى وصلت إلى باب نحاسي عُلقت عليه لافتة كبيرة مضيئة كتب عليه بخط كبير وجميل « مدام سوفروني - كواifer ليبيع وشراء الشعر ». وقفزت برهة لتسترد انفاسها اللاهثة ، ثم صعدت إلى الطابق الثاني حيث وجدت نفسها أخيراً أمام « مدام سوفروني » ، تلك المرأة البدنية

**الآن** كل ما معها دولار واحد وبضعة سنتات ، تمكنت من إدخارها على مدى العام المنصرم بصعوبة بالغة ، وذلك من خلال مساوا ماتها على أيام مشترياتها المختلفة ، والتي كانت تقاد أن تصلي أحياناً إلى حد الشجار مع البدال والقصاب وغيرهما من الباعة الذين كانت تعامل معهم كل يوم تقريباً .

ولقد احصت ما معها أكثر من مرة ، وعندما اتضحت لها ان هذا المبلغ الصغير هو كل ما معها فقط ، لم تملك الا ان تلقي بنفسها على تلك الاريكه القديمة وتبكي بمرارة ، مؤكدة ان حياة الانسان ما هي الا مزيج من الدموع الكثيرة والبسمات القليلة . ولما لم تجد فائدة من كل ذلك ، توفرت عن البكاء ، وقامت فغسلت وجهها لتزيل عن عينيها ووجنتها آثار الدموع . ثم وقفت امام تلك المرأة الصغيرة المعلقة على الحائط ، وحلت جدائل شعرها الطويل ، فنهل مائجا

**ويند**

قليل من الوقت ، كانت « ديللا » تبحث في الحوانيت عن تلك الهدية التي ظلت تتنمى أن تقدمها يوما ما لزوجها وحبيبها « جيم » .. وأخيراً أخذت طريقها عائدة إلى البيت وقد حملت معها لفافة صغيرة بداخلها سلسلة ذهبية رائعة هي خير ما تصلح لتلك الساعة الشمينة التي ورثها « جيم » عن أجداده ، وكان يعتز بها جدا ، لكنه كان يطالع فيها الوقت خفية بسبب تلك ( الدوبارة ) التي كان يعلق بها الساعة إلى صدره ..

ولما عادت إلى البيت ، اوقدت النار وامسكت بمكواة الشعر وراحت تحاول ان تصلح ما اخذه منها الحب والجود . وقالت لنفسها وهي تكري شعرها القصير :

ـ اذا لم يقتلني « جيم » عندما يراني ويرى ما حدث لشمعي ، فسوف يشبهني بصبي طائش او بمعنية نكرة في ملئي ليلي من الدرجة العاشرة .. لكنه عندما يرى هذه السلسلة التي اشتريتها له سيفرح كثيرا ويقبلني وهو يشكرني على هديتي ويهنئني بالعام الجديد ..

وما لبثت حتى سمعت وقع اقدام « جيم » المميزة تصعد سلم البيت ، فتجدهمتد في مكانها امام الباب وهي تتضرع الى الله هامسة من كل قلبها :

« يا الهي .. اجعله يراني جميلة كما كان يراني من قبل .. ارجوك يا الهي .. »

ولم تكد تنتهي من تضرعها القلبي الصامت حتى فتح الباب

ـ « جيم » دخل ، وعندما رأى « ديللا » امامه ، وقف في مكانه مشدوها ومسلول الحركة ، وتركت عيناه عليها في نظرات خرساء ، وبعد أن تمالك نفسه بصعوبة في آخر الأمر ، سألاها بصوت خفيض و مليء بالألم :

ـ هل قصصت شعرك حقا ؟؟  
ولم تنظر اليه وهي تخبيه في صوت هامس :

ـ اجل ، قصصته وبعثه ..

ـ وبعثه ايضا ؟؟

قال ذلك وأطلق من صدره تنمية أسي ، ثم اتجه إلى الأريكة فجلس ، بينما « ديللا » تقول له باكية :

ـ لم استطع تصور احتفالنا بليلة رأس السنة دون أن أقدم لك هدية تفرحك .. وأظن أنك ما زلت تحبني الآن كما كنت تحبني قبل أن أقص شعري ؟؟

ـ هب « جيم » واقفا ، واتجه إليها مرکزا عينيه على وجهها وقال :

ـ طبعا .. طبعا .. بل وأحبك أكثر من ذي قبل ..

ـ واقترب منها ، وامسك بكتفيها ، وأخذ يحدق في عينيها الجميلتين بعينيه الدامعتين وهو يهمس لها :

ـ اذن ، فقد ذهب ينبع العسل ؟؟  
ـ سيعود مرة أخرى .. ان شعري ، كما تعرف ، ينمو بسرعة مدهشة ، وإذا كان شعري يمكن ان يعد ويخصى ، فان حبي لك لا يمكن ان يعد او ان يخصى ..

ـ أفاق « جيم » من ذهوله الغاضب ودهشته المتألة ، وأخرج من جيبيه علبة مستطيلة الشكل ووردية اللون ، وقدمها الى « ديللا » وهو يقول لها : « إن قص شعرك أو إطالته ، وكل ما يمتلكه □

أو أي شيء في العالم كله ، لا يمكن أن يؤثر في حبي لك أو يقلله ، لكنك إذا أغمضت عينيك لحظات ثم فتحتها ، فستعرفين عندئذ لماذا دهشت وتآلمت ..

ـ وأغمضت « ديللا » عينيها ، وعندما فتحتها ، رأت « جيم » ممسكا بذلك المشط العاجي المطعم بخواص ذهبية ، والذي عاشت تمنى أن تحصل عليه ذات يوم .. فصاحت صيحة فرح وإعجاب ، تلتها بتنهيدة أسي ، ثم استغرقت في بكاء استلزم من « جيم » أن يحشد كل رباطة جاؤه لمحاولة التسرية عنها وإيقاف سيل الدموع النهر من عينيها ...

ـ انتهت « ديللا » من وعزمها بكائها ، قدمت إلى « جيم » علبة من القطيفة الحمراء اللون ، واد فتحها ورأى وهج هذه السلسلة الذهبية التي بداخلها حتى أصبح كمن اصابه الشلل المفاجئ ..  
ـ قالت « ديللا » :

ـ أليست جميلة يا « جيم » ؟؟  
ـ وامسكت بيديه وفيهما السلسلة الذهبية وهي تواصل كلامها :  
ـ اذن اعطيك الساعة لكي .. و ..  
ـ عندئذ أفاق « جيم » من شروده وقطاعها :

ـ ساعتي ؟؟ ابني .. و ..  
ـ قالت له وهي ترتجف من اعماقها :  
ـ انك .. انك ماذا ؟؟؟  
ـ لقد بعث ساعتي لكي اتمكن من الحصول على المال اللازم لشراء هذا المشط العاجي الذي تمنيت طويلا ان تحصلي عليه . احتضن الزوجان بعضهما وهم يكستان كطفلين احمقين ضحى كل منهما في سبيل الآخر بأغلى وكل ما يمتلكه □

# بَيْنِ الْغَتَّةِ وَهِلَّهَا

بقلم : د. هاشم ياغي / الجامعة الأردنية

توالى خلاها ثلاثة خصائص بارزة وذات اهمية قصوى فيما نقف عنده هنا . وهذه الخصائص هي :

- ★ الأصول والفروع .
- ★ والاشتقاق بشقيه الكبير والصغير .
- ★ والتقاء المعاني بسبب التقاء الحروف والأصوات .

أما الأصول والفروع في العربية فقد ادركها أجدادنا ادراكاً مبصراً جعلهم يفيرون منها في تطورهم الحضاري فائدة عظيمة .

**فَكَل** ابن فارس في كتابه ، الصاحبي : « ان لعلم العرب أصلاً وفرعاً . أما الفرع فمعرفته الأسماء والصفات ، كقولنا (رجل) و (فرس) و (طويل) و (قصير) . وهذا هو الذي يبدأ به عند التعلم . وأما الأصل فالقول على موضع اللغة وأوليتها ومنشئها ، ثم على رسوم العرب في مخاطباتها ، وما لها من الافتتان تحقيقاً ومجازاً .

والناس في ذلك رجلان : رجل شغل بالفرع فلا يعرف غيره ، وأخر جمع الأمراء معاً ، وهذه الرتبة العليا ، لأن بها يعلم خطاب القرآن والسنة ، وعليها يعول

**الكتـ** في الآونة الأخيرة المحاولات في سبيل الاعلاء من دور اللغة العربية في مواجهة القضايا الحضارية الحديثة التي يرغب الكثيرون من أبناء هذه الأمة في فهمها ، وادراك كنهها ، بل في فقهها وتملك زمامها ، تمهيداً لهضمها واستساغتها ، ثم الوصول بعد ذلك إلى مرحلة الاستقلال عنها ، وانتاج ما يليها انتاجاً مستقلاً يحمل سمات المحتضرين المستقلين . ولعل من أبرز هذه القضايا الحضارية نقل جوهرها من لغات الأرض الغنية الخصبة إلى اللغة العربية ، وتعليمها للنشء العربي بلغته الأم ، والتطلع إلى أن يستوعبها هذا النشء في أجياله المتعاقبة ثم إلى أن يبدع ويبتدع بها ولها ، في أشكال تتمشى مع تطور الحضارة العالمية الحديثة .

وهذا النقل يعد في طليعة الامور الجادة التي تتحدى أبناء هذه الأمة وتحدى لغتها وسائل أنواع نشاطها في هذه الحياة المتشعبه المعقده .

لهذا يحسن ان ننعم التفكير في خصائص جوهرية من خصائص هذه اللغة ، اتساقاً مع ما تتطلبه محاولات أبنائها للخروج من التحديات التي تواجههم خروجاً تاريخياً مقبولاً .

والخصائص الجوهرية في هذه اللغة ليست قليلة ، غير أنني سأقصر في هذا المقال على القاء الضوء في رقة

الأمان والايمان وهو التصديق . ثم زادت الشريعة شرائط وأوصافا ، بها سبي المؤمن بالاطلاق مؤمنا ، وكذلك الاسلام والمسلم ، اثنا عرفت منه اسلام الشيء ، ثم جاء في الشرع من أوصافه ما جاء ». وقد تتبع السيوطى ذلك في كتابه «المزهر» ، فنقل عن عدد من العلماء المسلمين ، وعقد فصلا تحت عنوان معرفة «الألفاظ الاسلامية» .

**وهذا** كله يدل على ان التغيير الذي يصيب كثرة كاثرة من الالفاظ في لغة من اللغات لا يعني انه اصاب اصولها . ومن هنا نقول انه لا خوف على العربية من كثير من الالفاظ المترجمة اذا كانت تراعي فيها عند انصمامها الى العربية تقاليد هذه اللغة الاساسية . والمرحلة التاريخية التي نمر بها تقتضينا ان نفتح امام ابناء العربية جميع الأبواب التي تيسر لهم التصرف الخصب بما لديهم من كنوز لغتهم ما وسعنا ذلك ، وما داموا ماضين مع شخصية هذه اللغة الغنية وسلوكها .  
**ولما** الاشتقاد ، فمن خير من صوره في صورة مضيئه ، الفقيه المجدد الشيخ عثمان بن جني في كتابه الغني «الخصائص» . قال ابن جني تحت عنوان «باب في الاشتقاد الأكبر» :

«هذا موضع لم يسمه احد من اصحابنا ، غير ان ابا علي ، رحمة الله ، (يقصد شيخه ابا علي الفارسي) كان يستعين به ويخلده اليه ، مع اعواز الاشتقاد الاصغر . لكنه لم يسمه ، وانما كان يعتاده عند الضرورة ، ويستروح اليه ، ويتعلل به . وانما هذا التلقيب لنا نحن ثم يقول : «وذلك ان الاشتقاد عندي على ضربين : كبير ، وصغير . فالصغير ما في أيدي الناس وكتبهم ، كأن تأخذ أصلا من الأصول فتقرأه فتجمع بين معانيه ، وان اختفت صيغه ومبانيه . وذلك كتركيب (س ل م) فانك تأخذ منه معنى السلامة في تصرفه ، نحو سلم وسلام وسلمان وسلمى والسلامة ، والسلام اخ». ثم يقول : «واما الاشتقاد الأكبر فهو أن تأخذ

أصلا من الأصول الثلاثة فتعقد عليه وعلى تقالييه الستة معنى واحدا ، تجتمع التراكيب الستة وما يتصرف من كل واحد منها عليه . وان تباعد شيء من ذلك رد بلطف الصنعة والتأويل اليه ، كما يفعل الاشتقاقيون ذلك في التركيب الواحد . وقد كنا قدمنا ذكر طرف من هذا

أهل النظر والفتيا ، وذلك أن طالب العلم العلوى يكتفي من أسماء (الطوبل) باسم الطويل ، ولا يضيره ألا يعرف (الاشق والأدق) وان كان في علم ذلك زيادة فضل ». ثم يقول ابن فارس : «والفرق بين معرفة الفروع ومعرفة الأصول : ان متوسما بالأدب لو سئل عن الجزم والتسويد في علاج النون فتوقف او عي به أو لم يعرف لم ينقشه ذلك عند اهل المعرفة نقصا شائعا ، لأن كلام العرب أكثر من ان يحصى .

ولو قيل له : هل تتكلم العرب في النفي بما لا تتكلم به في الإثبات ، ثم لم يعلمه ، لنقصه ذلك في شريعة الأدب عند أهل الأدب ، إلا أن ذلك لا ينقص من دينه او يجره لتأديم » .

**ولعل** هذا الادرار العميق للفرق بين ما هو فرع الجملة العربية ، هو الذي حمل العالم المجدد عثمان بن جني على ان يقول في كتابه «الخصائص» : «ونحن نعتمد ، ان أصبنا فسحة ، ان نشرح كتاب يعقوب بن السكري في القلب والابدال ، فان معرفة هذه الحال فيه أمثل من معرفة عشرة أمثال لغته ، وذلك أن مسألة واحدة منقياس أبيل وأنبه من كتاب لغة عند عيون الناس . قال لي ابو علي ، رحمة الله ، بخلب سنة ست وأربعين (ويقصد أبا علي الفارسي شيخ ابن جني وسنة ست وأربعين بعد الثلاثمائة) : أخطيء في خمسين مسألة في اللغة ولا أخطيء في واحدة من القياس» .

وهذه الصورة الواضحة لدى الاجداد تبين أن بناء الجملة العربية من مسند ومسند اليه وطرائق العرب في اشتقاهم ، ومذاهبهم في جموعهم ، وعروضهم ، وتوسيعهم اللغوي من الحقيقة الى الالوان من المجاز ، وستتهم اللغوية الأخرى ، كل أولئك من الأصول التي لا نجد كبير فرق بين عصر امرئ القياس في الجاهلية وبين عصرنا الحاضر .

أما الفروع فان الفرق كبير جدا بين عصر امرئ القياس فيها وعصر المسلمين في زمن الخلفاء الراشدين ، وهو اكبر بين الجاهلية وبيننا فيها . وقد نبه ابن فارس الى ذلك حين اشار الى آثار الاسلام في فروع اللغة ، وما قاله : «فمما جاء في الاسلام : ذكر المؤمن والمسلم ، والكافر ، والمنافق ، وان العرب اثنا عرفت المؤمن من

«هذا غور من العربية لا يتصف منه «اي لا يدرك كلها»، ولا يكاد يحاط به واكثر كلام العرب عليه، وان كان غفلاً مسهواً عنه. وهو على اضرب، منها اقتراب الاصلين الثلاثين كضياط وضيطرار، ولوقة وألوقة، ورخور خود وينجوج وأنجوج. ومنها اقتراب وسبط وسبط، ولؤلؤ ولآل، والضبغطي والضبغطري، ومنه قوله: قد دردت والشيخ درديس ..

ومنها التقديم والتأخير على ما قلنا قبل هذا في تقليب الاصول نحو «ك ل م)، (ك م ل) و نحو ذلك. وهذا كله والحرروف واحدة غير متظاهرة. لكن من وراء هذا ضرب غيره، وهو أن تقارب الحروف لتقارب المعاني. وهذا باب واسع. من ذلك قول الله سبحانه: **﴿أَلمْ ترَ أَنَا أَرْسَلْنَا الشَّيَاطِينَ عَلَى الْكَافِرِينَ تَوزُّهُمْ أَزْأَرًا﴾** أي تزعجهم وتقلقهم، فهذا في معنى تهزهم هزا، والهمزة أخت الهاء، فتقاрабُ اللفظان لتقارب المعنيين. وكأنهم خصوا هذا المعنى بالهمزة لأنها أقوى من الهاء، وهذا المعنى أعظم في النقوس من الهز، لأنك قد تهز ما لا يزال له كالجذع وساق الشجرة و نحو ذلك ..

ونحن نجد عند ابن فارس في كتابه «الصحابي» اشارات موجزة لبعض الذي استقصاه ابن جني كهذا الذي قال عنه تحت عنوان «باب اجناس الكلام»: «ومنه تقارب اللفظين والمعنيين: كالحزم والحزن، فالحزم من الارض ارفع من الحزن، والحزم وهو بالفم كله، والقضم وهو باطراف الاسنان».

**الرا** بعد هذا كله، فان للعلماء من أجدادنا نظراً مبمراً في خصائص لغتنا يدعونا الى ان ندرس دراسة عميقه لنفيده منه فيما نواجه من قضايا حياتنا الحضارية الحديثة. ولعل ما فعله العالم الجليل العبرقي الخليل بن احمد في معجم «العين» من ايراد كثير من مواد اللغة في موقع من معجمه مع انها مهممه الاستعمال في حياة العرب القدامى، لعل ذلك ان يكون ارثاً تركه لنا هذا العالم الكبير كي نستمره كذلك فيما يلقانا من الحياة.

وإذا كان هذا المقال قد اتجه الى بعض خصائص اللغة، فإن المرجو هو أن يكون لدى ابناء هذه اللغة من الهم ما يحفزهم على النهوض بأنفسهم وبلغتهم كي يكونوا جديرين بها وتكون هي جديرة بهم □

الضرب من الاستنقاق في اول هذا الكتاب عند ذكرنا أصل (الكلام) و (القول) وما يجيء من تقليب تراكيبها نحو (كلم)، (كمـل) وكذلك (قول)، (قلـو)، و (وقـل)، (ولـق)، (لـقـو) و (لـوـق). وهذا اعراض مذهبها واحزن مضطرباً. وذلك انا عقدنا تقاليب (الكلام) السطة على القوة والشدة، وتقاليب (القول) السطة على الاسراع والخلفة».

**غير** أن ابن جني يعقب على هذا النهج كله بقوله فيها حيطة اللغوي المدقق اللقن منها: «واعلم انا لا ندعي ان هذا مستمر في جميع اللغة، كما لا ندعي للاشتناق الاصغر انه في جميع اللغة. بل اذا كان ذلك الذي هو في القسمة سدس هذا او خمسه متعدراً صعباً، كان تطبيق هذا واحتاطه أصعب مذهبها وأعز ملتمساً. بل لو صحي من هذا التحو وهذه الصنعة المادة الواحدة تتقلب على ضروب التقلب كان غريباً متعجباً. فكيف وهو يكاد يساوي الاشتناق الاصغر، ويجاريه الى المدى البعد. وقد رسمت لك منه رسماً فاحتذه، وتقبله تحظ به وتكثر اعظم هذه اللغة الكريمة من اجله».

وهذا يوضح معنى ما يقال ان الاستنقاق يحدد الكلمة او مادتها الأساسية ومعناها الأصلي. اما الابنية او الصرف فيحددان شكل الكلمة او بناءها الذي يكتبها معنى زائداً يضاف الى المعنى العام فيخصوصه، ويحددده. وهذا يعني ايضاً ان ألفاظ اللغة العربية تجمع في مجموعات، كل مجموعة منها تشتراك مفرداتها في حروف ثلاثة، وتشترك في معنى عام ثم تنفرد كل كلمة في المجموعة وتتميز من قريبتها في النسب بصيغتها او مبناتها، وتختلف في معنى خاص بها ناشيء عن صيغتها او عنها وعن غيرها من الملابسات التي اكتسبتها حياة خاصة. فلكل كلمة حياة وتاريخ، وقد تبتعد قليلاً او كثيراً عن المعنى الاصلي الذي يظل شبحه مخيماً بظله عليها، ولكنها مهما تبتعد في معناها وفي حياتها وتاريخها، فإنها تحمل طابع نسبها في الحروف الثلاثة التي تدور معها أئمَّة دارت. وهذه مزية في اللغة العربية.

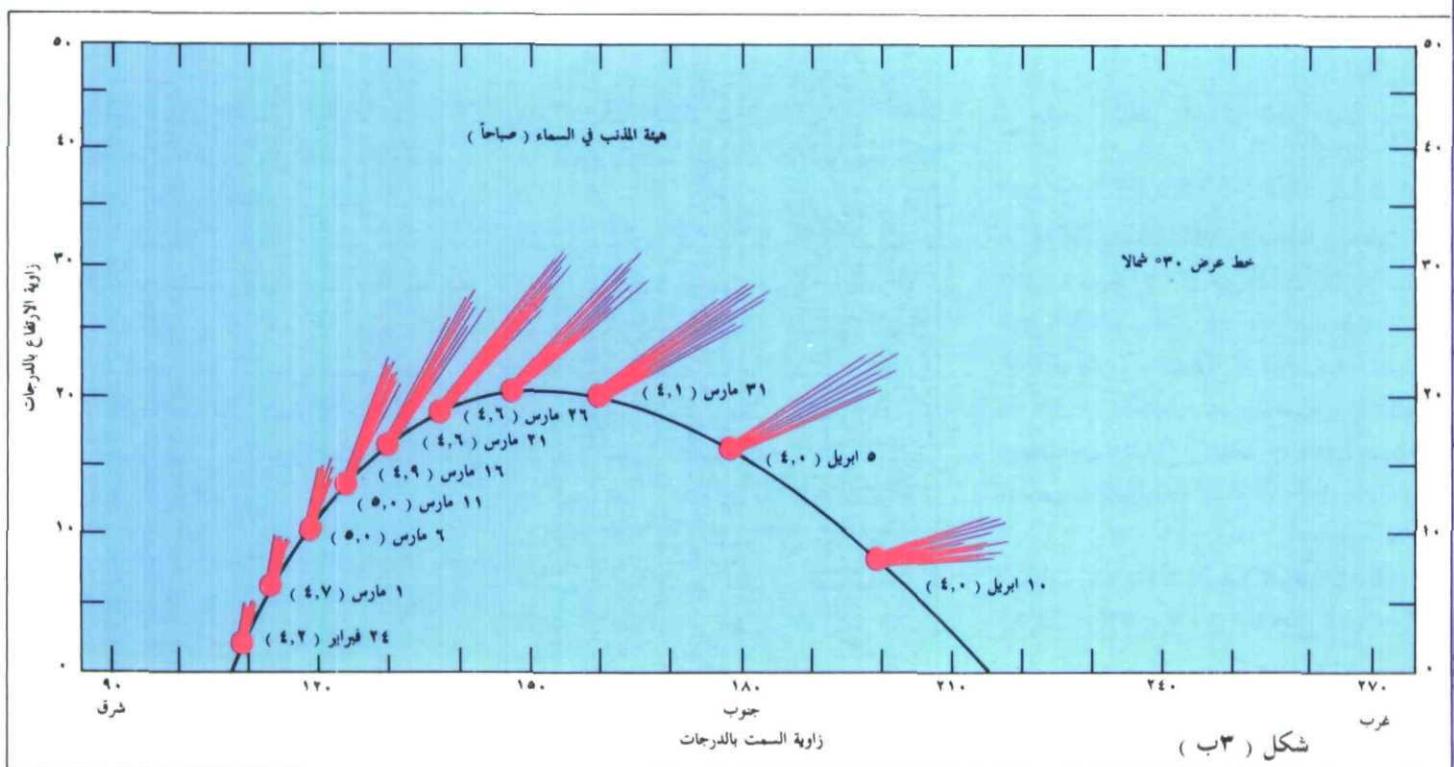
**والرا** التقاء المعاني بسبب التقاء الحروف، فقد يعني به الشيخ عثمان بن جني عنابة فائقة فعقد له باباً في خصائصه هو «باب تصاقب الالفاظ لتصاقب المعاني». وما قاله في ذلك:

# مذنب هالي

بقام : د. جوليان كوك و د. أسعد عبدالله

جامعة البترول والمعادن / الظهران

تتضمن هذه المقالة مراجعة لعلم المذنبات  
وملخصاً للتاريخ مذنب هالي وللظواهر  
الموقعة خلال ظهوره التالي في عام 1986  
ثم بعض التفاصيل عن المركبات الفضائية  
التي تطلق لجمع المعلومات عن هذا المذنب.



شكل (٣ ب)

آخر في عام ١٧٥٨ . وقد وصل سطوعه إلى مقاييس واحد أو اثنين ويبلغ طول الذيل  $^{\circ}30$  .

#### ظهور ١٧٥٩ :

كان هذا أول ظهور توقعه هالي الذي كان قد توفي في عام ١٧٤٢ قبل ان يتمكن من التتحقق من صحة استنتاجه . وقد شاهده عدد كبير من الفلكيين ومنه «Messier» ، وكان هذا الظهور شبها بما يتوقع ان يكون عليه ظهور ١٩٨٦ ، الذي سيأتي وصفه فيما بعد . وقد وصل سطوعه إلى ما هو اكبر من المقاييس الأول ويبلغ طول ذيله  $^{\circ}50$  تقريبا .

#### ظهور ١٨٣٥ :

لم يكن هذا الظهور عاديا وذلك بسبب ازدياد سطوعه فجأة بعد شهرين تقريبا من وصوله إلى أقرب نقطة من الشمس . وقد شاهد هذا الظهور العديد من الفلكيين . وقد عمل «Hershel» بعض الرسومات الممتازة للمذنب أثناء هذا الظهور .

#### ظهور ١٩١٠ :

في هذا التاريخ أصبح التصوير الفوتوغرافي متاحا للفلكيين ولذلك سجل هذا الظهور تسجيلا دقيقا . وقد بنيت معظم التوقعات عن ظهور ١٩٨٦ المرتقب على هذه

شهود المذنب طيلة شهرين في الصين إلا انه لم يظهر ساطعا .

#### ظهور ١٤٥٦ :

لقد سجل «باولو توسكانيلي - Paolo Toscanelli» بدقة  $^{\circ}24$  وضعما للمذنب . ومن الجدير بالذكر ان البابا أعلن الحberman على المذنب باعتباره من عمل الشيطان .

#### ظهور ١٥٣١ :

لاحظ «Apianus - Peter Apianus» و «غرولامو فراسكاتورو - Girolamo Frascatoro» ان ذيل المذنب يتوجه دائما بعيدا عن الشمس على خط مستقيم يمر بالمذنب وبالشمس .

#### ظهور ١٦٠٧ :

لقد شاهد العالم «Kepler - كبلر» هذا الظهور وهو آخر ظهور قبل اكتشاف التلسكوب . وكل ظهور بعده شوهed باستخدام التلسكوب . وقد وصل سطوعه إلى مقاييس واحد بعد ظهوره بمدة وجيزة ولكن الذيل لم يزيد طوله عن  $^{\circ}10$  .

#### ظهور ١٦٨٢ :

شاهد «هالي» هذا الظهور بنفسه ، ومن تحليل مداره توقع ان يظهر المذنب مرة

ظهور ٩١٢، ٩٨٩ :

لا يعرف إلا النذر القليل عن هذين الظهورين مما سجل في القصص الصينية والساكسونية .

ظهور ١٠٦٦ :

يعتبر هذا الظهور من أشهر الظهورات لمذنب هالي حيث ظهر ساطعا بذيل طويلا أثناء غزو النورمانديين لإنكلترا . وقد وضح في نسيج مطرز يمثل انتصار النورمانديين .

ظهور ١١٤٥ :

لم يكن هذا الظهور ملفتا للنظر ولكن من المعروف انه شوهد في أوروبا .

ظهور ١٢٢٢ :

شوهد هذا الظهور في كل من أوروبا والصين .

ظهور ١٣٠٠ :

لقد كتب عدد كبير من المؤرخين عن هذا الظهور الذي كان مدهشا جدا وهو مصور بدقة في لوحة «عبادة الحكماء الثلاثة» بريشة «Giotto» .

ظهور ١٣٧٨ :

## موضع المذنب

يُقاس سطوع مذنب ما (شدة اضائه) بنفس المقياس المستخدم للدلالة على درجة سطوع النجوم وغيرها من الأجسام الفلكية. ويتراوح سطوع معظم النجوم التي يمكن رؤيتها فيما بين واحد للنجوم الأكثر سطوعاً وستة للنجوم الافتات وهذا الفرق في قياس السطوع والذي مقداره خمسة يقابل نقصان في السطوع المطلق مقداره ١٠٠.

إن اختلاف قياس السطوع بمقدار واحد يقابل تغير في السطوع بنسبة ٢٥١٢، وعندما يكون قياس السطوع سالباً فهذا يدل على أن الجسم الفلكي ساطع سطوعاً فائقاً (مثلاً قياس سطوع القمر = -١٢). أما إذا كان قياس السطوع موجياً وكبيراً فهذا يعني أن الجسم الفلكي خافت جداً. ومن الجدير بالذكر أن أكثر النجوم خفوتاً والتي لا يمكن مشاهتها إلا باستخدام أقوى المراقب على الأرض قياس سطوعها حوالي ٢٤، وللمذنب جزءان رئيسيان هما الرأس والمذيل وفي العادة يعطى المقياس الاجمالي لسطوع الرأس والمذيل معاً إلا أنه قد يعطي سطوع قياس الرأس منفرداً في بعض الأحيان، وفي هذه المقالة سيعطي المقياس الكلي للرأس والمذيل ما لم يذكر غير ذلك صراحة وليس من الممكن التنبؤ بسطوع المذنب بالضبط لأن شدة ضوء الشمس المنعكس عنه تعتمد على المسافة بين المذنب والشمس وعلى المسافة بين الأرض والشمس وعلى درجة انعكاس أشعة الشمس على المذنب. هذا بالإضافة إلى الضوء المنبعث من الغازات الساخنة في رأس المذنب والذي يعتمد بدوره على نشاط المذنب حيث يكون أكبر ما يمكن عندما يصبح المذنب في أقرب نقطة من الشمس. وهناك أيضاً نظريتان حول تركيب المذنبات. وحسب أولاهما، وهي نظرية «فرد وبل» *Fred Whipple* ترتبط مادة المذنب بعضها البعض بواسطة الماء والثلج لتكون نواة صلبة قطرها أقل من كيلومتر واحد، وكلتها نحو ١٠<sup>١٤</sup> كغم. ويعرف هذا المذodge بكرة الثلج القذرة. وعندما يقترب المذنب من الشمس تتبعه الطبقات الخارجية للنواة فتتطلّق

مِنها غازات وغبار تبدو مكونة ذيل المذنب. وما يؤيد هذا المذodge اكتشاف جزيئات الماء في مذنب كوهاوتك *Kohoutek* عام ١٩٧٣.

أما النظرية الثانية التي جاء بها «ريموند لتلتون» ففترض انه لا يوجد اي ارتباط بين مادة المذنب لتكوين نواهه، وكل ما هناك ان المذنب يتكون من عدد كبير جداً من الجسيمات الدقيقة. كل واحد منها يسلك مداراً تناقلياً خاصاً به حول الشمس. ونظراً لأن المسافة بين الجسيمات كبيرة جداً بالمقارنة مع مقاساتها فإن المذنب يكاد يكون شفافاً. وعندما تكون المسافة بين المذنب والشمس كبيرة فإن اجزاء المذنب ترتبط بعضها بعض بالتجاذب الشاقلي، ولكن عندما يقترب المذنب من الشمس فإن الجسيمات التي يتكون منها المذنب تصطدم بعضها البعض فتبعد جسيمات الغبار الدقيقة لتكون جزءاً من الذيل وينتشر عن التصادمات تسخين مادة المذنب مما يجعل بعض هذه المادة يتطلق بشكل غازات ساخنة جداً.

وليس من الممكن التفريق بين نموذجي النظريتين بالقياسات الفلكية المأخوذة من الأرض، ذلك لأن النواة إن وجدت - تكون مغلقة برأس المذنب وبالسحابة الهيدروجينية الخفيفة به، وهاً أكبر منها إلى درجة هائلة.

وكمثال، نذكر ان رأس مذنب هالي في ظهور عام ١٩١٠ تراوح نصف قطره بين ١٠٠٠ - ١٥٠٠٠ كم، بينما كان نصف قطر نواهه كيلومتراً واحداً فقط. وحسب بعض التقديرات يمكن ان يصل قطر السحابة الهيدروجينية حول المذنبات الى مليون كم، ومن الممكن ان تعمل المركبات الفضائية التي تطلق لتصوير مذنب هالي عن مسافات قريبة منه على تمكين العلماء من تحديد تركيب هذا المذنب.

ويمكن تحديد التركيب الكيميائي للمذنبات إلى حد ما باستخدام الدراسات الطيفية. ويتم ذلك بتركيز ضوء المذنب بواسطة مِرْقَب على مطياف لتحليله إلى الوانه المختلفة. كما يمكن استخدام المراقب التي

تلقط الأشعة تحت الحمراء وتلك التي تلقط امواج الراديو. وأيضاً يمكن عمل دراسات بالأشعة فوق البنفسجية بوساطة أقمار صناعية تدور فوق الأرض. ومعظم الضوء الآتي من المذنب ما هو الا ضوء ثميس منعكس تماماً مثل ضوء القمر والكواكب.

ومن المعروف ان ضوء الشمس المنعكس يكون طيفاً متصلاً تخلله خطوط امتصاص مظلمة وهو يشبه طيف الضوء القادم من الشمس مباشرة. إلا أن طيف ضوء المذنب تخلله خطوط انباع ساطعة ناشئة عن انباع الضوء من الغازات الساخنة. وكل عنصر أو مركب في هذه الغازات يطلق ضوءاً عند أطوال امواج معينة فقط. ومن موضع خطوط الانبعاث في طيف المذنب يمكن تحديد الذرات والمركبات التي اطلقتها.

وقد أمكن بهذه الطريقة اكتشاف الذرات التالية في رؤوس المذنبات (انظر الملحق):

V,Cu,Ni,Fe,Mn,Co,Cr,Ca,Na,K,Y,Al,Si,N,S,O,C,H  
والعناصر التسعة الأخيرة معادن اكتشفت في المذنبات الساطعة فقط. كما امكن اكتشاف الجزيئات التالية في المذنبات:

CH3CN,HCN,CN,CH,C3,C2,CS,CO,H2O,OH, NH2,NH

والجدير بالذكر ان جزيئات سيانيد الهيدروجين (HCN) وجزيء سيانيد الميثايل (CH3CN) هي جزيئات عضوية اكتشفت في مذنب «كوهاوتك» باستخدام مِرْقَب الراديو. كما اكتشف جزيء الماء (H2O) في المذنب نفسه. وقد أثار وجود غاز السيانوجين (CN) السام في المذنبات ضجة عالمية أثناء ظهور مذنب هالي في عام ١٩١٠ وذلك لأن الأرض مرت على ذيل هالي لمدة ست ساعات.

وقد اكتشفت ايونات موجة (وهي ذرات أو جزيئات فقدت إحدى الكتروناتها) في ذيول المذنبات ومن هذه الايونات:

Ca+,DH+,C+,OH+,N2+,CO2+,CO+,CH+ كما ان أطيف الضوء القادم من ذيول المذنبات دلت على وجود غبار يدل على وجود دقائق غبار سليكاوية.

تحدث فيها. وفي المهمة الأولى ستضيف آنا تصوير وذلك لأنّ صور للذيل بالضوء المرئي.

## الفلكية

كثيراً ما أثارت الأحداث الفلكية في التاريخ الاهتمام الكبير لدى عموم الناس ولدى جمهور العلماء، ومن حسن الحظ أن الأحداث الفلكية الدورية مثل ظهور مذنب هالي هي من النوع الذي يمكن التخطيط له مقدماً. ولم يحدث مثل التحضير الذي يجري الآن لمذنب هالي أبداً في التاريخ. وينفرد هذا الظهور لمذنب هالي باستخدام المركبات الفضائية لأول مرة لمراتبه من مسافات قريبة نسبياً. ويتوقع أن يتوصل العلماء إلى الاكتشافات العلمية هامة في بحوثهم وإن يستمتع الجمهور بمشاهدة هذا الحدث الرائع النادر □

## المصادر

- 1 — J.C. Brandt and R. D. Chapman, "Introduction to Comets", Cambridge University Press, 1981.
- 2 — P. Moore, "Guide to Comets", Lutterworth Press, 1977.
- 3 — "Space Missions to Comets", NASA Conference Publication NASA CP-2089, 1977.
- 4 — D. A. Sargent, "Comets: Vagabonds of Space", Doubleday & Co Inc. New York, 1982.
- 5 — D. Tattersfield, "Halley's Comet", Blackwell, 1984.
- 6 — L. L. Wilkening (ed), "Comets", University of Arizona Press, 1982.
- 7 — D. K. Yeomans, "The Comet — Halley Handbook", NASA Jet Propulsion Laboratory, 1981

المذنب في أوج نشاطه وستساعد القياسات فوق البنفسجية في متابعة تطور سحابة الميدروجين حول النواة. كذلك يخطط اليابانيون لاطلاق مركبة أخرى مسماة «MS — T5 / MS» باستخدام الطريقة نفسها. وستلتقي بالمذنب في 8 مارس 1986 ويتوقع أن تصوب إلى ذيل المذنب. ومهمة هذه المركبة هيأخذ قياسات عن درجة حرارة الأيونات وسرعتها وعن كافية سحابة الالكترونات ودرجة حرارتها.

## مركبة فيجا على هالى

قام الاتحاد السوفيافي بطلاق مركبتين من نوع «Vega» في 15 و 21 ديسمبر 1984، وقد قامت المركبات بحمل أجهزة مراقبة إلى كوكب الزهرة في منتصف يونيو 1985 ثم استخدمت جاذبية هذا الكوكب لوضع المركبتين في مسار متوجه إلى مذنب هالي. ومن المتوقع أن تصل المركبات إلى المذنب حوالي 9-6 مارس 1986، حيث تصل إحداهما إلى نقطة تبعد 10000 كم عنه، بينما ستقترب الأخرى إلى مسافة 3000 كم فقط. ومن بين الأجهزة التي تحملها كل من المركبتين أجهزة تصوير وأجهزة مطياف الكتل. كما تعمل المركباتان أجهزة لاكتشاف جسيمات الغبار في المذنب ويمكنها قياس كتل جسيمات صغيرة تصل إلى 10<sup>-13</sup> غم. وصممت معظم الأجهزة التي تحملها هاتان المركباتان بالتعاون بين الاتحاد السوفيافي وأوروبا والولايات المتحدة.

## استرو

لنرسل الولايات المتحدة أي مركبات فضائية إلى مذنب هالي ولكن سيقوم استرو — وهو مرصد موجود على مختبر الفضاء — Lab بأخذ قياسات من فوق جو الأرض. وسيقوم مكوك الفضاء بطلاق مختبر الفضاء ثلاث مرات ابتداء من مارس 1986.

ويكون «استرو» من الثلاثة مراقب تعمل بالأشعة فوق البنفسجية لقياس التركيب الكيميائي للمذنب ولرصد ذريات الغبار في ذيله ولدراسة تركيب النواة والتغيرات التي

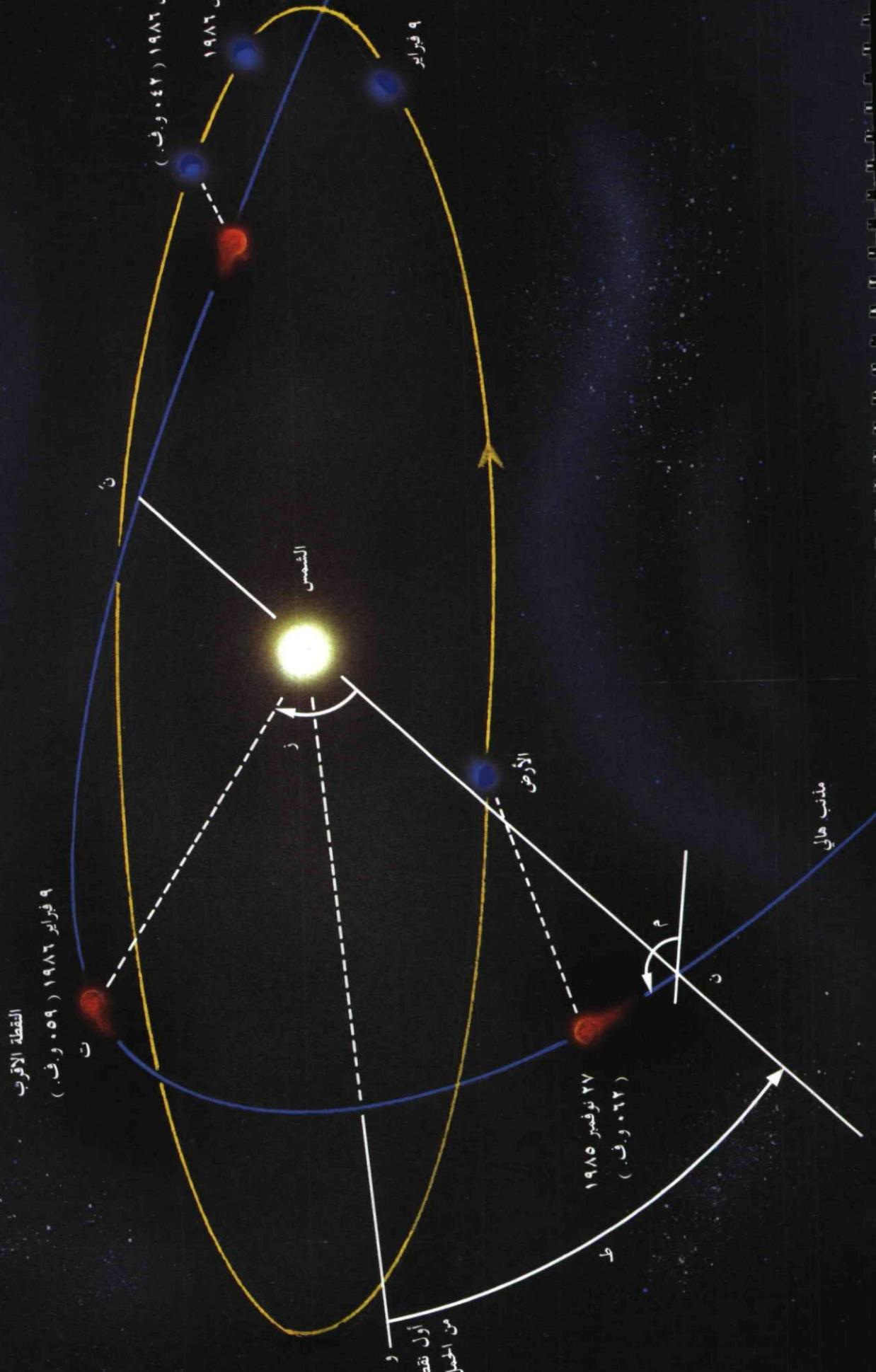
المركبة «غيوتو» على أكثر من عشرة أنواع من الأجهزة التي تقوم بأخذ القياسات المختلفة وترسل المعلومات إلى مرفق يعمل بالراديو في «باركس». باستراليا تقوم الخلايا الشمسية بمد الأجهزة بالطاقة التي يمكن أن تصل إلى قدرة 50 واط.

ومن الأسئلة التي يمكن أن يتوصّل العلماء إلى الإجابة عنها باستخدام المركبة غيوتو: هل للمذنب نواة صلبة أم أن النواة ليست إلا تأثيراً ضوئياً؟ وستقوم أجهزة المركبة بأخذ العديد من الصور الملونة التي تخفّض قاربة تفريقيها إلى 30 متراً، لنواة المذنب، ومن هذه الصور سيكون من الممكن إيجاد حجم النواة وكتلتها ومعدل دورانها. وستجري تجاري آخر لايجاد التركيب الكيميائي لرأس المذنب وللسديمات التي يتكون منها الذيل الغباري وكذلك لايجاد معدل انتاج الغاز والغبار في الذيل. وستتمّ تمرير رئيسه. وستقترب المركبة من المذنب بسرعة 68 كم/ث، مما يسبب بعض المشاكل، لأن جسيمات الغبار الدقيقة سيكون لديها طاقة كافية لانلاف الأجهزة. ولذلك جهزت المركبة بعظام واق لحماية الأجهزة، الموجودة فيها، وفي الوقت نفسه لاكتشاف جسيمات الغبار في مدى الكثافة من 10<sup>-10</sup> غم إلى 10<sup>-11</sup> غم.

## الكوكب والمركبة MS-T5

: Planet A and MS-T5

أطلقت اليابان المركبة المسماة «الكوكب A» في مسار حول الشمس إلى مذنب هالي وذلك في أوائل أغسطس أو أوائل سبتمبر 1985، ويتوقع أن يصبح الكوكب A في أقرب نقطة من مذنب هالي في 7 مارس 1986، ومع ذلك لن يقل بعده عن المذنب عن بعد عن 10000 كم. والغرض الرئيسي من هذه المركبة «الكوكب A» هوأخذ المعلومات عن المذنب بعد أن يصل إلى أقرب نقطة من الشمس وذلك باستخدام آلة تصوير تعمل بالأشعة فوق البنفسجية. وفي ذلك الوقت سيكون



راجع مقال « الهند القارة الدولة »



م. جبار