

# مَحْلَةُ الْجَمِيعِ الْعَالَمِيِّ الْعَرَقِيِّ



رجب ١٤٠٤ هـ  
نisan ١٩٨٣ م

# لِحَاظٌ مُّنَازِرُ الشَّرْقِ فِي الْغَربِ

الأستاذ ميخائيل عوار

( عضو المجمع العلمي العراقي )

تمهيد :

هذا الشرق ، لاسيما الشرق العربي الذي ابعثت منه في العصور السالفة مشاعل المدنية والحضارة ، فاجتازت ديار الغرب ، لتضيء الظلمات هنالك ، قد أَوْحَى إلى جمهرة مِنْ علماء الغرب ، أن يقولوا كلمة الحق في شأنه . فقد أدرك هؤلاء العلماء ، أن "الشرق وإن" دَبَّتْ فيه عوامل الضعف والإنهلال في بعض الأزمان ، وأصبح نَهْبًا بين بعض دُولَ الغرب ، إلا أنه كان في العصور الوسطى ، معلم أوربة ، وإليه الفضل في ابتعاث نهضتها الأخيرة . نَفَّلَ الكردي نال تشيمتر Ximenz ، عن البابا إينوسنت الرابع عشر ، قال عن العرب : « نحن فقراء إلى ما لديهم من علم ، وصناعة ، وفن » . وذلك في القرن الثالث عشر للميلاد .

وقال غوستاف لوبيون : « الغرب وليد الشرق ، ولا يزال ماضي الحوادث في الشرق . فعلى العلماء أن يبحثوا عن هذا المفتاح فيه » .

وقال بريفو : « إنَّ العِلْمَ الغربي ... يدين بوجوده للحضارة العربية » . وقال ج . د . برناو : « فنحن في الغرب مدينون للعرب بكل علمنا » . وهنالك طائفة مِنْ العلماء والمستشرقين والمستعربين ، وقفوا حياتهم لتحقيق هذ الرسالة ، وعني بها بيان فَضْلِ الشرق على الغرب ، وإن

الشرق هو معلم أوربة ومهذبها في العصور الوسطى. وقد لاقى هؤلاء الأعلام عَنْتَا ، لاسيما من أنصار الدراسات القديمة «الكلاسيكية» التي تشيد بمعجد الإغريق ، وتُرجِّح كلّ عوامل الرقي الاوربي [إليهم] (١) .

كما لاقى هؤلاء العلماء، إعجاباً وتقديرآ مِن المنصفين . فالغرب مدین<sup>٢</sup> للشرق في كثير مِن أموره ، مدین<sup>٣</sup> له في : مأكله ومشربه ، وملبسه ، وغير ذلك كثير . كما انّ لغات أوربة مشحونة بالألفاظ والمصطلحات الشرقية .

### الأبجدية الكنعانية :

فمن الشرق انبعثت في منتصف الألف الثاني قبل الميلاد ، الأبجدية الكنعانية التي استعارها اليونان ، فالروماني ، فسائل الشعوب الغربية . أمّا في غير الأبجدية ، فقد أخذَ الغرب عن البابليين والآشوريين ، كثيراً مِن المقوّمات التي اعتمدت عليها الحضارة اليونانية القديمة .

يعترف اليونان صراحةً ، انهُم مدینون للشرقين في نشر الكتابة الأبجدية ، وكذلك في الأرقام العربية ، المعروفة انّ أوربة ، كانت تستعمل الحروف الرومانية .

### الصيغر :

يقول المستشرق ( جورج يعقوب ) (٢) لدى كلامه على نظام الأعداد، إنّ « الصيغر » لم يجارِ بقية الأعداد في تطورها ، بل سلّك طريقه الخاص.

(١) جورج يعقوب : « أثر الشرق في الغرب » ( الترجمة العربية ؛ ص ١ - ٣ ) . وقد صنف في هذه الميادين كتب وأبحاث ، في العربية ، وفي غيرها من اللغات .

(٢) جورج يعقوب Georg Jakob : مستشرق ألماني ، عني بالدراسات الشرقية . توفي سنة ١٩٣٧ . ألف بالألمانية كتاباً ، عن : حياة البدو في العصر الجاهلي . جغرافي في العرب .

كذلك الحال مع الإشارة الدالة على عدم وجود قيمة ، والتي تُعتبر بحقَّ مِنْ أحسن ما اهتدى إليه العقل البشري ، فقد كانت مِن اختراع الشرق .

وقد مرَّت هذه الإشارة بأدوار هامة في تاريخ الثقافة البشرية . فالثابت أنَّ الغرب لم يعرف « الصِّفِر » قبل المئة الثانية عشرة للميلاد . بينما تحدَّث المصادر العربية ، أنَّ العرب كانوا يعرفونه منذ المئة الثامنة ، و كانوا يَرْسِمُونَه حَلْقَةً . فكُتب الأدب العربي ، حفظت لنا طائفة مِن النصوص شِعراً و نثراً .

ذَكَر أبو عمرو عثمان بن سعيد الدَّاني (٣) – (ت : ٤٤٤ هـ = ١٠٥٣ م) في مؤلفه الموسوم بـ « كتاب النَّقط والشكل » (٤) ، أنَّ هذه الدارَة التي يجعلها أهل النَّقط قديماً وحديثاً على الحروف الروايد في الخط ، المعدومة في اللَّفظ ، وعلى الحروف المُخَفَّفة ، هي مَا جرى استعمال سلف أهل المدينة لها في ذلك مِن مصاحفهم ... ، إلى أن قال : وهذه الدارَة نفسها هي الصِّفِر الصغير الذي يجعله أهل الحساب ، على العدد المعدوم...». أمَّا في غير كُتب القراءات والمصاحف ودواوين الأدب ، فإنَّ كُتب النحو المُفَضَّلة ، تُخَصِّص للصِّفِر بعض صفحاتها عند كلامها على السكون أو العدد .

=  
شعراء العرب .  
خيال الظل وتاريخه .

أثر الشرق في الغرب – خاصة في العصور الوسطى . ترجمه – بتصرف – إلى العربية : د . فؤاد حسين علي . (القاهرة ١٩٤٦) . وقد أخذنا كثيراً من كتابه هذا ، ونقلنا عنه في غير موطنه ، ولخصنا بعض آرائه .

(٣) ت = توفي ، المتوفى .

(٤) « المقنع في معرفة مرسوم مصاحف أهل الأمصار مع كتاب النَّقط » . تحقيق : محمد أحمد دهمان (مط انترفي – دمشق ١٩٤٠ ؛ ص ١٤٢) .

ونبلي كلّ ، فانَّ الشرق العربي ، هو وطن الإشارة الدالة على الصِّفْر<sup>(٥)</sup> ولفظ « صِفْر » هذا ، قد استُخْدِم في الشِّعر الجاهلي ، للتعبير على معنى ( خلا ) . فَيُرُوَى انَّ حاتماً قال في إحدى قصائده :

ترى أن ما أهلكت لم يك ضرَّني      وأنَّ يدي مما بَخَلَّت به صِفْرُ  
وقال الشاعر وكان عبداً ، فباعه مولاه :  
وما كنتُ أخشى مَعْبِداً أَنْ يَبْعِينِي      بِمَا لَوْ أَنْصَحْتُ أَنَامِلِه صِفْرَا  
**الأرقام – الأعداد : العربية (٦) :**

ويصرّح من يعترف بفضل الشرق على الغرب ، انَّ أمر انتقال الأعداد العربية إلى الغرب ، له تاريخه الخاص . وقد حاول نفرٌ من العلماء ، إرجاع هذه الأعداد إلى أصل غربيّ ، إلاَّ انَّ التوفيق خان أوئلَك الباحثين ، كما خان تلك الفتنة التي عَرَضَت للأبجدية . فقد حاول ( سيدِيو )<sup>(٧)</sup> إرجاع كتابة الأعداد العربية هذه ، إلى الأعداد الرومانية ، فأخفق ، إذ بنى آراءه على الخيال<sup>(٨)</sup> ، لا على الحقائق التاريخية الثابتة .

(٥) راجع : (١) د. عبد الحليم متصر : « أثر العرب والاسلام في النهضة الاوروبية » ( القاهرة ١٩٧٠ ؛ ص ٢١٧).

(٦) جورج يعقوب : « أثر الشرق في الغرب » ( ص ٢١ - ٢٤ ).

(٧) راجع : د. عبد الرحمن بدوي : « دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي » ( القاهرة ١٩٦٧ ؛ ص ١٧ - ١٨ ) ، و « أثر العرب والاسلام في النهضة الاوروبية » ( ص ٢٠٦ ، ٢١٦ - ٢٢١ ).

(٨) لوي ( لويس ) بير أجين أميلي سيديو Louis Pierre Eugene, Amelie Sedillot Histoire des Arabes بالفرنسية ، وأشرف على مبارك باشا على ترجمته إلى العربية مهذباً ، وسماه « خلاصة تاريخ العرب » . وقد طبع . توفي بباريس سنة ١٨٧٥ م .

(٩) يعتبر سيديو من أضعف المستشرقين وأكثرهم تهوراً في الآراء . وقد وجهت إليه انتقادات كثيرة من جماعة المستشرقين الثقات .

### نظريّة فيثاغورس في الهندسة (٩) :

الكثير مِنَّا ، سمع بِنظريّة فيثاغورس في الهندسة . والمعروف أنَّها منْ أَرْقَى ما وصل إِلَيْهِ التفكير البشري القديم . ومنْ طريف ما يُروَى ، انَّ فيثاغورس قدَّم مئة ثُورٍ قربانًا لِلآلهة على هذا الإلهام العقلي العظيم .

في مكتبة المتحف البريطاني بلندن ، رَقَّ عَرَبِيٌّ يُؤكِّدُ انَّ نظرية فيثاغورس عرفها العرب منذ قديم الزمان . وقد نشرت إحدى المجالات العلمية ، صورة هذا الرَّقَّ ، معلقة عليه بِأنَّ النظرية الفيثاغوريَّة تشرح اعتقاداً قدِيمًا يرجع أصله للعرب القدامى . ويقول هذا الإعتقاد ، بِأنَّ الأشكال والأصوات والأفكار وكلَّ شيء ، يمكن التعبير عنه بالأرقام .

ومنذ نحو ثمانين سنة ، أثبتت العلامة (برُك) أنَّ رأي فيثاغورس ، كان معروفاً في الهند ، في عصر يرتفع إلى المائة الثامنة قبل الميلاد ، إنْ لم يكن أبعد مِن ذلك ، وأصبح الآن من الثابت ان تعاليم فيثاغورس ، تعتمد على أصول شرقية .

### نظريّة أقليدس في الرياضيات :

ومن ذلك نظريات أقليدس في الرياضيات . فقد كان المظنون أنَّ أقليدس ، هو أول من توصل إلى ذلك ، ثمَّ كشفت التنقيبات الآثارية في (تل حَرْمَل) مِن ضواحي بغداد ، على نصوص مسمارية كُتُبَت في العصر السومري ، أي في حدود سنة ١٨٠٠ قبل الميلاد ، وفيها دَلَالة واضحة على معرفة علماء العراق الأقدمين بتلك النظريات الرياضية .

### البوصلة :

وهناك إكتشافات واحتراكات ، ساهم الشرق فيها ، منها : اختراع

(٩) « أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية » (ص ٢٢١ - ٢٢٤) .

الآلية المعروفة بالبُوصلة ، وعليها اعتماد سُفن الملاحة عندما تبحر عُباب البحار والمحيطات .

والشائع لدى الناس ، انّ مخترع هذه الآلة ، هو ( فلافيوجيوبالا ) الإيطالي ، الذي عاش في المئة الرابعة عشرة للميلاد . ولكن الواقع غير هذا ، فانّ أوربة عرفت البُوصلة خلال المئة الثانية عشرة ، ولكن العرب ( ١٠ ) سبقوا أوربة والصين ، حيث استخدمت هذه الآلة منذ نحو المئة العاشرة ، وإن كانت بعض المصادر تُصعد استعمالها إلى ما قبل ذلك .

ويقول غير واحد من العلماء الثقات ، انّ البحارة في الشرق استخدموها في أول عهدهم بالملاحة ، سَمَكًا مُجَوَّفًا مصنوعاً من الحديد المغطس ، وكانوا يَضَعُون السَّمَكَةَ في طَبَقٍ يطفو على وجه الماء ، ويتجه اتجاهًا جنوبياً شماليًا ، وقيل أيضاً انّ البحارة استخدمو الغُراب قبل اختراع البُوصلة . فكان هذا الطائر يطير ويرُشِد الملاحين إلى اليابسة ( ١١ ) .

### البارود :

نطرق إلى مجال آخر ، يتجلّى فيه فَضْلُ الشرق على الغرب ، يعني به الوصول إلى معرفة المادة المفرقة المتكونة من ملح البارود والكبريت والفحمر . والشائع انّ مُخترع هذه المادة المفرقة ، رجل يقال له ( مَرْقُوس جريوكوس ) ، وهو أوربي من أبناء المئة الثالثة عشرة للميلاد ، وليس من أبناء المئة التاسعة ، كما ذَهَب فريق من العلماء . ومهما يكن من أمر ، فقد اهتدى إلى هذا المُرَكَّب في حدود سنة ١٢٥٠ للميلاد تحت التأثير العربي .

( ١٠ ) راجع : « أثر العرب والإسلام في النهضة الأوربية » :

١ - د . حسين فوزي : « في المعارف البحرية » ( ص ٣٣١ - ٣٥٣ ) .

٢ - د . محمد محمود الصياد : « في الجغرافية » ( ص ٣١٨ - ٣٢٧ ) .

« دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي » ( ص ٢٤٥ - ٢٤٨ ) .

الطباعة :

وننتقل الى ناحية أخرى عظيمة الأثر ، لها الصدارة في مضمون تقدم الحضارة ، بل هي من أهم الأحداث التي عرفتها البشرية ، وعني بها « الطباعة » .

قال المستشرق جورج يعقوب : إن الدين الذي تشعر به هذه البشرية تجاه اختراع الطباعة ، يتضاءل كثيراً ، إذا علمنا أنَّ فنَّ الطباعة ، ما كان يبلغ هذا الشأن البعيد في حياتنا الثقافية والإجتماعية ، لو لا وجود عاملين خطيرين ، أولهما : مادة الكتابة ، أعني الورق . وثانيهما : الأبجدية الصوتية التي تتكون من عددٍ مِن الإشارات ، تُعبرُ بها عن ثروتنا اللغوية كلها . فهذا العاملان الأساسيان اللذان مكّنا فنَّ الطباعة من النجاح والتطور ، ومجاراة حياتنا الثقافية ، كلاهما مِن الشرق ، ومن نتاج العقلية الشرقية (١٢) . ثم ينطلق هذا المستشرق الى القول ، إنَّ فكرة الطباعة ليست فكرة جديدة ، لأنَّ المتقدّمين فطنوا إليها واستخدموها في الخواتيم وفي صكَ النقود . فالبابليون كانوا يكتبون على الطين ، وكانوا يستخدمون الطين استخدام رجال الطباعة اليوم الحروف وما إليها لطبع الكُتب . فالبابلي كان يستطيع طباعة عدة نماذج لنَصٍ مكتوب على الطين ، وذلك بِيُسْط طبقةٍ مِن الطين على النصِّ الأصل ، فَتُطبَّع .

ثم مات الفنُّ البابلي هذا ، لأنَّ الطين لا يعاون كثيراً على نشر الطباعة والأَخْذُ بها . وظهرَ في شرق آسيا ، اختراعٌ جديد ، كان له أثراً كبيراً على الطباعة . وهذا الإختراع هو الإهتداء الى عمل مادة جديدة للكتابة ، هي أصلح مِن الطين ، وعني بها الورق .

(١١) و (١٢) ميخائيل عواد : « الشرق مهد المدنية والحضارة » : ( مجلة « أهل النفط » )  
[ بيروت - كانون الثاني ١٩٥٦ ] ع ٥٤ ؛ ص ٢٢ - ٢٣ ) .  
وسيتردّ اسمنا في حواشي هذا البحث ، بعرفي ( م . ع ) التماساً للإختصار .

و لكن قبل ذلك ، كتب الناس في ديار الشرق على مواد مختلفة . فأنهم كتبوا على سعف النخل ، و قشور الشجر ، وأعواد الغاب . كما كتبوا على البردي ، والرق - أي جلد الغزال - .

### الورق :

في حدود سنة مئة للميلاد ، استطاع العالم الصيني (تساين لون) ، عمل عجينة جديدة ، لصناعة الورق ، مكونة من قشور الشجر والقنب والخربق البالية وشبك الصيادين .

تدين أوربة لهذا الرجل الصيني الذي اخترع الورق ، حتى قال بعضهم فيه ، انه يستحق مِنْ كُلّ أوربي أن يُسجّل صورته على كُلّ كتاب تحرِجهُ المطبع .

وقد تكلمت جملة كبيرة من المصادر القديمة ، ونوهت بفضل هذا المخترع الشرقي (١٣) ، وقدر القوم يوم ذاك قيمة هذا الاختراع ، فبجلوا صاحبه حياً وميتاً . ففي عام خمسة ومئة للميلاد ، أصدر مجلس وزراء بلاده ، أمره بالشکر والثناء على (تساين لون) ، كما تقرر جعل بيت المخترع ، والحجر الذي استخدمه ليدق الورق وطرقه ، متحفاً عاماً للشعب .

وعلى هذا ، فإنّ الوطن الأصل للورق ، هو الشرق ، وكذلك الطباعة . غير أنّ موقف العلماء من الطباعة ، يختلف عنه مع الورق ، إذ بينما كشف العلم لنا تاريخ الورق وتطوره ، ترك العلماء في حيرة أحياناً أمام

(١٣) راجع :

- ١ - أحمد أمين : « ضحي الإسلام » ( ط ١٠ ، بيروت ، ٢٠ : ٢٢ ) .
- ٢ - « دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي » ( ص ٣٧ - ٦١ ، ٥٧ ، ٣٨ ) .
- ٣ - « أثر الشرق في الترب » ( ص ٣٥ - ٣٦ ) .
- ٤ - د . جابر الشكري : « الجوانب الفنية في إخراج المخطوط العربي » : ( « مجلة المجمع العلمي العراقي » ٣٣ [ بغداد ١٩٨٢ ] ج ٢ - ٣ ؛ ص ٥٦ - ٥٧ ) .

الطباعة وتاريخ وجودها ، ولكن في أيّ حال ، فإنَّ اختراع الطباعة ، ظهرَ في ديار الشرق . وفي المصادر العربية القديمة إشارات تنوء بذلك (١٤) .  
نقود الورق :

مِن ذلك ، ما ذكره المؤرخ أبو شامة ( عبد الرحمن بن اسماعيل المقدسي الدمشقي ، ت : ٦٦٥ هـ = ١٢٦٧ م ) في مؤلفه « كتاب الروضتين في أخبار الدولتين : النورية والصلاحية » انَّ السلطان نور الدين – الملقب بالملك العادل – ملك الشام وديار الجزيرة ومصر ، اضطربَ سنة ٥٤٢ هـ ( = ١١٤٧ م ) بسبب الحرب الصليبية الثانية ، وبسبب الضيق الذي حلَّ بالبلاد ، أن يصدر في شمالي سوريا ، نقوداً مِن الورق مِن فئة الدينار . وما كان مثل هذا المشروع يتحقق لو لم توجد في ذلك العصر ، اوحات للطباعة (١٥) .

وعلى ذِكرِ النقود ، يقول مَنْ عُني مِن أبناءِ الغرب في هذا الشأن ، انَّ التاريخ يشير إلى انَّ البابليين ، تركوا في حياة العالم الإقتصادية والثقافية أثراً ذَا علاقة بنظام نقود الفضة والذهب (١٦) .

(١٤) راجع :

- ١ - القلقشندي : « صبح الأعشى » ( القاهرة ١٩٦٣ : ٦ : ١٨٩ - ١٩٦ ) .
- ٢ - حبيب زيارات : (١) « الورقة والوراقون في الإسلام » ( بيروت ١٩٤٧ ) .  
(٢) « صحف الكتابة وصناعة الورق في الإسلام » ( « المشرق » ٤٨ [ بيروت ١٩٥٤ ] ص ٤٦٢ - ٤٦٣ ) .
- ٣ - كوركيس عواد : « الورق أو الكاغذ : صناعته في العصور الإسلامية » : ( « مجلة المجمع العلمي العربي » ٢٣ [ دمشق ١٩٤٨ ] ص ٤٠٩ - ٤٣٨ ) .
- ٤ - د . محمد طه الحاجري : « الورق والوراق في الحضارة الإسلامية » « مجلة المجمع العلمي العراقي » ( ١٢ [ بغداد ١٩٦٥ ] ص ١١٦ - ١٣٨ ) ، ( ١٢ [ ١٩٦٦ ] ص ٦٣ - ٨٨ ) .

- (١٥) « كتاب الروضتين » ( ج ١ ، القسم الأول . تحقيق : د . محمد حلمي محمد أحمد . القاهرة ١٩٥٦ . حوادث سنة ٥٤٢ هـ ) . وانظر « أثر الشرق في الغرب » ( ص ٤٤ ) .
- (١٦) « النقود العربية وعلم النبات » ( عني بنشره الأب أنتاس ماري السكريمي . القاهرة ١٩٣٩ : ص ٨٧ ) .

ثم تأتي العملة الورق ، التي هَزَّتِ العالم المالي هَزَّاً عَنِيفاً ، وهي من اختراع الصين .  
الحوالات المالية عند العرب :

ظهر في أواخر المئة التاسعة عشرة للميلاد ، بحث علمي نفيس ، للعالم (جرسنهوف) تناول فيه «الحوالات المالية عند العرب» ، أثبت فيه أن «الحالات المالية» هذه لم يعرفها العالم القديم ، وأول من عرَفها هم العرب ، وعنهما أخذتها أوربة في المئة العاشرة للميلاد ، عن طريقَي إسبانية وإيطالية . ومع هذا الإختراع ، انتقلت أيضاً الكلمات والإصطلاحات الالزمة له . وأغلب هذه المفردات عربية الأصل ، مازالت متداولة اليوم في لغات أوربة ، إما بصيغها الأصل أو مُترجمة . فكلمة «أفال» في اللغة الهندية الأوربية ، إنْ هي إلا الكلمة العربية «حَوَالَة» . وكذلك لفظ «شيك» فهو شرقي ، عربي (صَكَ) (١٧) .  
الإبل ، العربية :

نتنقل إلى ذِكر مأثرة أخرى من مأثر الشرق . فقد أُوجد أهم وسيلة من وسائل المواصلات ، يعني بها «العربة» (١٨) . وقد تحدث في

(١٧) «أثر الشرق في الغرب» (ص ٥١ - ٥٢) .

(١٨) «أثر الشرق في الغرب» (ص ١٤ ، ٥٣ ، ٥٩) . وراجع بشأن «العربة» : أصلها ، استعمالها : الخوري جرجس متش : «العربة» : هل هي من وضع ابن بطوطه؟ : «مجلة المجمع العلمي العربي» ٩ [دمشق - ت ٢ / ١٩٢٩] ج ١١ ؛ ص ٦٩٩ - ٧٠١ .

الأب أنستاس ماري الكرمي : «العربة وأصلها» :

(مجلة «لغة العرب» ٨ [بغداد - نيسان ١٩٣٠] ج ٤ ؛ ص ٢٨٥ - ٢٩٠ ، ج ٨ ؛ ص ٦١٣ - ٦١٩) .

(«مجلة المجمع العلمي العربي» ١٠ [دمشق ١٩٣٠] [ص ١٧٦ - ١٨٠) . حبيب زيارات : «العجلة أو العربة» :

(«الخزانة الشرقية» ٣ [بيروت ١٩٤٦] [ص ١٤٩ - ١٥١) . د . فوزي رشيد : ظهور العربة والعلجة» .

(مجلة «ألف باه» ع ٧٢٣ ، بغداد ٤ / آب ١٩٨٢ ؛ ص ٥٤ - ٥٥) .

شأنها مفصلاً ، من ناحية تاريخية : المستشرق جورج يعقوب ، وخرج مِنْ بحثه ، إلى أنَّ هذه الوسيلة التي تُعتبر مِنْ أَهْمَّ وسائل المواصلات قدِيماً وحديثاً ، هي شرقية الأصل .

كما أشار إلى ناحية ذات أهمية بالغة ، هي إدخال العرب للابل ، في شمالي إفريقيا ، إذ يُعتبر مِنْ الأحداث التي تدعو إلى الإلتفات ، فقد قام هذا الحيوان بالمدورة الذي تقوم به سكة الحديد اليوم . ثم يقول : وإذا علمنا أنَّ الرومان لم يُقدِّموا على ما أقدم عليه العرب في هذا الميدان الإفريقي ، أدركنا عِظَمَ الرسالة العربية في هذه الأقاليم التي أدَّت إلى رَبْطِ أجزاء الدولة العربية أولاً ، وتنمية العلاقات الاقتصادية والثقافية بين إفريقيا وآسية ثانياً .

فنون الزخارف . الأقمشة والفرش . صناعة المينا . صناعة النسيج والخزف . الفخار . تجليد الكتب . الكتابة والنقش على الأحجار الكريمة (١٩) : وهنالك ميدان آخر يتَجلَّى فيه ما أخذه الغرب عن الشرق ، هو فنون الزخارف . فقد استورد الغرب مِنْ ديار الشرق أَجْرَد ضروب الأقمشة والفرش وأجملها .

ويشير التاريخ إلى فنَّ صناعة المينا ، فقد أَخَذَها اليونان والرومان عن المصريين الأوَّل . أمَّا بقية دُولَ أوربة ، فقد أخذت هذا الفنَّ عن طريق إسبانية .

أمَّا صناعة النسيج (٢٠) والخزف ، فهوطن ذلك كما هو مشهور :

(١٩) « التحف الفنية » بقلم : د . أحمد فكري : « أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية » (ص ٤٣٧ - ٤٥٠ ) .

(٢٠) م . ع : « صناعة الحياكة والنسيج » (« أهل النفط » ٥ [بيروت : آذار ١٩٥٦] [ع ٥٦ ؛ ص ١٤ - ١٥] ) .

بلاد الصين ، تلك البلاد التي قدّمت للعالم خبرَ الأنواع وأفضلها ، يعني الحرير والفخار الصيني .

وطالما نحن في صدد الكلام على الخزف ، لابدّ لنا من الإشارة الى ناحيةٍ جليلةٍ في هذا الشأن . فمن أبرز الأمور في صناعة الخزف في تلك العصور ، أن يكون ذا بريقٍ معدنيّ . فقد اشتهرت بعض ديار الشرق بعمل الخزف ذي البريق المعدنيّ . وقد حاولت أوربة تقليل صناعة هذا الخزف ، فلم تُوفق . ويدّه طائفةٌ من علماء الغرب ، مِمَّنْ عُنُوا بدراسة شؤون الشرق ، الى القول : إنَّ السرَّ في اتقان هذه الصناعة في ديار الشرق ، لعله يتوقف على مادة الطلاء الداخل في تركيبها المعدن المطلوب ، وتعريفها لحرارة ضعيفة كافية لأن تُخرجَ غاز الأوكسجين ، فيظهر المعدن ببريقه المطلوب .

ويقول المعنيون بشؤون الفخار ، إنَّ في جامع عقبة بن نافع بمدينة القيروان ، قطعاً من الخزف ذي البريق المعدني ، وُضعت عام ٨٩٤ م ، وقد جُلِّبَ معظمها من بغداد ، كما صنَّع البعض الآخر رجلٌ بگداديٌّ كان يقيم في مدينة القيروان . لذلك يُقال إنَّ هذا الفنُّ عراقي الأصل ، ومن هنا انتقل عن طريق القيروان الى اسبانيا (٢١) .

ويقول هؤلاء العلماء ، إنَّ الشرق أجاد صناعات أخرى ، منها : كساءَ الخشب (٢٢) ، وتغطية الورق المقوَى بطبقةٍ لامعةٍ تتَجلّى فيها المهارة الفنية النادرة .

(٢١) م . ع : « صناعة الفخار والخزف والغضار » : ( مجلة « الأجيال » [ بغداد - ك ١ ] ع ٨ ؛ ص ١٥ - ١٧ ) . [ ١٩٦٥ ]

(٢٢) (١) م . ع : « صور من حضارة العراق في المصور السالفه : التجارة وفنون النحت على الخشب » : ( مجلة « المعرفة » ٢ [ وزارة المعارف - بغداد - ك ١٥ ] ج ٣٩ ؛ ص ٧ - ٨ ، ٤٠ ) . [ ١٩٦٢ ]

وللشرق اليـد الطولـيـ في فـنـ تجـليـدـ الكـتـبـ وـتـغـلـيفـهاـ . فقد بـرـعـ العـالـمـ الإـسـلامـيـ ، وـتـفـتـنـ فيـ هـذـهـ الصـنـاعـةـ . وـاـشـهـرـتـ غـيرـ مـدـيـنـةـ بـهـذـاـ الفـنـ . وـنـذـكـرـ مـأـثـرـةـ أـخـرـىـ مـنـ تـلـكـمـ المـأـثـرـاتـ الـعـدـيـدـةـ ، أـلـاـ وـهـيـ :ـ الـكـتـابـةـ أـوـ النقـشـ عـلـىـ الـأـحـجـارـ الـكـرـيمـةـ .

يـقـولـ الـعـالـمـ (ـفـورـتـفـنـجـلـ)ـ أـنـ النقـشـ عـلـىـ الـأـحـجـارـ الـكـرـيمـةـ ،ـ فـنـ لـاـ يـسـتـحـتـمـ وـجـودـهـ عـنـدـ كـلـ شـعـبـ بـلـغـ مـرـحـلـةـ ثـقـافـيـةـ خـاصـةـ ،ـ أـوـ أـصـبـحـ خـطـهـ مـنـ الذـوقـ الـفـنـيـ عـظـيـمـاـ ،ـ وـذـلـكـ لـأـنـهـ يـكـادـ يـكـونـ مـنـ الـمـسـلـمـ بـهـ ،ـ أـنـ فـنـ الـحـفـرـ عـلـىـ الـأـحـجـارـ الـكـرـيمـةـ ،ـ لـمـ يـعـرـفـ إـلـاـ وـطـنـاـ وـاحـدـاـ وـهـوـ أـرـضـ بـابـلـ .

### فنون الرياضة والبناء :

وـمـنـ الشـرـقـ اـبـعـثـتـ فـنـوـنـ الـرـياـزـةـ وـالـبـنـاءـ (ـ٢ـ٣ـ)ـ .ـ وـكـانـ الـخـلـيـفـةـ الـعـبـاسـيـ الـمـعـتـصـمـ بـالـلـهـ (ـ٢ـ٤ـ)ـ ،ـ يـقـولـ :ـ إـنـ فـيـ الـعـمـارـةـ أـمـوـرـ مـحـمـودـةـ ،ـ أـوـلـهـاـ عـمـرـانـ الـأـرـضـ الـتـيـ يـحـيـيـ بـهـاـ الـعـالـمـ ،ـ وـعـلـيـهـاـ يـزـكـوـ الـخـرـاجـ ،ـ وـتـكـثـرـ الـأـمـوـالـ ،ـ

= (٢) شـاـكـرـ هـادـيـ غـضـبـ :ـ «ـ الـفـنـ الـمـعـارـيـ وـالـهـنـدـسـةـ التـشـكـيلـيـةـ الـعـامـةـ فـيـ الـمـاجـدـ الـإـسـلامـيـةـ وـالـمـرـاقـدـ الـمـقـدـسـةـ»ـ :ـ الـحـفـرـ عـلـىـ الـخـشـبـ وـالـعـاجـ وـالـعـلـامـ»ـ :ـ (ـمـلـحـقـ «ـالـرـاثـ الشـعـبـيـ»ـ ٨ـ [ـبـنـدـادـ ١٩٧٧ـ]ـ عـ ٨ـ صـ ٢١ـ)ـ .

(٢٢) راجـعـ :

مـ ٠ـ عـ ٤ـ ١ـ هـنـدـسـةـ الـبـنـاءـ عـنـ الـعـرـبـ»ـ :ـ (ـ«ـ أـهـلـ النـفـطـ»ـ ٤ـ [ـبـيـرـوـتـ -ـكـ ١ـ /ـ ١٩٥٤ـ]ـ عـ ٦٢ـ ،ـ ١٣ـ ،ـ ٤١ـ)ـ .

(٢) «ـ الـحـيـريـ بـكـمـينـ :ـ (ـالـسـدـلـ وـالـسـدـيرـ)ـ»ـ :ـ (ـمـجـلـةـ «ـالـثـقـافـةـ»ـ ٤ـ [ـالـقـاهـرـةـ ١٩٩٩ـ]ـ عـ ٢٧ـ ،ـ ٢٠ـ وـ ١٣ـ /ـ ٢٧ـ /ـ أـكـتوـبـرـ ١٩٤٢ـ]ـ عـ ١٩٨ـ [ـ ١٩٤٢ـ /ـ ٢٧ـ /ـ ١٣ـ]ـ عـ ٢٠ـ ،ـ ٢٧ـ ،ـ ٢٠ـ ،ـ ١٣ـ صـ ٢٠ـ -ـ ٢١ـ -ـ ٢٠ـ .

-٢ـ «ـ فـيـ الـعـمـارـةـ وـالـتـحـفـ الـفـنـيـةـ»ـ .ـ بـقـلـمـ :ـ دـ.ـ أـحـمـدـ فـكـرـيـ :ـ «ـ أـثـرـ الـعـرـبـ وـالـإـسـلامـ فـيـ الـنـهـضـةـ الـأـوـرـوـبـيـةـ»ـ (ـصـ ٤٣٦ـ -ـ ٤٠٥ـ)ـ .

(٢٤) خـالـفـتـهـ ٢١٨ـ -ـ ٢٢٧ـ =ـ ٨٣٣ـ مـ ٨٤٢ـ .

وترخصُّ الأسعار ، ويكثر الكسب ، ويَتَسَعُ المعاش . وكان يقول لوزيره محمد بن عبد الملك الزيات : إذا وَجَدْتَ مَوْضِعًا مَتَى أَنْفَقْتَ فِيهِ عَشْرَة دراهم ، جاءني بعد سنتَيْ أَحَدَ عَشَرَ دَرْهَمًا ، فَلَا تَزَامِنْنِي بِهِ (٢٥) .

وعلى ذِكْرِ الريازة ، فللشرق أكبر الفضل في نَفْلِ كثیر من الطِّرازات إلى ديار الغرب . فاتخاذ الأعمدة والقباب العالية ، تُعْتَبَرُ مِنَ العناصر الأساسية في زخرفة البناء .

وقد أثبتت غير واحد من المختصين بفنَّ الريازة ، أنَّ أَهْمَّ عناصر الفنَّ الروماني في الريازة ، كانت معروفة في الشرق قبل الغرب بقرون . وهنالك ناحية أخرى ، يجدر التنويه بها ، هي الأبنية الدفاعية كالحصون وما إليها ، فانَّ جمهورة كبيرة من العلماء ، يرجحون أنَّ أَغلب تلك الأبنية ، ما لا يزال بعضها قائماً إلى يومنا هذا في سويسرا ، طرازها شرقيُّ الأصل ، عرفتها فلسطين منذ زمن بعيد ، وهي عبارة عن أبراج نصف مستديرة ، أو قائمة الزوايا ، ومفتوحة من الداخل ، لا يأنس العدوُّ إليها ، ولا يستطيع أن يُطْيل الإقامة بها . أمَّا الممرات الجانبية التي فيها فتحات ، فشرقية الأصل ، بل هي عربية .

### التصوير :

يُعَدُّ الشرق بطبيعته الزاهية ، موطن التصوير ، وله أثْرٌ كَبِيرٌ في ازدهار هذا الفنَّ الجميل ، وقد غَرَفَ الغرب كثيراً مِنْ هذا الينبوع العذب .

إنَّ غير بلدِيَّ مِنْ بلدان الشرق ، ولاسيما بلدان المشرق العربي ، كانت موطن هذا الفنَّ الجميل وترعرعه وازدهاره . فقد صَوَرَ هؤلاء على الثياب والستور ، وعلى الأقداح والأواني والمصابيح ، وصوروها على سائر الأناث ،

(٢٥) المسعودي : « مروج الذهب » (٧ : ١٠٤ ، ط . باريس ) .

كما صوروا على السلاح والنقود والشارات والأعلام ، وصوروا على الجدران ، وفي الكتب والصحف والألواح . وظهر مصوريون شهدوا التاريخ بطول باعهم في هذا الفن ، وخلفوا ثروة فتية غنية ، وصل إلينا منها القليل ، وضاع الكثير (٢٦) .

### القصة :

من الأبحاث الجديرة بالعناية والدرس ، نشأة الفن القصصي (٢٧) ، فإن العلماء يجمعون على أنّ الشرق هو مَنْبِتُ هذا الفن .  
ولا شكّ أنّ كثيراً من القصص والأساطير المنتشرة في ديار الغرب ، يرجع في أصله إلى الشرق . وكنا استوفينا الكلام في هذا الشأن ، ضمن دراستنا عن كتاب « ألف ليلة وليلة » (٢٨) ، وقلنا أنّ موطن القصة هو هذا الشرق الغني بالآداب والجمال والخيال والطبيعة .

وهنالك ضرب آخر من ضروب الأدب ، شاع في العصور الحديثة ، وانتشر في أوربة ، وهو هذا القصص المتصل بالحيوان ، والذي يتخذ الحيوان موضوعاً له .

(٢٦) م . ع : (١) « صور من حضارة العراق في العصور السالفة : نتون التصوير والتزييق والنقش والتدهين والتلوين ونحوها » :

- ( مجلة « هنا بغداد » [ بغداد - أيلول ١٩٥٥ ] ع ١٣٧؛ ص ١٠٠، ٢-١ ) .

- ( مجلة « المعرفة » ١ [ وزارة المعارف - بغداد - ١٥ ت ٢ / ١٩٦١ ] ج ٢١؛ ص ٦٥ ) .

(٢) « يحيى الواسطي : شيخ المصوّرين في العراق » ( بغداد ١٩٧٢ ) .

(٢٧) « الفن القصصي » . بقلم : د . سهير القلماوي ، د . محمود علي مكي : « أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية » ( ص ٧٠ - ١٢٠ ) .

(٢٨) « ألف ليلة وليلة مرآة الحضارة والمجتمع في العصر الإسلامي » ( بغداد ١٩٦٢ ) .

فهذا اللون من الأدب ، شرقي الأصل ، عرفه الشعر العربي الجاهلي ، قبل الأدب الأوروبي ، بعده قرون ، ومن ذلك : « لامية العرب » (٢٩) : للشَّنْفَرِي (٣٠) ، فهي خير مثال على ذلك .

لقد أهمل شعراء أوربة الأولون ، الحيوان ، فلم يُعنُوا به ، ولم ينتبه إليه شعراء الغرب إلا في العصور الحديثة ، متأثرين في ذلك بالعرب ، وبالشعر العربي .

أثر الشرق في الأدب الأوروبي ، الشعر ، الغزل ، الزَّجَل ، المواليا (٣١) : ننتقل إلى التحدث عن الشرق وأثره في الأدب الأوروبي ، كمادة للكتاب والشعراء . وأول من عني بالشرق من رجال الأدب الغربيين : فكتور هوغو ، في قصائده المعروفة باسم « أوريتال ». وقد نقلت إلى بعض لغات أوربة . ويقول غير واحدٍ من العلماء الباحثين ، إنَّ فنَّ الشعر البابلي ، ما زال إلى اليوم حيَا في الشعر الألماني .

كما توصل جماعة من العلماء إلى إثبات أنَّ غَزَل الفروسيَّة الذي كان منتشرًا في العصور الوسطى في المانيا وفرنسا ، أُخْدِيَ عن الغزل العربي . فالشرق والغرب يتفقان في هذه الظاهرة ، والعامل المشترك بينهما : الإشادة بالمرأة وجمالها .

---

(٢٩) « لامية العرب » : قصيدة مشهورة في ٦٨ بيتاً ، تعتبر أصدق قطعة شعرية في أغاني الصحراء ، بل هي ملحمة شعرية ، فيها مجموعة من صور مجتمع البايدية العربية . مطلعها :

أَقِيمُوا بْنِي أَمِي صَدُورَ مَطِيكْمَ إِنِي إِلَى قَوْمٍ سَوَّاكِمْ لَامِيلَ (٣٠) هو عمرو بن مالك الأزدي ، من قحطان : شاعر جاهلي . توفي نحو سنة ٧٠ ق.ھ = نحو ٥٥٢ م .

(٣١) راجع : ١ - د . عبدالرحمن بدوي : « دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي » (ص ١١ - ١٦) .

- « الشعر الثنائي » ، « شعر الملحم والمسرح » . بقلم د . سهير القلماوي ، د . محمود علي مكي : « أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية » (ص ١٢١ - ٦٩ ، ١٣٤ - ٢٣) .

لقد تَرَكَت هذه الشاعرية الشرقية الغرامية ، أثراً قوياً للغاية في شِعر الغرب وغزلياته .

ويُلاحظ في الشعر العاطفي الأوربي ، عنايته بالقافية . وهذا بلاشك مأخوذه عن الشعر العربي . وغير القافية ، نجد هنالك ضرباً آخر من فنون الشعر يغزو الأدب الأوربي في العصور الوسطى ، وهو « الزجل » . وقد اختلف العلماء في شأن موطنه ، كما اختلفوا بشأن ما يسمى بـ « المواليا » . قيل في رواية إنَّ الموطن الأصل للزجل : بغداد ، ومُخترِعَته جارية عاشت أيام هرون الرشيد . كما يفهم من رواية ثانية ، أنَّ موطنه بلاد المغرب .

أما المؤرخ ابن خلدون (ت : ١٤٠٦ هـ = ٨٠٨ م) فيقول : إنَّ هذا الفن ظهر في الأندلس ، وأنَّه من مستحدثات أهلها ، وإنَّ أولَ من أبدع فيه : أبو بكر ابن قُزْمان (٣٢) ، وإنَّ كانت الأزجال قد قيلت قَبْلَهُ . ومهما يكن من أمر ، فقد أجمعَت الروايات على أنَّ هذا الفن مِنْ الشعر ، أينع في الأندلس دون سائر الأقطار الإسلامية ، وهذا الضرب مِنْ فنون الشعر العربي ، يمتاز بصدقِ تمثيله لنفسية الإنسان وخواطره . وقد ظَهَرَ بعد أن مَهَدَ له شراء العرب مِنْ جاهليين وإسلاميين بشِعرهم الغَزَلِي ، الذي أشادوا فيه بالمرأة وبجمالها ، حتى إنَّ الشاعر العربي ليَسْتَهِلَّ قصيده بـ « العَزَلَ » .

إنَّ النفسية العربية هذه ، هي بعينها جعلت العربي قبل غيره ، يعترف بأَثَرَ المرأة ومكانتها ، في حياته الأدبية والإجتماعية ، اضطرَّت الشِّعر

(٣٢) هو محمد بن عيسى بن عبد الملك : إمام الزجالين بالأندلس ، من أهل قرطبة . تناقل الناس أَرجاله في أيامه : حتى قيل : روی له ببغداد أكثر ما كان يروى له بالأندلس . وعمد إلى طريقة في هذا الميدان ، لا يجاريها فيها أحد . فصار إمام أهل الزجل المنظوم بكلام العامة في الأندلس . له ديوان أزجال ، طبع منه جزء . توفي سنة ٥٥٥ هـ = ١١٦٠ م .

العربي إلى الإفحاح عما يجول بخاطر الشاعر . وهذه الظاهرة لم تظهر في أوربة إلاّ بعد أن احتكّت بالعرب في الأندلس ، وفي صقلية .

### المسرح ، كتاب «ألف ليلة وليلة» :

وننتقل لنتحدّث عن المسرح العربي ، ونلقي بنظرة الى الأدب المسرحي ، فنجدـه قد غـرف كثـيرـاً مـنـ هـذاـ المعـيـنـ العـذـبـ الـذـيـ لاـ يـنـضـبـ ، وـعـنـيـ بـذـلـكـ كـتـبـ القـصـاصـ .

ولكتاب «ألف ليلة وليلة» الصدارـةـ فيـ هـذـاـ المـيدـانـ ، فـقـدـ مـدـّـتـ هـذـهـ «ـالـلـيـالـيـ» ، المؤـلـفـينـ المـسـرـحـيـنـ مـنـ أـبـنـاءـ الـغـرـبـ ، بـثـرـوـةـ أـدـبـيـةـ قـصـصـيـةـ غـنـيـةـ . فـهـنـاكـ مـسـرـحـيـةـ اـسـمـهـاـ (ـعـلـاءـ الدـيـنـ) ، وـمـسـرـحـيـةـ أـخـرـىـ تـعـرـفـ بـمـسـرـحـيـةـ (ـحـلـاقـ اـشـبـيلـيـةـ) ، وـهـيـ كـتـلـكـ القـصـةـ المـوـسـوـمـةـ بـ (ـمـزـيـنـ بـغـدـادـ) الـوارـدـةـ فيـ «ـالـلـيـالـيـ» . وـهـاتـانـ الـمـسـرـحـيـاتـ ، أـلـفـهـمـاـ إـنـثـانـ مـنـ أـكـابـرـ الـكـتـابـ فيـ أـورـبـةـ . وـتـوـحـيـ هـذـهـ الـمـسـرـحـيـاتـ إـلـىـ الـمـوـسـيـقـيـيـنـ ، فـيـإـلـفـونـ قـيـطـعاـ كـثـيرـةـ ، كـمـاـ تـوـحـيـ إـلـىـ فـنـونـ الرـقـصـ وـضـرـوبـهـ .

وسائل اللهو والتسلية : الشطرنج (٣٣) ، الدام ، قفز الحصان ، الطاولة : أخذ الغرب عن الشرق طائفة من وسائل اللهو والتسلية ، فلعبة (الشطرنج) التي ينصرف إليها لاعبان ، وينسيان العالم الخارجي ، هي لعبة شرقية . أمّا غير (الشطرنج) ، فقد أخذت أوربة عن الشرق لعبة (الدام) . ويقول بعض الباحثين ، إنّ هذه اللعبة عرفتها الصين منذ زمن قديم جداً . وللعبة المعروفة بـ (قفز الحصان) هي شرقية هندية الأصل . وكذلك لعبة (الطاولة) ، وغيرها من الألعاب والعادات ، شيء كثير ، تعود في الأصل إلى هذا الشرق ، الذي نبعـتـ منهـ ضـرـوبـ الـحـضـارـاتـ .

(٣٣) انظر : «دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي» (ص ٤١ - ٤٢) .

القهوة (البن) ، الشاي :

لقد حَرَمَ الإسلام (الخمر) ، فكان أن انتشرت (القهوة) في العالم الإسلامي ، وانتقلت إلى أوروبا ، حتى أنها قبضت على بعض ضروب المشروب .

ولا يخفى أنّ الفظة العربية القديمة « قَهْوَةً » تدلّ في الأصل على (النبيذ) ، ثمَّ تَطَوَّرَ معناها مع الزمن عندما قبضت على (النبيذ) وحلّت محلّه .

ومنافس (القهوة) هو (الشاي) ، وقد بعثت به الصين إلى أوروبا في المئة السابعة عشرة للميلاد . وقد أثرَ هذا المشروب ذو الرائحة الطيبة ، في الثقافة والمجتمع والإقتصاد ، والعلاقة بين الشرق والغرب ، تأثيراً كبيراً . وهنالك ضروبٌ أخرى مِنْ المشروب ، انتقلت إلى الغرب مِنْ ديارٍ شرقية عديدة (٣٤) .

النخيل (\*) ، السُّكَّر (٣٥) ، الْخُضْرَ ، التوابِل :

ولا ننسَ انتقال زراعة (النخيل) إلى بعض المناطق الجنوبية مِنْ أوروبا ، ويرجع الفضل في ذلك ، إلى تلك النَّخَامَةِ الْأَمَّ التي أَمَرَ الخليفة الأموي (عبد الرحمن الأول) باحضارها – في المئة الثامنة للميلاد – من الشام إلى إسبانيا ، وأنشَدَ فيها أُغْنِيَتَهُ المشهورة التي جاءَ فيها :

تَبَدَّتْ لَنَا وَسْطَ الرُّصَافَةِ نَخْلَةٌ

تَنَاءَتْ بِأَرْضِ الْغَرْبِ عَنْ بَلَدِ النَّخْلِ

(٣٤) « دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي » (ص ٣٧ - ٤٠) .

(٣٥) « دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي » (ص ٣٧) .

(\*) أول نخلة غرسَتْ في (كليفرنيا - أميركا) ، حملت من العراق . راجع في شأنها : (مجلة « لغة الغرب » ٤ [بغداد - ت ٢ / ١٩٢٦] ج ٥ ص ٢٩٧ - ٢٩٩) .

فقلتُ شبيهي في التَّغَرِّبِ والنَّوَّارِ  
وطولِ التَّنَائِي عن بَنِيٍّ وعن أهْلِيٍّ  
أَمَّا (السُّكَّرُ ) ووْطَنُهُ ، فِي رُجُانِ دِيَارِ الْمَشْرِقِ الْعَرَبِيِّ أَيْضًا ، حَسْبُ  
دِرَاسَةِ جَمِهُرَةٍ مِنَ الْعُلَمَاءِ . وَيَرْجُعُ الْفَضْلُ فِي صَنَاعَةِ السُّكَّرِ إِلَى الْعَرَبِ ،  
فَهُمُ الَّذِينَ جَاءُوا بِالْقَصْبِ إِلَى اسْبَانِيَّةِ .  
وَلَا نَنسِ أَيْضًا ، أَنَّ كَثِيرًا مِنَ الْخُضْرَاءِ ، دَخَلَتْ أُورَبَةَ مِنَ الشَّرْقِ ،  
كَالْإِسْبَانِخِ وَغَيْرِهِ ، أَمَّا التَّوَابِلُ فَمَوْطِنُهَا الأَصْلُ دِيَارُ الشَّرْقِ ، كَمَا هُوَ مَعْرُوفٌ  
وَمَشْهُورٌ .

### عالَمُ النَّبَاتِ (٣٦) ، الْبَسَاتِينُ ، الْوَرْدُ :

وَعَالَمُ النَّبَاتِ ، هُوَ عَالَمٌ طَرِيفٌ عَجِيبٌ ، وَمَنْ يَزُورُ حَدَائِقَ أُورَبَةِ ،  
يَلْمِسُ أَثَرَ الشَّرْقِ فِيهَا ، فَهَذِهِ شَجَرَةُ الْكَسْتَنَا الْجَمِيلَةُ الْمَزْرُوعَةُ عَلَى جَوَانِبِ  
الْطُّرُقِ ، جَاءَ بِهَا أَنَاسٌ مِنَ الشَّرْقِ الْأَدْنِيِّ ، هِيَ وَغَيْرُهَا مِنَ الشَّجَرِ وَالْوَرَدِ ،  
عِنْدَ تَقْدِيمِهِمْ مِنْ آسِيَّةِ إِلَى أُورَبَةِ .

وَيُذَكِّرُ الْبَاحِثُونَ الْمَعْنِيُّونَ بِشَؤُونِ النَّبَاتِ ، أَنَّ الْهَوَالِنْدِيِّينَ – فِي الْمُنَةِ  
السَّابِعةِ عَشَرَةِ لِلْمِيلَادِ – وَأَعْيُوا بِالْوَرَدِ الْمَعْرُوفِ (الشَّقَائِقِ) ، حَتَّىٰ كَانُوا  
يَتَسَابِقُونَ إِلَى دَفْعِ الْمَبَالِغِ الْكَثِيرَةِ فِي سَبِيلِ الْحَصُولِ عَلَى الْأَنْوَاعِ النَّادِرَةِ  
وَالْجَمِيلَةِ . وَحَالَ هَذَا الضَّرْبُ مِنَ الْوَرَدِ ، حَالٌ ضَرُوبُ أَخْرَىٰ ، جَاءَتْ  
إِلَى أُورَبَةِ مِنْ دِيَارِ الشَّرْقِ ، كَالْوَرْدَةُ الْمَعْرُوفَةُ بِـ (الْدَّمْشِقِيَّةِ) الَّتِي جَلَّبَهَا  
الصَّلَبِيُّونَ مِنْ دَمْشِقَ ، إِلَى فَرَنْسَةِ ، وَ (وَرْدَةِ الشَّايِ) ، وَ (مَلِكَةِ الزَّهُورِ)،  
وَ (زَهْرَةِ الْكَامِيلِيَا) ، وَشَجَرَاتِ الزَّيْنَةِ ، وَغَيْرُهَا كَثِيرٌ (٣٧) .

(٣٦) «إنجازات العرب في العلوم الطبيعية» : (ب) النبات ، بقلم : د. عبدالحليم متصر : «أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبيّة» (ص ٢٤٠ - ٢٤٥) .

(٣٧) م . ع : «معارض الأزهار والأشجار في المصور السالفه» («أهل النفط» ٣ [بيروت : أيار ١٩٥٤] ع ٢٤؛ ص ٣٦ - ٣٧) .

### عالَمُ الْحَيَاةِ (٣٨) :

ومن المفيد أيضاً أن نتطرق إلى عالَمُ الْحَيَاةِ . فقد نَقَلَ الغرب عن الشرق كثيراً من الحيوانات ، كالكلب الصيني ، صغير الحجم الذي نُقِلَ إلى انكلترة .

والمعروف أنَّ الحروب الصليبية ، نَقَلتَ الجِوادَ العَرَبِيَّ إلى أوروبا . أمّا تربية الدُّيُوكَ البريَّة ، فقد انتشرت في أوروبا انتشاراً كبيراً في العصور السالفة ، جاءوا بها من غير بلديٍّ من بلدان الشرق .

ولابدَّ أيضاً من الإشارة إلى العناية بطيير الصقر . فقد جاءت إلى أوروبا عن طريق الشرق . ويحدثنا التاريخ ، أنَّ الإنبراطور فردريلك الثاني ( ت : ١٧٨٦ م ) وجَهَ اهتماماً كبيراً إلى الصقور ، وكان اهتمامه هذا اقتداءً بالعرب وإعجاباً بعنایتهم به ، حتى أنه اتَّخذَ القلانس لأجل الصقور والدجاج ( ٣٩ ) .

وهنالك أمْرٌ ذو بال ، هو عملية تفريخ الدجاج . فانَّ وطنَ ( معمل التفريخ ) كان البلد المصري ( ٤٠ ) .

قال السيوطي ( ٤١ ) في هذا الشأن : ويُعْمَلُ بمصر معامل كالثاني ،

(٣٨) « إنجازات العرب في العلوم الطبيعية : (ج) الْحَيَاةِ » ، بقلم : د . عبد الحليم متصر : « أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية » ( ص ٢٤٥ - ٢٤٨ ) .

(٣٩) م . ع : « حدائق الحيوان في العصور الإسلامية السالفة » : ( « هنا بغداد » [ بغداد - ك / ٢ ] ١٩٥٧ [ ع ١٥٣ ؛ ص ٤٢ - ٤٣ ] ) .

(٤٠) م . ع : « نخب وملحق : معامل الفراريج بمصر » : ( جريدة « البلاد » ١٦ [ بغداد - الخميس ٢ ت / ٢ ١٩٤٤ [ ع ٢٣٤٩ ] ) .

(٤١) « حسن المحاضرة في أخبار مصر والقاهرة » ( المط الشرفي - القاهرة ٢ : ١٧٦ ) . وراجع أيضاً :

« قوانين الدواوين » لابن مماتي ( تحقيق عزيز سوريان عطية . مط مصر ١٩٤٣ ؛ ص ٢٤٥ - ٢٤٦ ) .

« خطط المقريزي » ( مط النيل - القاهرة ١ : ٤٠ ) .

ويُعْمَل بها البيض بِضَعَةً ، ويُوقَدُ بنارٍ يُحَاكَى بها نار الطبيعة في حضانة الدجاجة البيض ، ويَخْرُجُ في تلك المعامل الفراريج ، وهي معظم دجاجهم .

وهنالك حيوانات أخرى انتقلت من الشرق إلى ديار الغرب ، أهمها الحصان العربي ، والغنم المعروف بالمارينو ، وضروب كثيرة من الطيور .  
النَّظَارَة :

لقد ثَبَّتَ أَنَّ الشَّرقَ أَسْبَقَ مِنَ الْغَربِ إِلَى مَعْرِفَةِ « النَّظَارَةِ » (٤٢) ، أو ما يُسَمَّى بِـ « العُيَيْنَةِ » (٤٣) . فَإِنَّ أَوَّلَ مَنْ عَرَفَ الْعَدْسَةَ ، الْعَالَمُ الشَّهِيرُ ابْنُ الْهَيْمَمَ (ت : ٤٣٠ هـ = ١٠٣٨ م) .

والشائع أنَّ رجلاً إيطالياً اخترع « النَّظَارَةَ » بعد المائة الثالثة عشرة للميلاد ، ولكنَّ الواقع أَنَّهُ حَسَنَهَا . فَأَوَّلُ مَعْرِفَةِ النَّاسِ بِهَا ، كَانَ مِنْ دِيَارِ الْشَّرْقِ ، وَمِنْهُ اتَّقَلَتْ إِلَى الْغَربِ .

أَنْشَدَ شَهَابُ الدِّينِ أَحْمَدُ بْنُ مُحَمَّدٍ الشَّهِيرَ بِابْنِ الْعَطَّارِ الْمَصْرِيَّ ، الْمَتَوْفِيُّ فِي الْقَاهِرَةِ سَنَةَ ٧٩٤ هـ (١٣٩٢ م) :

أَتَى بَعْدَ الصِّبَّا شَيْبِيًّا وَدَهْرِيًّا رَمَى بَعْدَ اعْتِدَالِيٍّ بِاءً - وَجَاجٌ كَفَى أَنْ كَانَ لِي بَصَرٌ حَدِيدٌ وَقَدْ صَارَتْ عَيْنِي مِنْ زَجَاجٍ (٤٤)

(٤٢) م . ع : « العرب أول من عرف النظارات » ١ - (« أهل النفط » ٦ [ بيروت : أيلول ١٩٥٦ ] ع ٦٢ ؛ ص ١٣ ) .

٢ - (« هنا بغداد » [ بغداد : أيلول ١٩٥٦ ] ع ١٤٩ ؛ ص ١٥ ) .

(٤٣) حبيب زييات : « العينات » : (« الخزانة الشرقية » ٣ : ٨٥ ؛ بيروت ١٩٤٦) .

(٤٤) أحمد تيمور باشا : « أعيون من زجاج أم هي النظارات » (« الهمال » ٢٨ [ القاهرة - ديسمبر ١٩١٩ ] ج ٣ ؛ ص ٢٣٦ - ٢٣٩) .

ولا شك في أن الشاعر أراد بالعيون الزجاج : « النَّظَارَةُ » ، وكان ذلك قبل ستمائة سنة . .

وإذا ذهبنا إلى ما أنسنده ابن حِمْدِيس الصِّقِيلِي (ت ٥٢٧ هـ = ١١٣٢ م) أن ما يعنيه بقوله ، هو « النَّظَارَةُ » بعينها التي توضع على العيون ، وليس النَّظَارَةُ الْكَبِيرَةُ التي تُحْمَلُ بِالْيَدِ ، يكون ذلك أبعد الأخبار عهداً بالنظارات واتخاذها للعيون ، ويرجع ذلك إلى نحو مِنْ تسعَمائة سنة مضت . فمِمَّا أنسنده في هذا الشأن :

يَغُوصُ فِيهِ عَلَى دُرُّ النُّهَى النَّظَرُ  
كَأَنْ يُنْبُرُ عَنْ نُورٍ مِنْهُ يَنْفَجِرُ  
شَفَّ الْهَوَاءِ وَلَكِنْ جِسْمُهُ حَجَرُ  
وَصَغْرُ الْخَطَّ فِي الْحَاظَةِ الْكَبِيرُ  
كَعْنَصِيرِ الْمَاءِ فِيهِ يَعْظُمُ الْوَبَرُ  
وَجَدُولُ جَامِدٌ فِي الْكَفَّ تَحْمِلُهُ  
يَكْسُو السَّطُورَ ضِيَاءً عِنْدَ ظُلُمَتِهَا  
يَشْفُ لِلْعَيْنِ عَنْ خَطَّ الْكِتَابِ كَمَا  
نِعَمَ الْمُعْنَى لِشِيخٍ كَلَّ نَاظِرُهُ  
يَرَى بِهِ صُورَ الْأَسْطَارِ قَدْ عَظَمَتْ  
شَدَّ الْأَسْنَانِ بِالْذَّهَبِ :

صفحة طريفة عرفها العرب قبل غيرهم من الأمم ، ثم انتقلت مع الزمن إلى ديار الغرب ، هي معرفة العرب قديماً (شد الأسنان بالذهب) (٤٥) . ولعل أبعد الأخبار عهداً في هذا الشأن ، يرتقي إلى فجر الإسلام . فقد قال غير واحدٍ مِنْ الْمُؤْرِخِينَ الَّذِينَ تناولوا ترجمة الخليفة عثمان بن عفان (ت : ٣٥ هـ = ٦٥٦ م) في إحدى صفاته : انه كان مشدود الأسنان بالذهب .

(٤٥) م . ع : (١) « فضل العرب على طب الأسنان » : (« أهل النفط » ه [بيروت - تموز ١٩٥٦] ع ٦٠ ؛ ص ٤٣ ) .

(٢) « الأسنان المصطنعة . شد الأسنان بالذهب » ضمن مقال « أعضاء الإنسان المصطنعة عند العرب » بقلم : م . ع : (« مجلة المجمع العلمي العراقي » بغداد - ١٩٨٣ [ج ٢ ؛ ص ١١٧ - ١١٩] ) .

وقال غيرهم : انه حينما كبر وتقى في السن ، وضع له سنّاً من ذهب .  
ونُقل عن عبد الملك بن مروان الخليفة الأموي ، انه شدَّ أسنانه بالذهب .  
روى الجاحظ عن أبي الحسن المدائني ، قال : لما شدَّ عبد الملك أسنانه بالذهب ،  
قال : لو لا المنابر والنساء ما باليت متى سقطت .

وفي رواية أخرى انَّ عبد الملك أجاب سائله يوماً : إنَّ الذي أحوجني  
إلى شدَّ ثنيائي بالذهب : قراع المنابر .

يعني أنَّ من مستلزمات الخطيب ، أن يكون فصيح النطق بين الألفاظ ،  
وإنَّ فَقْدَ مُقَدَّمَ الأسنان ، يذهب بالنطق الفحل ، ويوهن قيمة ألفاظ  
الخطيب ، التي يريد بها التأثير على السامع .

وكان عبد الملك أيضاً سنَّ سوداء يخفىها عن الناس ، فَقَلَّعَها وجعل  
مكانها سنّاً ذهباً .

وأخبر الرواة عن بعضهم ، انَّ موسى بن طلحة بن عبد الله التيمي ، شدَّ  
أسنانه بالذهب . وموسى هذا مات بالكوفة سنة ١٠٤ هـ ( = ٧٢٢ م ) .  
وكان بيغداد رجل يقال له معاذ بن مسلم الهراء ، كان من أعيان النحاة ،  
توفي بيغداد سنة ١٨٧ هـ ( = ٨٠٣ م ) ، كان يشدَّ أسنانه بالذهب من طول  
ما عَمِّر ، ومات أولاده وأولاد أولاده ، وهو باق . وقد عاش مئة  
وخمسين سنة .

هذه باقة من الأخبار تفصح عن معرفة العرب بشدَّ الأسنان ومعالجتها ،  
ويرتقي أقدمها إلى نحو أربعة عشر قرناً .  
**الطب ، الشريع ، الصيدلة :**

أما مآثر الشرق في ميادين علوم الطب (٤٦) والصيدلة (٤٧) ، وما أخذه

(٤٦) راجع :

١ - « الطب العربي وأثره في الغرب » بقلم : د . محمد كامل حسين : « أثر العرب =

الغرب مِنْ هذا البحر الراخِر (٤٨) ، فانَّ ذلك أَمْرٌ يطُول شرْحه . ونكتفي بذكر خبرٍ طريف يتعلّق بِعِلْم التَّشْرِيع . حَكَى المؤرَّخ البغدادي عليّ بن أَنْجَب المَعْرُوف بابن الساعي (ت : ٦٧٤ = ١٢٧٥ م) ، في حِوادث سنة ٥٩٧ هـ : « انَّ جماعة مَسْنَ يُعَانِي عِلْمَ الطَّبِّ والتَّشْرِيع ، خرجوا إلَى تَلٍّ فيه رِيمَمٌ كثيرة ، يُحَذَّر بعشرة آلَاف ، وهم على طبقات في قُرب العهد وبُعْدِهِ ، فشاهدو مِنْ شَكْلِ العظام ومفاصلها ، وكيفية انتصابها وأوضاعها ، ما أفادهم عِلْمًا لا يستفیدونه مِنَ الْكُتُبِ ، إِمَّا لأنَّها سُكِّتَ عنْها ، أو لأنَّ لفظها لا يُفِي بالدلالة عَلَيْها ، أو يكون ما شاهدوه مُخالِفًا لما قيل فيها . والجِئْنُ أَقْوَى دليلاً مِنْ السَّمْعِ . (٤٩) .

### المستشفيات السيارة :

وطَلَّما نحن بِصَدَدِ ذِكْرِ بعض ملامح مِنَ الطَّبِّ ، وما أَخْذَهُ الغرب عنِ الشرق . نشير هنا إلى أَمْرٍ لهُ أَهميَّةٌ بالغة ، هو (المستشفيات السيارة) التي ذاعَ أَمْرُها في ديارِ الغرب ، الذي سبقه إِلَيْها الشرق بِمِئَاتِ السنين . فقد كان المَعْنِيُّون بشؤونِ الْبَلَادِ في الشرق ، يجعلون بِيمارستانات ، أي مستشفيات ،

= والإسلام في النهضة الأوروبية» (ص ٣٠٤ - ٢٦٣) .

- ٢ - د . عبد الرحمن بدوي : « دور العرب في تكوين الفكر الأوروبي » (ص ٢١ - ٢٢) .

٣ - د . محمود الجيلي : « تأثير الطب العربي في الطب الأوروبي : في القرون الوسطى والنهضة الأوروبية » (« مجلة المجمع العلمي العراقي » ٣٢ [١٩٨١] ) .

(٤٧) « إنجازات العرب في العلوم الطبيعية : (د) في الصيدلة » بقلم : د . عبد الحليم متصر :

« أثر العرب والإسلام في النهضة الأوروبية » (ص ٢٤٩ - ٢٥١) .

(٤٨) م . ع : (١) « مآثر العرب في ميادين الطب وإنشاء المستشفيات » (محاضرة ، بتاريخ ٢٢ / ١٢ / ١٩٥٤) .

(٤٩) « مستشفيات بغداد في العصر العباسي » (محاضرة ، بتاريخ ١١ / ٢ / ١٩٥٤) .

(٥٠) « الجامع المختصر في عناوين التواريχ وعيون السير » ( تحقيق : د . مصطفى جواد . بغداد ١٩٣٤ : ٩ : ٥٠) .

تُحْمَلَ آلاتُهَا ، وَخِيمَهَا ، وَأدويةُهَا ، والأطباء ، والغلمان ، والمرضى ، على عشرات البختاني – أي الجمال القوية – تَنَقَّلَ بين المدن والأرياف (٥٠). وتُعَد خبيبة « رُفِيَّدَة » أول مستشفى سيار في الإسلام . و « رُفِيَّدَة » هذه ، امرأة من قبيلة « أَسْلَم » ، كانت تداوي الجرحى في واقعة الخندق . **الكتابة البارزة للعميان :**

وهذه ناحية طريفة للغاية ، انبعثت مِن ديار الشرق ، بل انطلقت مِن بغداد على صفاف دجاجة ، ورائدها : (علي بن أحمد زين الدين الأَمْدِي العَابِر) ، كان أعمى لا يبصر ، عاش في بغداد في حدود سنة سبعينات الهجرة . كان أستاذًا في المدرسة المستنصرية ، وكان آية في العِلْم والذكاء . له الفضل في استنباط الكتابة البارزة الخاصة بالعميان (٥١) .

والمعروف أنَّ رجلاً فرنسيًا اسمه (برَيل Braille ) كان أعمى لا يبصر ، استنبط في حدود سنة ١٨٣٤ م ، أي قبل نحو مئة وخمسين سنة ، الأسلوب المنسوب إليه لتعليم العميان القراءة والكتابة (٥٢) .

ولكنَّ « الأَمْدِي » هذا ، سَبَقَ « بِرَيْل » الفرنسي ، بأَكْثَر مِنْ ستمائة سنة . وقصة استنباطه الكتابة البارزة ، هي انه كان يُحرِز كثيًراً جداً . وكان إذا طُلب منه كتاب ، وكان يعلم انه عنده ، نَهَضَ إلى خزانة كتبه – في غرفته الخاصة به في المستنصرية – ، واستخرج منها مِنْ بينها كأنه

(٥٠) م . ع : « العرب أول من أنشأ المستشفيات السيارة » : (« أهل النفط » ٤ [ بَرِوت : أَيَّار ١٩٥٥ ] ع ٤٦ ؛ ص ١٨ - ١٩ ) .

(٥١) م . ع : « العرب أول من اخترع الكتابة البارزة للعميان » : (« أهل النفط » ٣ [ بَرِوت : تموز ١٩٥٤ ] ع ٣٦ ؛ ص ٢٥ ) .

عبد الحميد الملوجي : « الحروف البارزة اختراع عربي » : (« ألف باه » ١١ [ بغداد : / أيلول ١٩٧٨ ] ع ٥٢٢ ؛ ص ٣٠ - ٣١ ) .

(٥٢) « أعمى ينير الطريق للعميان » (« أهل النفط » ٢ [ بَرِوت : أَيَّار ١٩٥٢ ] ع ١٤ ) .

قد وضعه ل ساعته ، وإنْ كان الكتاب عدّة مجلدات ، و طلب منه الأول مثلاً ، أو الثاني ، أو الثالث ، أو غير ذلك ، أخرجه بعينه وأتى به . وكان يمسّ الكتاب أولاً ثم يقول : يشتمل هذا الكتاب على كذا وكذا كراسة ، فيكون الأمر كما قال . وإذا أمرَ يده على الصفحة ، قال : عدد أسطر هذه الصفحة كذا وكذا سطراً ، وفيها بالقلم الغليظ كذا ، وهذا الموضع كُتب به في الوجهة - أي في الجانب - ، وفيها بالحمرة هذا ، وهذه المواضع كُتّب فيها بالحمرة . وإنْ اتفق أنها كُتّب بخطيئن أو ثلاثة ، قال : اختلف الخطَّ من هنا إلى هنا مِنْ غير إخلال بشيء مما يمتحن به .

والأدهى ، انه كان يعرف أثمان جميع كُتبه التي اقتناها بالشراء ، وذلك انه كان إذا اشتري كتاباً بشيءٍ معلوم ، أخذ قطعة ورق خفيفة ، وفتَّلَ منها فتيلة لطيفة - أي صغيرة - وصنعها حرفًا أو أكثر ، مِنْ حروف الهجاء ، لعدد ثمن الكتاب بحسب الجُملَ . ثم يلصق ذلك على طرف جلد الكتاب مِنْ داخل ، ويلصق فوقه ورقة بقدره ، لتأبَّد . فإذا شدَّ عن ذهنه كمية ثمن كتاب ما مِنْ كُتبه . مَسَّ الموضع الذي عَلَمَهُ في ذلك الكتاب بيده ، فيعرف ثمنه مِنْ تثبيت العدد الملصق فيه (٥٣) .

وهذا الأسلوب هو بعينه الكتابة البارزة الخاصة بالعميان . وهو أمرٌ يدلّ دلالة لامعة على عناد أولئك الأقدمين بأمر يُظنَّ انّها مِنْ مبتكرات العصور الحديثة ، ومستripطات المدينة الغربية .

### الطيران :

وهناك ناحية جليلة الشأن ، عظيمة الأثر ، هي رواية ( الطيران ) ، التي نجد آثارها واضحة فيما سَطَرَه التاريخ عن بعض أمم الشرق ، كما انَّ

(٥٣) الصندي : صلاح الدين : « نكت الهميان في نكت العميان » ( مصر ١٩١١ ) ، ص ٢٠٧ - ٢٠٨ .

للعرب القدح المعلى في هذا الميدان . وأفاد الغرب كثيراً من تلکم التجارب التي قام بها غير واحدٍ من أبناء الشرق في قديم الزمن .

ولعلّ أسطورة (إتنا مع النسر) ، وهي أسطورة بابلية ترقي إلى سنة ألفيّن قبل الميلاد ، أو إلى أبعد من ذلك ، تتصدّر محاولة الإنسان في الطيران .

ونعود إلى العرب في جاهليتهم وفي إسلامهم ، ونقف على أخبار طريقة في هذا الشأن .

يسمع إلى قول الشاعر الجاهلي ، وفيه من التشبيه والإستعارة ، ما يشير إلى فكرة طيران بني الإنسان ، قال :

قَوْمٌ إِذَا الشَّرُّ أَبْدَى نَاجِذِيهِ لَهُمْ طَارُوا إِلَيْهِ زَرَافَاتٍ وَوَحْدَانًا  
وَأَفْصَحَ مِنْ ذَلِكَ ، القول المنسوب إلى مجذون ليلي ، في صدر الدولة الأموية ، حيث يقول :

أَسِرِّبَ الْقَطَّا هَلْ مَنْ يُعِيرُ جَنَاحَهُ لَعْلَى إِلَى مَنْ قَدْ هَوَيْتُ أَطِيرُ  
فَإِنَّ شَاعِرَ يَتَخَيَّلَ إِمْكَانَ طِيرَانَ الإِنْسَانَ بِجَنَاحَيْنِ ، لَوْ أَمْكَنَ أَنْ يُعِيرَهُ  
ذَيْنِيكَ الْجَنَاحَيْنِ طَائِرَ .

ذلك حِلْمٌ جميلٌ كان يصبو إليه الإنسان في أطوار حياته كلّها ، هو مجازة الطيور وهي تسبح في الفضاء يتمنى أن يكون له مثل مالها من الأجنحة تحمله في الهواء ، وتنتقل به فوق اليَمَّ واليابسة ، ترتفع به إلى آجواز الفضاء ، وفوق قِيمَة الجبال ، وتهبط به تجوب الأودية والسهول .

ثم تمرّ السنون ، وتطلّ المئة الثالثة للهجرة ، فيلمع في سماء مطلعها ، رجل عربي فَتَّـ، يعني به : العباس بن فِرْنَاس .

وابن فِرْنَاس هذا ، مُخْتَرِع أندلسيٌّ من أهل قُرُطُبة ، وهو أول من استنبط بالأندلس صناعة الرُّجاج من الحجارة ، وصنع آلة سَمَّاها

المقال معرفة الأوقات ، وصنع في بيته هيئة السماء ، وخيل للناظر فيها النجوم والغيوم والبروق والرعد .

كتب عنه (المقرري) (٥٤) مؤرخ الأندلس (ت ١٠٤١ هـ = ١٦٣١ م)، في عرض كلامه على من اشتهر من الأذكياء في استخراج العلوم واستنباطها، فذكر انه احتال في تطير جسمانه ، وكسا نفسه الريش ، ومدّ له جناحين ، وطار في الجو مسافة بعيدة ، ولكن لم يُحسِّن الإحتيال في قوته ، فتأذى في مؤخره، ولم يدرِّ ان الطائر إنما يقع على زمكّه (٥٥) ولم يَعْمَل له ذَبَاباً . (٥٦)

وفيه قال الشاعر :

بَطْمٌ عَلَى الْعَنْقَاءِ فِي طِيرَانِهِ      إِذَا مَا كَسَ جَثْمَانَهُ رِيشَ قَشْعَمِ  
وهذا شخص عربي آخر ، له نصيب كبير في نشأة فكرة الطيران ، هو: أبو النصر اسماعيل بن حماد المعروف بالجوهري ، العالم الأديب ، مؤلف قاموس «الصحيح» في اللغة . صَعِد يوماً إلى سطح الجامع الكبير في نيسابور ، فأهاب بال القوم : أيها الناس : لقد استنبطتُ اليومَ للعالم عملاً لا مثيل له ولا قرین ، وأنا مُحْدِثُ الْخَلَفِ أَمْرًا مَا تقدَّمَني إلى اختراعه أَحَدْ قَطْ . ثمَّ أَخَذَ مِصْرَاعَي بَابِ وَتَأَبَطَهُمَا بِحَبْلٍ ، بَدَلَّاً مِنَ الْأَجْنَحةِ ، وقال للناس : أَتَيْ طَائِرٌ فِي أَطْبَاقِ الْفَضَاءِ ، وَإِذْ ذَاكَ رَفَّ بِجَسْمَانِهِ فِي الْجَوِّ ، وَلَكِنَّهُ لَمْ يَلِثْ أَنْ سَقَطَ سَقْطَةً قاتلةً طاحت بِحياته . وَكَانَ ذَلِكَ سَنَةً ثَلَاثِ وَتَسْعِينَ وَثَلَاثَمَائَةً لِلْهِجَرَةِ (= ١٠٠٢ م) (٥٧) .

(٥٤) «فتح الطيب من غصن الأندلس الرطيب» (تحقيق: د. إحسان عباس . دار صادر - بيروت ١٩٦٨ : ٣ : ٣٧٤) .

(٥٥) بكسر الزاي والميم وتشديد الكاف : ذنب الطير .

(٥٦) توفي عباس بن فرناس ، سنة ٢٧٤ هـ = ٨٨٧ م . ترجم له : (محمد عبدالله عنان : مجلة «العربي» [الكويت : أيلول ١٩٦٠] ع ٢٢ ، ص ٢٥ - ٢٨) .

(٥٧) أنظر : (مجلة «دار السلام» - أولاً الطيارين عربيان - ٣ [بغداد : تموز ١٩٢٠] ع ١٤ ؛ ص ٢١٤ - ٢١٥) .

نستخلص مما ذكرناه ، أنَّ للعرب الصدار في نشوء فكرة الطيران ، بل ذهبوا إلى أبعد من ذلك ، إنَّهم حاولوا الطيران ، بل طاروا فعلاً (٥٨) .  
**أجوبة السفر :**

ولأجوبة السفر حكاية شرقية عريقة ، ترتقي إلى أيام الجاهلية . وإذا تتبعنا التاريخ ، ألفينا أنباءً تدلّ على وجود شيء ذي صلة بالأجوبة ، عُرف يوم ذاك بـ « الإذن بدخول البلد » . وقد نبه غير واحدٍ من المؤرخين في شأن ذلك (٥٩) .

أما في صدر العصر الإسلامي ، فيستدلّ من سياق الروايات التاريخية ، أنَّ أجوبة السفر ، كانت مستخدمة في كثيرٍ من ديار الشرق : في العراق والشام ومصر . فقد كان في بعض هذه الديار ، منذ أول العصر الإسلامي ، نظام دقيق للأجوبة المستخدمة للانتقال الداخلي من مدينة إلى أخرى . وكان الجواز يتضمن صفة الشخص وهبته ، لثلاً يُشتبه به ، أو يستخدم لغيره . وذاك يدلّ دلالة ساطعة على عنایة أولئك الأقدمين بشؤونِ ، هي من صميم المدنية ، والحضارة العالمية . (٦٠)

---

(٥٨) م . ع : « الطيران عند الأمم القديمة ولا سيما العرب » :

١ - (مجلة « المعلم الجديد » ١٨ [بغداد : شباط ١٩٥٥] ع ٢ ؛ ص ١٨٣ - ١٨٨) .

٢ - (مجلة « العراق الجديد » [بيروت ١٩٥٦] ص ٢٩ - ٣٢) .

(٥٩) راجع : « الإكليل » : الهمداني - ت : نحو سنة ٣٥٠ = نحو ٩٦١ م - (تحقيق : الأب أنساس ماري التكرمي - بغداد ١٩٣١ ؛ ٨ : ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥) .

(٦٠) م . ع : « أجوبة السفر في المصادر الإسلامية » :

١ - (مجلة « الرابطة » ١ [بغداد - ١ تموز ١٩٤٤] ع ٧ ؛ ص ١٦٥ - ١٦٨) .

٢ - (مجلة « الكتاب » السنة الأولى - المجلد الثاني [القاهرة - مايو ١٩٤٦] ج ٧ ؛ ص ٤٠ - ٥٠) .

الخاتمة :

هذا غَيْضٌ مِنْ فَيْضٍ ، أَخْذَهُ الْغَرْبُ عَنِ الشَّرْقِ ، وَهُنَالِكَ أُمُورٌ أُخْرَى  
تَعْصِلُ بَعْلُومَ الطَّبِيعَةِ ، وَالْفَلَكِ ، وَالْطَّبِّ ، وَالتَّمْرِيسِ ، وَالصِّيدَلَةِ ، وَالْفَلْسَفَةِ ،  
وَضَرُوبِ الصَّنَاعَاتِ ، وَغَيْرِهَا ، لَمْ يَنْتَرِقْ إِلَى ذِكْرِهَا .

وَالْجَدِيرُ بِالذِّكْرِ ، أَنَّ فِي الشَّرْقِ تَكَوَّنَتِ الْمُوجَاتُ الْعَلَمِيَّةُ ، الَّتِي أَدَّتَتْ  
إِلَى كَثِيرٍ مِنَ الْأَحْدَاثِ التَّارِيْخِيَّةِ فِي عَصْرِنَا الْحَاضِرِ .

يَقُولُ مَنْ عُنِيَّ بِنَسْرَهُ هَذِهِ الْحَقَائِقِ ، مِنَ الْعُلَمَاءِ وَالْمُسْتَشِرِيْنِ وَالْمُسْتَعْرِيْبِينِ ،  
أَنَّهُمْ مَا جَمَعُوا هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ ، وَلَا نَهَضُوا بِتَلْكَ الْدِرَاسَاتِ ، إِلَّا لِيَخْدِمُوهَا  
الْعِلْمُ وَالْحَقِيقَةُ . وَيُظَهِّرُونَا أَثْرَ الشَّرْقِ فِي الْغَرْبِ .

