

الفاضلات فضيلهم الصلوة لآخوانهم الجاهلانات والقفل عظم اديارد التي نادى الجنس النوي قائلة
 "سأدتي الي لشهر عليكم حرماً عواناً نارها النع وحديدها الاحسان اني اقاتل الجنس النوي وانا اعد
 من الجنس الضعيف كما ترعون فاين الكرام الآخرون بيد الضعيف" وانتم يا سادتي ديدنكم القدح
 وشانكم الطعن بالساء في كل جمعة ومجلس وندوة توجدون بها تقدمون عليهم فيما تكتبون وتثمنون
 شهرين غير المئين ان حسن الشهرة للمرأة كالارج للزرة

كياويو العرب

ان العصر التي رها فيها العرب وعزت كفتهم وقويت شوكتهم وابعت عندهم المعارف واثيرت
 بينهم العلوم يتبها الان في العصر المظلم لان ظلمات الجهالة كانت تغشاها وترهات الباطل كانت
 آخذة كل ماخذ فيهم يلهون بالمخرفات والمخزعات عن العلوم ويستقلون بالحروب والمعارك عن
 المعارف . ولولا ان اقبسوا من انوار معارف العرب واغندوا بالبيان علومهم لكانوا الآن دون ما هم عليه
 به راحل بل ربما كانوا لا يزالون مستغرقين في سعة الغفلة يخبطون في ظلمات الجهول

على ان العرب لم يجدوا بعلومهم على الان فيج الا ليرجعوا صفر الاكف من كنوز المعارف فاقدى
 العز والصلوة ولم يزالوا من ثم في تاخر حتى كادوا يشبهون العرب العرباء في جريتهم . وذلك مصدر
 للكرب والحسرات ينتف كبد كل من ينبت فيه غيرة وحجة على ارتقاء الامة العربية فان صبر عن التكلام
 فانما هو صابر على مجامر الكرام واجيا (والرجاء وطيد) انه ان لم يستطع عرباء العرب النهوض ما
 نهاتوا اليه والعود الى ما كانوا عليه فالدخلاء فيهم يستطيعون ذلك مطالبون به فانهم هم الذين علموا
 العرب العربية العلوم وهم الذين خلدوا ذكرهم في الملا . اما كونهم هم الذين علومهم العلوم فلانه بعد ما قام
 العرب ودخروا البلاد ومكروها جعلوا اعتمادهم على الساطرة واليهود لتعلم علوم اليونان - والساطرة
 هم اتباع سطور اسقف القسطنطينية فروا من وجه غيرهم من الطوائف النصرانية الى العراق فخرسة
 ٤٥٠ للمسيح وتصلعوا في العلوم والمعارف واشتد ازهرهم بالعرب وجعلوا يترجمون لهم علوم اليونان - واليهود
 النجاشي بعد خراب اورشليم الى الشام والعراق وبرعوا في الطب فاشتهرت مدارس العرب واقتضرت
 الامة العربية من نبع فيها من دخلاء الشام والعراق ومصر والمغرب كما يشهد بذلك كل مصنف .
 فهؤلاء الدخلاء كان فخر العرب الاولين فلا حرج ان يكون بذريتهم فخر العرب المتأخرين . واما كون
 ذرية هؤلاء الدخلاء يستطيعون النهوض والارتقاء في العلم والحضارة ويؤمنون على رضوخهم للذل
 ورضاهم بالهوان والجهول فلان ذلك موقف على معيهم ونوة ارادتهم فاذا شاءوا سموا وسوا حتى يطأوا

الحجاب وإذا شاعها ذلوا وهانوا حتى باصقول بالتراب . ولقد غلط من زعم ان النهوض والسقوط بحكم الدور اذ لا حكم للدور على اعمال الاحرار المختارين

ان العرب اقتبسوا علومًا كثيرة عن اليونان وأما ما اقتبسوه عنهم في الكيمياء فكان قليلًا لا يزيد عن طريقة لتدوين الفلز واستخراج الحديد والزئبق وغيرها من وعن استخلاص كثير من الاملاح الحمضية من الحجارة والأتربة . ذلك مع كون اليونان والمصريين والكلدانيين اشتغلوا كثيرًا في الكيمياء طمعًا بتحويل المعادن الى ذهب اذ كان قد اتصل اليهم بالتقليد ان هرمس كشف سر ذلك ثم ضاع هذا السر بعده . وهرمس هذا شخص مجهول الحسب والنسب زعموا انه كان قبل المسيح بالثي سنة وكان الكيمائيون يُسمون الفلاسفة الهرمسيين انتسابًا اليه . واليه ينسب السدأ الهرمسي المعروف اليوم وهو كل شيء محكم يمنع نفوذ الهواء الى الوعاء المسدود وكان يطلق قبلاً على سدأنايب الزجاج بصهر افواهها بالحرارة . ولما دخل العرب ابواب العلم استخذوا امر تحويل المعادن الى ذهب على اذهانهم كل الاستخذاء فتقاطروا الى رياض الكيمياء افواجًا فكان هذا الوم احسن باعث على احمق العواقب اذ لم يطل بمخبر فيه حتى جعلوا الكيمياء فنًا بقواعد واصول كما جعل علم الهيئة فنًا مقررًا صادقًا على اثر التنجيم الوهمي الكاذب . ومن أول الاكتشافات التي اكتشفها العرب في الكيمياء ان احما بعض الاجسام كحلج البارود يطير منها شيئًا غير منظور يجمع في الاوعية كسائر الاجسام ويحصر فيها بسدأ المتأخذ عليه وإذا أدنى ضوء منه ففزع ففزعًا شديداً ومزق الاوعية التي هو فيها كل مزق وقالوا ان هذا الشيء كروح الانسان لا يرى ولكنه يعمل عظامه ولذلك سموه روحاً وسمى الآن بخاراً او غازاً والغاز لنظرة جرمانية الاصل (*Gas*) معناها روح فطابقت تسمية الافرنج له تسمية العرب . وكان العرب يعرفون البارود ايضا وغيره من الامزجة التي تنفث وتنطابح اذا احيت . ودليلنا على معرفتهم بالبارود ان مرقس اليوناني (وهذا اسمه عند الافرنج وهو مجهول الاصل والنسب والمظنون انه عربي) قام في غرة القرن التاسع يقول في كتاب له انك اذا مزجت اوقية من الكبريت باوقيتين من النخم وست اواق من ملح البارود واشعلتها ففقت ففزعاً شديداً وطيرت ما يعترض امامها . وهذه الطريقة لا تزال مستعملة لعل البارود الى يومنا هذا

واسم العرب بالكيمياء ابو موسى جعفر الصوفي العراقي المعروف بجابر بنع في اواخر القرن الثامن بعد المسيح على ما قاله ابو الفنا واسم حتى شهد بفضل كبار العلماء والاطباء من المتقدمين والمتأخرين كالرازي وابن سينا وخالده وياكون الفيلسوف الانكليزي لثبة بعلم المعلمين (*Magister Ma-* *gistrorum*) وبيروغاف الطيب والكياوي الفلمنكي الشهير فانه لا يذكر اسمه الا بالاجلال والاکرام على ما كشف من المكتشفات الضرورية للطب والكيمياء ولذلك لثبة "بواضع علم الكيمياء" فمن اكتشافاته

القطير: ويأثثة إذا اغلي الماء صعد الروح (أي البخار) عنه وإذا جمع هذا الروح في وعاء آخر وبرد عاد سائلاً خالصاً من الشوائب لأن الأجسام الجامدة كالرمل والخبث لا تصعد مع الروح بل تبقى في الأنيق. وأيضاً إذا أغليت الخمر على نار خفيفة صعدت روحها من الأنيق وإذا جمعت في وعاء آخر بارد سالت وهذه هي روح الخمر. ومن اكتشافات الصعيد. ويأثثة أنك إذا وضعت حصاة من الكافور في زجاجة واسعة وتددت عليها وجدت حجمها يضر من يوم إلى يوم لأن الكافور يتحول إلى بخار على الحرارة الاعيادية فتطاف اجزأؤه وتخت وتطير عنه بدون أن تذوب وتسيل وإذا امتعت النظر في الزجاج وجدت هذه الأبخرة قد تجمعت على عنقها كالدموع الصغيرة. وقال جابر أنه إذا أحمى الزنجفر بتصعد ويتطاير ومتى جمع هذا التصعد وبرد يتحول إلى زبق. ومن اكتشافات زيادة نقل الأجسام بعد احماؤها فقد قال أنه إذا أخذت أوقية من النحاس أو الحديد أو غيرها وأحيت في وعاء يريد وزنها بعد احماؤها عما كان قبلاً إلا أن تعليل ذلك لم يفتح به عليه ولا على من جاء بعده حتى قام لافوازيه في القرن الثامن عشر وأبان تعليله بعد جابر بنحو تسعائة سنة. ومن أعظم اكتشافات وإهمها اكتشاف الحوامض الثوبة فلم يكن يعرف قبل زمانه حامض اقوى من الخل ولا يحسب لزوم الخل للكيمياء اليوم شيئاً يعبأ به بالنسبة إلى لزوم غيره لما قلوا جابر لبنت معارف الكياويرين محصورة في قليل مما يعرف اليوم. ذكر أنه إذا أحمى الزجاج (وهو كبريتات الحديد) وطح البارود والشب الأبيض يستفطر منها روح يتحول عند البرد إلى حامض قوي يعرف اليوم بالحامض النتريك. فذوب في القصة ثم مزجه بخلج النشادر وذوب به الذهب فحاز قصب السبق على المرمسين كلهم لأنه كان أول من ذوب الذهب. وأما طح النشادر فكان معروفًا قبل أيامه وكان العرب يستحضرون النشادر بأحماهم بحر الجبال ويسمونه الأفرنج بالأمونيا لأنه صنع أولاً في الصحراء قرب ديبكل جوتير آمون. ومن اكتشافات ترشح السوائل وتصفيتها. وقوله في طبيعة المعادن مبني على أصول علمية وإن يكن مغلوطاً وغوى قوله هذا أن كل معدن من المعادن مركب من الكبريت والزرنيخ وأنه يتحول من حال إلى حال إذا اختلفت نسبة هذه الثلاثة فيه وعليه يمكن أن يتحول كل المعادن إلى ذهب وإخترع جابر أيضاً آلات كياوية عديدة ومغاطس مائية ورملية وبواتق وصف استعمالها وصفاً بدنياً. وكان طويل الباع في علم الهيئة وزعم البعض أن علم الجبر أخذ اسمه عن اسمه لأنه واضحة. ويوافقهم على ذلك كاردان الرياضي النهر وكان لجابر عنده منزلة رفيعة جداً فانه عد أفراد العالم الذين امتازوا بالعلم والفعل على سائر البشر اثني عشر شخصاً وعدّه واحداً منهم ومن مشاهير كياوير العرب محمد أبو بكر ابن ذكرى الرازي طبيب بغداد المشهور ولد نحو سنة ٨٦٠ المسيح واكتشف الحامض الكبريتيك (زيت الزجاج) وانحصره بقطير الزجاج الأزرق كما يستحضر

الحامض المعروف بنورد هوسن في ايامنا هذه. وهو اول من استخضر الكحول بتقطير روح الخمر بالكس المحي
واكتشف كياويو العرب النصفور واستخضروه بتقطير خلاصة البول والدلفان والكس وسحق
القم فخرج بسطح كالبدري في البيلة الظلماء. ونفع منهم كياويو كثير من اضرينا عن ذكرهم حيا بالاخصار

النساء والطب

لما كانت مسألة حقوق النساء واحترافهن حرف الرجال من المسائل التي تبارت في مضارها
اقلام الكتاب في هذا العصر. ولما كانت صناعة الطب من الصناعات التي تعاطاها النساء منذ القدم
طلب الينا بعض الفضلاء ان نورد فصلاً في احد اجزاء المنتطف نفع فيه ما نيسر من اساء اللواتي
اشهرن في هذه الصناعة قبل هذا العصر. فاخذنا نقلب صفحات التاريخ عسانا ان نجد ما يفي بالغرض
مبتدئين من الشعوب الشرقية لانهم في رأي الجمهور اول من ولج ميدان الحضارة فلم تنف على شيء رامن
في تواريخ الشعوب الآسيوية ولكننا وجدنا شيئاً كثيراً في تواريخ الامم الاوربية وما نحن نورد زبدته جملة
ذهب اكثر الشعوب القديمة الى ان الطب صناعة وضعا الآلهة وعلموها للبشر. ويظهر ما جاء في
اساطير المصريين واليونانيين ان الالهات كن يستعملن الطب كآلهة فقد زعم المصريون ان اسبس
اخت اوسيرس وامرأته كانت حاذقة في التطيب واصطناع الادوية حذاقة بليغة حتى انها اقامت ابنها
اورس من الموت. وزعم اليونانيون ان هيبي ابنة اسكولايوس اله الطب كانت الهة الصحة وعبدوها كذلك
وكانوا يخصصونها بعدد ثمانية بشوشة قابضة باحدى يديها حبة تاكل من كاس في يدها الاخرى. وان الالهة
يونو كانت تراقب ولادة الاولاد. فهذه الاساطير ونحوها مما يضيق المقام عن ذكره نشير الى ان النساء
كن يستعملن الطب في العصور الخالية. وعدنا في النوراة دليل قاطع على انهن كن قابلات يولدن
منذ عصر ابرهم الخليل ومع ذلك فلا علم لنا بامرأة درست الطب دراً قانونياً قبل اغنودس
الاثينية التي نشأت قبل الميلاد بقرابة ثلثة مئة سنة. وكانت شريعة اليونان تحرم العبيد والنساء تعلم
الطب فترت اغنودس بزي الرجال ودخلت المدرسة الطبية ودرست على هيبوقليس اشهر مشرحي
الاناث (وهو واربستراتس اول من شرح الجسد الانساني) ولما اكلت دروسها جعلت نطبيب في
اينا وهي متفكرة بزي الرجال فكسبت مالا وافراً وحازت شهرة بعيدة فحدها اطباء اينا وانتموها
بجياتة النساء اللواتي تطيبهن وشكوهن الى الدولة فاتي بها الى اربوس باغوس فلم تجد سيلاً لتبريرها
اقرب من اظهار انها امرأة فلما رأى خصومها ذلك لجأوا الى الشريعة القاضية بحرق من النساء والعبيد
من تعلمن الطب. ولكن النساء الاثينيات الشريفات انتصرن لها واقتدتها من العقاب
وكانت الشرائع الرومانية تحظر على النساء تعلم الطب والعمل بوكالشرائع اليونانية ومع ذلك فقد