

على ذلك التحذير من ابلاع العين بالتفاعل الميكانيكية والكيمائية والطبيعية التي تعرض للإنسان في أشغاله واعماله وتحبب المعدوى بالامراض المعدية والسموم السامة فان هنـي العين فعلاً عجيبة وقرة يفقد بها البصر . اما طول البصر فهو مرض التيجوحة الطبيعى وفيه بطول قطر العين الجانبي ويقل وضوح صور الاشباح القرية وبصیر المرء قادرًا على استمرار الى البعيد أكثر منه الى الغريب وسيبة الاعظم كبر السن وهذا لا وقاية للإنسان منه غير اسعمال العوريات والصر انجيلى والخلاصة انه اذا رُوعيت شروط وقاية العين من اسباب المرض اصلحت المراوغة الخلل الموروث من المخلف وَوقت العين من المعارض التي تناجها في الادوار المختلفة ومتعمـت الانسان بروءة ما ورـض له من نزعة المريـات وجـال المخلوقـات

الكـيمـاء الفـدـعـية والـحدـيـثـة او الكـيمـاء الفـاسـدة وـالـصـحـيـحة^(١)

لجناب مراد اندى بارودي الصبدانى بـ ٠٤

لا احب الى الناس في هذه الدنيا من العسید والجیـف فکم شغفت بها القلوب وبدلت درـنـها الارواح . ولما كان مدار الكـيمـاء الفـدـعـية عـلـى الـذـهـبـ والـفـفـةـ فلاـغـرـ وـاـذاـ اـعـقـدـ بـصـحـيـحـاـ الاـقـدوـنـ وـعـقـدـواـ الـهـمـ عـلـىـ مـزـلـوـنـهاـ وـاضـاعـواـ الرـمـانـ عـلـىـ اـسـبـاطـ الـفـوـادـ وـالـتـرـاـكـبـ الـكـيمـاـيـةـ طـعـماـ بـعـوـيـلـ الرـئـيقـ وـالـخـاسـ وـماـ شـاكـلـهاـ مـنـ المـعـادـنـ الـىـ فـضـةـ وـذـهـبـ . وـقـدـ غـرـبـيـ هـذـاـ المـوـضـوـعـ شـهـرـيـ فـاقـبـلـ عـلـىـ مـعـرـفـاـ بـصـورـيـ وـمـنـرـاـ بـعـدـ اـسـطـعـاءـيـ عـلـىـ مـاـ يـلـيقـ بـاـنـ يـعـلـىـ مـسـاعـكـ اـهـمـ السـادـةـ يـقـسـمـ هـذـاـ المـوـضـوـعـ إـلـىـ قـيـمـينـ كـيـرـيـنـ اوـلـاـ الكـيمـاءـ الفـدـعـيةـ وـثـانـيـهاـ الكـيمـاءـ الحـدـيـثـةـ . وـرـبـ مـعـرـضـ يـقـولـ وـمـاـ الـفـرـقـ بـيـنـ التـسـيـنـ وـمـاـ هـيـ عـلـةـ هـذـاـ الـبـيـانـ كـلـهـ اـقـولـ بـتـكـفـلـ بـايـضاـجـ ذـلـكـ تـعـرـيفـ كـلـهـ مـنـ الـقـسـيـنـ عـلـىـ حـدـيـثـهـ فـالـكـيمـاءـ الفـدـعـيةـ عـلـىـ بـرـادـ يـتـحـوـلـ بـعـضـ الـمـعـادـنـ الـىـ بـعـضـ وـعـلـىـ الـمـخـصـوصـ تـحـوـلـهـاـ الـىـ الـذـهـبـ بـوـاسـطـةـ الـاـكـبـرـاـيـ سـجـرـ الـحـكـامـ اوـ اـسـبـاطـ دـوـاهـ لـجـبـعـ الـأـمـرـاـضـ . وـالـكـيمـاءـ

الـحدـيـثـةـ عـلـىـ اوـصـنـاعـةـ يـبـيـثـ بـهـاـ عـنـ طـبـيـعـةـ وـخـواـصـ جـمـيعـ الـأـجـسـامـ منـ حـيـثـ الـخـلـ وـالـرـكـبـ

يـتـفـصـلـ مـاـ مـرـ الـاـخـلـافـ الـعـظـيمـ بـيـنـ هـذـيـنـ الـعـلـمـيـنـ اوـ الـصـنـاعـيـنـ وـقـدـ وـضـعـ الـأـفـرـقـيـنـ لـكـلـ مـنـهـاـ كـلـهـ

مـخـصـصـةـ فـقـالـوـ الـأـلـكـيـ وـالـكـيـمـاءـ بـهـاـ الـكـيمـاءـ الفـدـعـيةـ وـكـسـتـرـيـ اوـشـيـ بـرـيدـونـ بـهـاـ الـكـيمـاءـ

الـحدـيـثـةـ

وـفـيـ كـلـامـنـاـ عـنـ الـقـسـمـ الـأـوـلـ نـذـكـرـاـ آـرـاءـ الـعـلـاءـ فـيـ اـصـلـ الـكـيمـاءـ وـمـعـنـاـهـ وـغـابـهـاـ عـنـ الـأـقـدـمـيـنـ

(١) خطبهـاـ فـيـ الجـمـعـ الـعـلـيـ الشـرـقـ فـيـ جـلـسـةـ تـ ٢ـ مـسـتـ ١٨٨٣

يصنع في قببته من فاني ولف مزيج من الميدروجين والحامض الكربونيك والاثير الكبريتيك وغير علىقطن فتزول كل رائحة في تجور يع ساعده من الرمان ازالة الصدا

قد بزال الصداً عن أدوات التلازد بوضعهافي الكتروسين عدة أيام فان الكتروسين يحل الصداً حتى تسهل إزالته عن الأدوات بالفرك . وإذا كان الصداً غير عيق في الاداء فتعود إلى لمعانها بفركه بورق السناديج ولا بلد من إعادة صقلها كأنصاف وهي جديدة

حبر الطباعة

لامعنى ان زست الكتاب هو أساس حبر الطباعة وهذا قد تكون رائحة كريهة جديدة حتى باى الإنسان مطالعة بعض الكتب الجديدة المطبوعة به لكرامة رائحته . وعليه فند اشار الدكتور براكوش البرلنوي باى يidel زست الكتاب هزوج من الفلوفي وزست البارافين وذلك باى بذاب ٤٥ جراماً من الفلوفي الجيد سبع ٣٥ جرام من زست البارافين بتحماعها الى ٨٠ سنتيمتر حتى يتم امتزاجها ثم بضاف اليها ١٥ جرام من المباب

الزنك باور با

بلغ حاصل الزنك باور با سنة ١٨٨٠ م ٢٠٢٣٣٠ طنًا منها ٩٩٤٠٥ طنات من جرمانيا و ٦٥٠١ من بليجور و ٢٠٠٠ من انكلترا و ١٣٧١ من فرنسا و ٣٥٠ من النمسا والمجر

— — —

حك الطقس

لامعنى ان البارومتر لا يدل على تغير الطقس دلالة يرکن اليهان لم تقرن دلالة هذه بدلاله الآلة التي يعرف بها تغير رطوبة الهواء وهي المعروفة بالميغرومتر . وعليه قد صنع الاستاذ كلنكر فوس آلة تدل على تغيرات ضغط الهواء ورطوبة الماء معاً فتقوم منام البارومتر والميغرومتر كلية . وزاد عليها ايضاً دلالة الرفع على الطقس ليه انه قد عرف بالاستفهام ان الرياح اذا تغير مهمتها من الغرب الى الشرق مثلاً فذلك يحسن الطقس كما لو ارتفع البارومتر ٤ ميليات او قلت الرطوبة النسبية ٥% في المئة . وبالاجال ان هذه الآلة تدل دلالة ايجالية على تغيرات الطقس بحيث يمكن للانسان ان يحكم حكمًا مرجحًا على حال الطقس من حيث القسم والصحوة والرطوبة والجناف قبل وقوعها باثني عشرة ساعة او أكثر الى الأربع والعشرين . فدلالها اصدق من دلالة البارومتر وحده وقد وجدوا بالتعديل انها تصدق تسعين مرة في المئة . وهي على شكل البارومتر الایرويد والمحرك وتباع بدببة فرنكفورت بغير ليرتين انكلزيتين ونصف ليرة

وثانيةً كينة انتقال الكيمياء الحديثة عن التدبرة وثالثاً تسللها من جيل إلى جيل ورابعاً البراغيدين التي يستند عليها المتصرون لهذا العلم ويقولون أن الكيمويين التدبرة حول المعادن بعضها إلى بعض فنقول

أولاً الكيمياء عند الأكثرين يونانية ومنها المكر والحبشة وقال البعض إنها عبرانية الأصل ومعناها من الله وذهب آخرون إلى أنها مصرية لأن يهتما وبين اسم البلاد الأصلي مشابهة كلية ويلوح في أن حلها على الأصل اليوناني أصح وأولى فان المكر والحبشة هما أخص ما كان يستخدمه الأهلون لحوال ملوكهم في هذه الصناعة . وقد تسيّر أججانا بالصناعة الهرمية . وكان لهذا العلم عند الأقدمين ثلاث غايات عظيمة . الأولى استباق مركب يستطيع به على تحويل المعادن الرخيصة التي كانت تصدّر إلى الحديد والزئبق إلى غالاتها كالفضة والذهب . وقد تسيّر العرب هذا المركب بالأكمير وجسر الحكاوة وسيلة الأفرغ في حجر الثلاثة . الغاية الثانية كشف دواء سمه أكسير الحياة وهو يعنون المرض والموت عن كل من يحمله . الغاية الثالثة استباق مركب يستطيع به على إداة كل الماء وثلثة مركب للتبييض وما شاكل من المزعولات التي لا طائل لها وفـ صنعوا في هذه المراضي كثيـرـاتـيـ وسمـوـهـاـ باـسـاءـ عـذـلـةـ كـهـرـمـنـ وـسـلـيـانـ وغيرها وكان بعض تلك المؤلفات كبيرةً جداً حتى أحواى على لريحة وعشرين مجلداً

ثانيةً يذهب الباحثون في تاريخ الكيمياء التدبرة أن كينة انتقالها عن الكيمياء الحديثة كانت كما ياتي . لأمر مسلم بـ أن الكهنة المصريين كانوا يعرفون شيئاً من الكيمياء الصحيحة ولكنهم مرجواً ذلك المعرفة بـ فضـاياـ كـاذـبةـ وـالـظـاهـرـاـهمـ اـضاـفـوـهـمـ إـلـىـ عـنـائـهـ الـدـيـبـةـ وـنـظـوهـاـ رـتـيـارـتـيـاـ يـرـقـيـ إـلـىـ الـهـاـ الدـاخـلـ فـيـ صـفـوفـهـ تـدرـيجـاـ . فـعـلـواـ الـرـتـبةـ الـأـوـلـىـ مـثـلاـ اـسـخـارـ الـمـرـكـاتـ الـبـيـطـةـ الـاعـيـادـيـةـ وـالـثـانـيـةـ صـنـاعـةـ الـرـجـاجـ وـالـصـبـاغـةـ وـالـخـبـيطـ وـالـثـالـثـةـ الـمـوـقـوـفـ عـلـىـ خـواـصـ الـاـدـوـيـةـ الـطـبـيـةـ وـعـوـضـاـ عـنـ نـشـرـهـ المـعـرـفـةـ وـمـاـ سـوـاـهـ مـنـ النـوـامـيـنـ الطـبـيـعـةـ وـمـكـائـفـ الـجـمـبـورـ بـهـاـ اـغـلـبـاـ عـلـىـ هـاـ وـقـضـواـ عـلـىـ مـفـاتـحـهـ وـادـعـواـ الـسـلـطـةـ وـالـنـوـءـ وـقـالـواـ لـبـنـيـ بـلـادـهـ مـاـ لـاـسـتـطـعـونـ وـاسـرـارـ الـطـبـيـعـةـ خـاصـعـةـ لـاـرـنـاـ وـفـيـ قـبـيـةـ يـدـنـاـ . عـلـىـ اـنـ بـعـدـ انـ ضـعـفـتـ شـوـكـةـ اوـلـيـكـ الـكـمـةـ بـغلـبـ الـرـوـمـاـنـيـنـ عـلـىـ بـلـادـ مـصـرـ وـبـعـدـ انـ اـرـدـادـ عـدـدـ الـذـيـنـ تـسـلـلـواـ الـاسـرـارـ الـكـيـمـيـاـةـ الـشـارـاـبـاـ وـتـرـقـواـ فـيـ الـمـدـنـ الـخـلـقـةـ اـنـتـصـرـ كـبـرـوـنـ مـنـهـمـ فـيـ اـعـامـ الـكـيـمـاـوـيـةـ عـلـىـ ماـ يـكـبـهـ الرـزـقـ وـالـمـعـاشـ وـذـلـكـ كـتـبـتـةـ الـمـادـنـ وـتـرـكـبـ التـرـاكـبـ النـافـعـةـ الـمـشـهـورـةـ وـيـعـهاـ . وـمـنـ ثـمـ بـيـتـ اـسـرـارـ الـكـيـمـيـاـ الـتـدـبـرـةـ مـخـصـرـةـ فـيـ بـيـانـ الـتـلـيـانـ مـنـهـمـ . وـهـكـذاـ عـلـىـ مـاـ يـظـنـ كـانـتـ بـداـيـةـ اـنـتـصـالـ الصـنـاعـيـنـ الـشـارـاـبـاـ بـعـضـهـاـ عـنـ بـعـضـ . وـاـذـ لـمـ يـقـ للـثـالـثـةـ الـمـجـدـيـةـ مـأـرـبـ غـيـرـ الـعـلـىـ ماـ هـوـ ظـاهـرـ وـمـرـفـ وـكـبـ الرـزـقـ كـاـذـكـرـاـ اـخـذـواـ عـلـىـ اـنـفـسـهـمـ تـشـيـدـ مـذـهـبـهـ وـقـدـيـةـ فـتـكـلـلتـ مـسـاعـيـهـ بـالـنـجـاحـ الـاتـامـ وـنـشـرـواـ مـيـادـيـ الـكـيـمـيـاـ الـصـحـيـةـ خـازـنـتـ النـبـولـ وـلـمـ تـرـزـلـ مـنـذـ ذـلـكـ الـعـهـدـ تـرـنيـ وـيـعـظـ شـانـهـاـ لـدـىـ الـطـاءـ وـلـتـرـازـلـ

كذلك إلى ما شاء الله. أما أصحاب الكتاب المقدس فساروا التهري وأخذوا عادهم بعاقص جيلاً بعد جيل وتلاشت عنائهم وإندرست حتى كأنها لم تكن

ثانية تسللها من جيل إلى جيل . ورد في سكريبيديا جمعية انتشار المعرفة فنلاً عن الذكور طمسن المؤرخ الانكليزي الكماري الشهير أن هذه الصناعة أو العلم لشأن العرب في دول المخلاف لأن علماء العرب انصبوا في تلك المادة على درس الطب وتعلماه . ويحتمل أن هذه الصناعة كانت معروفة عند اليونان وأخذوها العرب منهم ولكنهم غيرها نظارها وسيكرها في قاتل جديد . قال ذلك المؤرخ ويرجح ما ارتداه من آراءه أن الذي نصرر بها الكلمة الانكليزية . هذا رأي الدكتور جسوس المشار إليه أوروبا ويعنى على ربيب ابن حمزة فان العرب أنفسهم يشهدون بأنهم لم يশعروا هنا العلم بل قد أخذوه عن تجارهم ولهم درسوه جيداً وكانت فيها قضايا كثيرة وقاموس لهم يشير إلى ذلك . وقال آخرون أن قاصع هذه الصناعة رجل يقال له هرمس ترسكتوس عاش في القرن الثاني قبل الميلاد في مصر وهو أول من خول المقادير إلى ذهب وألوه اتسبع قاتمة فكتيراً ما يلبون بالعلاسنة المترمسيين والحفارون يغولون عن هذا الرجل الله في بن يوان الكتابات والمآذن المسورة إليه في شخص ثيفون وأكاذيب لا يُؤخذ بها . ويرجحون أن هذه الصناعة ثناالت ولأبيه بلاد مصر وعدهم أخذوها اليونان وعن هؤلاء أخذ العرب وعن العرب أخذوا الأفرنج الذين شغروا بها أكثر من الجميع وانصبوا على الخبرة والعمل بها من أوسط القرن الثاني عشر حتى أواخر القرن السابع عشر . وقد سفر بعض كتبهم بالقرابة الذين سولوك لهم توشم لا اعتقاد بهذه الصناعة الكاذبة وقال إن انصارها من الأفرنج لما جاءوا ينظرون في أعمال كيلاني العرب لم يروا في بونقائهم غير الرماد . ويعنى بازاه ذلك نروي قصة الدكتور بيرس أحد انصار هذه الصناعة من الانكليز وهاك ترجمتها فنلاً عن كتبهم . اشاع هذا الدكتور وطبع مقالة ذكر فيها أنها اكتشفت على حجر النلاسة ولم يقف على هنا الحد بل عرض على الملك جورج الثالث فضلها من الذئب قال إنها صنعة بدبره وقرر في عمل الملك المذكور الله قد صنعها بواسطة مشتوقين أخذها أيضاً إلى آخر إنجلترا وإن له الاستطاعة على تحويل الزيف إلى ذهب . وكان يوماً كد للجمهور صحة ما يدعى بالبابتيسم عجيبة ولم يتفق على حدّ بل تباهى وافتر كثيراً على الله سعي بهم إلى حقائقه . وكان هذا الدكتور عضواً في الجمعية الملكية حكمها عليه وأجبروه على اجراء التبرير وعمل الدليل أمام عضوين متبرعين كروان وولف . أما هو فحاول ذلك بتلليل وكثير ولكن لم يستطع شيئاً فانخدوال اخنذا لا عظيمًا وشرب بها ماء ساخن وذلك سنة ١٧٨٣ . وفي هذه الحال أن جميع المسؤولين التي ارتفعت في معارج العلم والتقدم شجعوا بهذه الصناعة وبذلت كل ما في وسعها دون الحصول عليها ولم يبقَ لثمة حق أن تعدل غيرها . فمن انصار هذه الصناعة عبد الرومانيلس الامبراطور كاليكولا وعبد

العرب جابر والرازي وغيره وعبد الانكليز روجر ماكون وكثيرون غيره وعبد الالمات البرنس مانيوس وباسيل فالتنين وغيرها وعبد الرحمن وابن الأقطيليان كثيرون ايفاً لا يسمى الوقت تعداده

رابعاً البراهين على ان الكماويين القدماء حولوا المعادن بعضها الى بعض ، لا يخفى ان امكانية هذا التحويل متوقفة على كون المعادن مواد مرکبة لا يحيطنا بمعنون فعلم ان الكماويين لم يستطيعوا حتى الآن الوصول الى معرفة ذلك فاذا علمناه فيما يأتي هنا بالارب الاعتقاد بصحة الكيماء القديمة ولم يتفق المعلماء حتى يركبوا الفضة والذهب كما يرکبون سائر اشياء كسب الكجاوية . ورب معترض يقول او لا يوجد شيء في التاريخ ما قبل الكماويين القدماء يستند عليه ويسوغ لها تصديق هذه التفاصية ففيجيب اانيا نورد شيئاً من ذلك على سبيل المخدر اما الحكم يصدق او لا كذبه فتدركه لمن يعقل السليم

ورد في تاريخ يليني ان الامبراطور كالبيولا هو اول من استحضر الزرنيخ الطبيعي ليعمل منه ذهباً ولكنه اهل ذلك وتركه لأن نفقة العمل تزيد على الربح . وايضاً ان الامبراطور دايوكتسيان اصدر امراً ملكياً بان تحرق كل الكتب المصرية التي تبحث عن عمل الفضة والذهب وذلك لعلها يفتحي المصريون ويصيروا قادرین على مناوئته . وقس على ذلك كثيراً من الجحوادث التي يسر تصدیقها . وإن أفلق وجدت هذه المصانعة عند القدماء فكيف امكن ان تقدر على ان الاكتشافات الجديدة التي اتصل بها اليقين وذلك تحويل المادة غير الآلية الى آلية وعمل طورات الكربون (الناس) واحتلال كون المواد بالمعروفة بالبساطة الان مرکبة امور ذات شأن عظيم لا تقل عن دعوى القدماء اعملاً عبد ذو الفضل من العلماء ولم تزل خاتمة كثيرة مكتوبة عنا وكيف كان الامر فلا ينكر ان انصار الكيماء القديمة لم يخلوا اعماقاً وتجاربهم من فائدة شئ فقد يكتشفوا في اثنائها عناصر ومركبات عديدة يشهد لهم بها اولى الفضل وادخالها في الكيماء الجديدة برها فاطح على صحة ما نقول

الكماء الصالحة (أو الحديدة)

الكماء الجديدة لم يحيط فيها عن التغيرات المعاصلة في الاجسام بواسطة حل المعاصر وتركها . وقد اشرنا في ما مضى الى كمية اتفصال هذا العمل عن صناعة الفضة والذهب التي كانت موضوع الكيماء القديمة وتبين ما ذكرناه هناك ان علم الكيماء الصحيح جراش عن قداماء الصيغين والمصريين وغيرهم فيها استطاعوا على حنطة الاجياد زماناً طويلاً بدون ان يعيروا ابداً اتساعاً واستهلاكاً ولا اصياغاً وصفتها الاقنة صيغاً ثانية وبها يركبوا اثواباً كسب الكجاوية كلج الشادر وطبع البارود والبيرق والشب وما يأكل من المواد الكجاوية القديمة . على انه يسر علينا اجداناً ان نعلم الى اي درجة بلغت معيارب لوثيق الشعوب وهل ربنا تلك المعارف ورب يوماً وفصلوها حتى صارت على ثانية ينادي كلهم