

المقطف

الجزء الأول من السنة الحادية عشرة

اثنين الأول (أكتوبر) ١٨٨٦ = الموافق ٣ محرم ١٣٠٤

مقدمة

العلم والصناعة والزراعة دعائم الحضارة بل روح العمران والاسباب اللازمة لارتفاع نوع الانسان . بها يرحى ارتفاع شأننا ونجاح وطننا وعليها يستند في مجازاة الامم والمسايرة في ميدان الحياة . ولقد اسعدنا الحظ أن وقفنا المنتطف على تأييد هذه الأركان في الشرق وجعلنا الغرض من تربية الأذهان اليها وترغيب التراء فيها فنضينا منذ انشائه عشر سنوات ساعين نحو تلك الغاية متوخين نعيم العلوم رافعين شأن الصناعة والزراعة مكئين على بسط معارف اهل المغرب امام اهل المشرق كما شهد بذلك القراء الكرام من مشاركة ومفاربة . ولم تقتصر على نشر المبادئ المقررة في كتب القوم بل تحرينا اقتطاف ما يجيد في الاقطار من الاخبار العلمية والتقنيات الصناعية والزراعية . فتحتملنا للمشركين بآنا واسبقاً للمؤال عن كل ما يعش لم الاستفهام عنه إنا توضيحاً لعمان وردت في المنتطف او تفصيلاً لا قوال مجتهد في او استطلاعاً عن امور مجهولة لديهم الى غير ذلك من الاغراض الكثيرة وبسطنا للعلاء والادباء مجالاً واسعاً لتباري في سوابق افلامهم ونسطع فيو بوارق افكارهم . وسنتفع هذه الحطة في هذه السنة ان شاء الله فنجزل النوائد ونعم المعارف وننشر اشهر ما يجيد من اختيار العلم واهله ونحبي دانيات قطوف الصائحة والزراعة خدمة لوطننا واجابة لطلب القراء الكرام . والله نسأل ان يجعل خدمتنا نافعة ومساعدتنا مقبولة وهو ولينا وبه توفيقنا

مخترعات العصر والعمران

لأن بنيت الأهرام ورفعت الأعلام . وبكر من نعت الشعراء ونظمت الخطباء . ولن
ابن التاريخ اثراً مذكوراً وذكراً مأثوراً . للولك والقواد . للذين قادوا الجحافل ودمروا الممالك .
ولكن ابن ذكر من هدى الناس إلى أضرام النار وزرع المحبوب وطبخ الطعام وحوك الأنسجة .
من وضع لهم الحروف وعلمهم سلك المعادن وأرشدهم إلى نوح الشباك ونصب الأشراف . قد حفظ
اسم رعيس وقورش والإسكندر ونسي اسم أولئك المخترعين والمكتشفين كأن لم يكونوا شيئاً
مذكوراً . الآن ما حدث بالأمس لا يحدث اليوم ولا في الغد لان الناس قد صاروا يفترون
التوة العقلية قدرها ولا يحسون أهل الفضل أسياءهم . وسيأتي وقت يقولون فيه كلهم كما قال
أبو الطيب المنيني

لولا العقول لكان أدنى ضيغم أدنى إلى شرف من الإنسان

والآن نجد تماثيل الطعام بجانب تماثيل الملوك والعظماء وأنصاب المخترعين والمكتشفين فوق
أنصاب الأبطال والقواد . ولا ترى تماثلاً لنبوليون وتلسن^(١) حتى ترى تماثيل لابن ووط^(٢) .
وقد ملّ الناس من ضوضاء المحروب وذائقوا خمرة الراحة فعرفوا قدر الذين وإصلاح سهر الليل
بسي النهار ليكتشفوا سرّاً من أسرار الطبيعة أو يستنبطوا آلة تخفف التعب وتقلل التفتات
وتساقطوا في مضمار الاكتشاف والاختراع كأنهم خيل الرهان . وسنذكر في هذه المقالة أكثر
مخترعات هذا العصر ونبين ما لها على العمران من الأيادي البيضاء عما نأنا إن نشدد هم القراء
للجبري في هذا المضمار ونيل ما وراءه من الثمار

أول حاجات الإنسان الطعام والشراب والكساء . أما الطعام فظاهر الأمر أنه طبيعي
والإنسان مستغن فيه عن مخترعات هذا العصر ومكتشفاتهِ والآكف عايش في العصور الخالية
وعمر في الأرض طويلاً . ولكن أو تأملنا في الأمر قليلاً لرأينا أن الناس حتى عرب البادية
لا يستغنون الآن عن مخترعات هذا العصر في طعامهم وشرابهم وكسائهم . فالنار التي لا يخبز خبز بدونها

(١) هو أمير البحر الإنكليزي الذي تغلب على أسطول نبوليون الأول في واقعة أبي قير

(٢) باين المخترع الفرنسي الذي اخترع الآلة البخارية ووط المخترع الإنكليزي الذي اخترع هذه الآلة
وأرسلها إلى الدرجة الخامسة ثم يكرر ذكرنا تاريخ الآلة البخارية للذين اخترعوا في الجلد السادس

ولا يطبخ طعام لا تُضرم إلا بعبدان الكبريت والنصفور وهي من ابداع مخترعات هذا العصر^(٣). ولقد كان الناس يضرمون النار بالندح وحك الاختاب وكثيرون من القراء يذكرون آله القديح وصعوبة اضرام النار بها واما الآن فقد شاعت عبادان النصفور والمفت طرق الاضرام القديمة من اكثر المسكونة . وكما يتناول عمل هذه العبدان من الاختراعات والاكتشافات الحديثة . كيف يستفطر النصفور ويُستخلص الكبريت ويُشقق الخشب ويقطع الورق وبصنع الغراء وتتل العبدان من بلاد الى بلاد . فلو اردنا ان نكتب تاريخاً مفصلاً لعود الكبريت المخبر اللذان ونشرح ما توالى عليه من الاعمال حتى بلغ يد البدوي الذي اضرم بونارة وشوى شعامة ونذكر تاريخ كل الآلات والادوات التي استخدمت في علوه وتقلده ما هو من مخترعات هذا العصر للأنا بذلك كتاباً كبيراً كقاموس الثبروزابادي واكبر

والسكين التي يذبح بها البدوي غنمه قد جيء بمجديدها من بلاد الانكليزا و بلاد اسوج واذا تفحصنا تاريخها وما اعتمد عليه صناعها من الاختراعات والاكتشافات الحديثة في تنب المناجم واتزاح الماء منها واستخراج الحديد ونقله الى المسابك وسبكوسقيها لامكنا ان نؤلف في ذلك ايضا كتاباً كبيراً . واوليها عن كيفية اعداد الطعام في المدن الكبيرة او لو دخلنا بلاد الافرنج ووجدناهم يحرثون الارض ويزرعونها وبعزقونها ومحصدون الزرع ويدرسونها وبذرונה ويفرطون المحطة ويطنونها ويخلون الدقيق ويخبزونه ويفطون كل ذلك بمعهدين على الاختراعات الحديثة لحكنا ان المخترعين قد بنوا دعائم العمران وبلغوا بالحضارة غاية لا نستطيع الرجوع عنها

وما لك وبلاد الافرنج ادخل معمل السكر المصري وطُف في مياهه القسطنطينية وانظر الى آلاته الكبيرة تجد ميدان الاختراعات تتسابق فيه جباد العنول ومعنى الاكتشافات نتجلى فيه بنات الافكار . نجد من الآلات والادوات ما يسبق البصر ويدخل الفكر او اليك عن الطعام وموارده وانظر الى الشراب تظن لاول وهلة ان الناس يستقون ما هم غير معتمدين على شيء من المخترعات الحديثة ولكن تأمل في الامر ترى ان كل الراقين اوج الحضارة لا يستقون عن الاختراعات الحديثة حتى في شرب ما هم فيها تستقطب الآبار وتندأ الفتوات وتضع الايامب وتصفى المياه وتوزع على المساكن . وهذه الكاس التي تشرب بها ما هي الا الاختراعات الحديثة ما وجدت على هذه الصورة ولا بيعت بهذا الثمن البغس

واللباس نتيجة الانسان وخاطفة في العصر القديمة ولكن من بين كل اهل المدن بلبس الآن لباسا يستغني عن الاختراعات الحديثة . فان الامة وهي اصغر الادوات لا تصنع ما لم تجتمع على صنعها فتوات الارض ومخترعات المنول وما قولك في الآلات الحديثة التي تجر الصوف وتفصله وتمشطه وتغزله وتحوكه وتنصله وتخيطة وتأتي به من بلاد الافرنج الى هذه البلاد

الظن وهو من مزروعات بلادنا وقد زرعه المشارقة وغزله ونجوه منذ القدم لم يزل اهل الهند يحركون منه بايديهم نسيجاً تكاد العين لا تراها لدقتها ولكن من يستطيع ان يصف الاساليب الحديثة والاختراعات البديعة التي تستخدم الآن حتى يصير النطن قيصاً . فالنلاج واولاده يجعمون كنانج النطن ولكن الآلة البخارية تلحق منه في اليوم الواحد اربعة آلاف رطل مصري على حين لا يستطيع الانسان ان يقي يديه اكثر من اربعة ارطال . والمركبات البخارية تعبر به الى المراتي البحرية والمضاغط البخارية تضغطه حتى يقل حجمة وتضعه في الأكياس وتطوقها بالحديد . وعمل هذه الأكياس وهذه الاطواق يقتضي من الصناعة والدقة والاختراعات ما يضيح المقام عن وصفه . ثم ينقل بالسفن البخارية الى بلاد الافرنج فيرغونه منها ويفكونه وينظفونه ويندفونه ويفسلونهم ويصبغونه ويردونه اليها نسيجاً جميل المنظر ويعتقدون في كل عمل من الاعمال المتقدمة على مئات من الاختراعات الحديثة التي يعجز العقل عن تصورها

واذا تركت الطعام والشراب واللباس ونظرت الى بنية المحاجات وجدت ان الاختراعات الحديثة قد اصحبت من اللوازم التي لا يستغني عنها البتة . انظر الى طرق الاستصباح فانه منذ عشرين او ثلاثين سنة كان اهل مصر والشام يوقدون مصابيح الزيت والشمع . وكل الذين عومر ثلاثون سنة يذكرون سرج الخنزف او طليبات الرصاص او شموع العسل والشحم ورائحتها الخبيثة ودخانها الكثيف ولهبها المرغف وذبالتها الكثيرة . واهل اوربا واميركا انفسهم كان اكثر اعتمادهم على الشموع منذ خمسين سنة . ولكن من يقابل تلك الاضواء الضعيفة بضوء البتروليوم والغاز والكهربائية . نعم ان البتروليوم يوجد في الارض طبعاً والغاز يوجد في الفحم الحجري والكهربائية توجد في كل المواد ولكن الاختراعات الحديثة هي التي استخرجت البتروليوم وكررت واستقطرت الغاز ووزعته وولدت الكهرباء واوقدها . ومن يدخل معامل تكرير البتروليوم واستقطار الغاز وتوليد الكهرباء يشهد بفضل رجال الاختراع وتوقد اذعانتهم ويعجب مما اوتوا من الحكمة والمهارة . والتنديل الصغير الذي تشاءه بفرشين او ثلاثة وتوقد فيه الزيت الامبركي لم يبلغ هذه الدرجة من الاتقان في سبك زجاجه وصنع نحاسه ونجف قبليه وتصنية زيتو الا بعد ان اشتغل فيه مئات من المخترين والمكتشفين وصحبت على مذبحه الالوف من دقائق الدماغ . ولو حدث في

الأرض حادث فائق الطبيعة لاثني منها كل قناديل البترول ويوم والغاز والكهربائية لحسيناه أكبر
 المصائب التي أصابت نوع الإنسان بعد طوفان نوح
 انظر الى الوراقة^(٤) فتري انها صناعة قديمة في الدنيا وتري ان الصينيين صنعوا الورق على
 الاملوب الذي نصنعه عليه الآن قبل التاريخ المسيحي وتعلم العرب منهم هذه الصناعة وانشأوا لها
 معالاً في سمرقند سنة ٧٠٦ للمسيح ثم ادخلوها الى الاندلس فامتدت منها الى افطار اوربياً . ولو
 عرف الناس اسم المخترع الاول للوراقة وبنوا له هرمًا مثل اهرام مصر تذكرًا لاسمها لما بالغوا في
 تعظيم هذا الاختراع . ولكن الوراقة على قدم عهدها وانفان الاقدمين لها ما كانت لتفي بحاجات
 اهل هذا العصر لولا الاختراعات الحديثة . فان جريئة واحدة من جرائد الافرنج تستخدم من
 الورق في سنة واحدة ما لم يكن يصنع في الدنيا كلها الا في سنين كثيرة . وقد صار للورق في الدنيا
 نحو اربعة آلاف او خمسة آلاف معمل يصنع فيها كل سنة اكثر من الف الف طن (والطن ثمانى
 مئة اقة) وتوعدت فوائد الورق حتى صار يعتاض به عن الخشب والعظم والحجر والحديد . واذا
 اردت ان تعرف لمن الفضل في ذلك كلو فادخل معمل الورق السوري في ضواحي بيروت او
 معالاً آخر من معامل الورق وانظر الى الآلات الكثيرة التي تدفح الابصار بسرعة حركاتها
 وكثرة تقاضها وانسب الفضل الى ذوبو واعترف للمخترعين والمكتشفين بالابادي اليقضاء على
 الحضارة والعمران

او تأمل في الطباعة فانها صناعة قديمة ايضا عرفها الصينيون منذ مئآت من السنين وعرفت
 في اوربا منذ اربع مئة سنة ولكن من اوصلها الى حالتها الحاضرة . راجع تاريخها في صفحات
 المنتطف^(٥) وانظر متى صارت آلتها تطبع ستة عشر الف نسخة في الساعة الواحدة . قيل ان ابن
 الهيثم الرياضي العربي الشهير كان حينما اقام في مصر "ينسخ كل سنة نسخة من انقليس والمتوسطات
 والجسطي فاذا شرع في نسخها جاءه من يدفع له فيها مئة وخمسين ديناراً مصرية وصار ذلك كالرسم
 الذي لا يحتاج الى مواكسة ولا معاودة قول فيجعلها مؤونة لسنة " . اما الآن فائمة والخمسون
 ديناراً نشترى مئة كتاب مثل كتاب انقليس والفضل في ذلك لرجال الاختراع وما اوجدوه
 في صناعة الوراقة والطباعة ومتعلقاتها

ان النسخة الواحدة من جريئة الاهرام او المحروسة او لسان الحمال او غيرها من الجرائد
 الدورية تباع بقرش او بنصف قرش ولكن هذه النسخة تحتوي اخباراً شتى عن الدين والهدى

(٤) ترى تاريخ الوراقة ووصفها في الجلد السادس من المنتطف

(٥) ترى تاريخ الطباعة منضلاً في الجلد السادس ايضا

والفرس والروس والترک واليونان والانكليز والامان وغيرهم من اهم اوربا وافريقية واميركاً مما لا يتبرر جمعاً لاحد من الناس ولو انفق عليه الوقت من الدنانير وسائق المركبات بمكة الآن ان يتاع بنصف غرش جريدة يطلع فيها على اخبار لم يكن ذو القرنين في كل مجده وعظيمة امتداد سطوته قادراً ان يطلع عليها ولو بذل القناطير المنظرة من الدنانير

والساعات قد صنع الناس منها انواعاً في العصر القديمة ولكنهم لم يصلوا الى اتقانها وترخيص ثمنها حتى يمكن لكل احد ان يقتنيها الا في هذا العصر. ومن يقدر فوائد الساعات وتأثيرها في الحضارة واغتنام الوقت او من يستطيع ان يستغني عنها ولا يضع نصف عمره سدى. تذكر اننا خرجنا مرة الى محطة السكة الحديدية لتشييع احد العظام فلما دخلها ففتح ساعتنا وقال "قد جئت في الوقت ولا اذكر اني تأخرت عن وقت قيام القطار قط" فذكرنا ذلك قول القاضي كرنس الاميركي وهو "ان السكك الحديدية قد علمت الناس قيمة الوقت والحفاظه عليه"

والزجاج صنعة الاقدمون ايضاً وعرفوا خواصه ولكن اهل هذا العصر استخدموه لما لا يحصى من الاغراض وتفننوا في كل الفن. ومن اجل ما صنعوه منه العوينات والنظارات المقرية والمكبرة. اما العوينات فلا يدرك نفعها ولا يعلم ازومها الا من ابلى بقصر البصر وطولوه. فلولاها لحرم فريق كبير من البشر لذة الحياة وطيبها. واما النظارات لجل ما يعرف عن الافلاك والكواكب وعن بنية الحيوان والنبات والحجاء وعن ادوائها المختلفة وطرق علاجها ينسب الى النظارة المقرية المعروفة بالتلسكوب والمكبرة المعروفة بالماكرسكوب ولولاها لضي كل ذلك في عالم الغرض والخيال

وهناك صناعة اخرى من مخترعات هذا العصر الكيمياء اهما والرجاج آلتها وهي صناعة التصوير الشمسي (١) - صناعة لم يخترع العقل ابداع تنها - صناعة احكمت ربط الوداد بين الاحياء وسهلت عليهم الاغتراب - صناعة استعان بها التللكي على رصد الافلاك والنيازك والفاضي على اظهار الحقائق وكبح جماح الاشقياء (٢)

وما هذا النور الساطع الذي يبهز الابصار بلعابنا وما هذا الصوت الصليق الذي يصم الاذان بدويوه. هذا نور الكهرباء وهذا صوت البخار هذا العقل يقف مبهوتا واقلم حائراً لا يعلم كيف يشرع في التفصيل فتكس من الفراد مهلة ووعدا المجرى القادم تفصل في التوائد التي جناها الناس من الكهربائية والبخار القوتين العظيمتين القابضتين الآن على زمام الاعمال وكل آت قريب

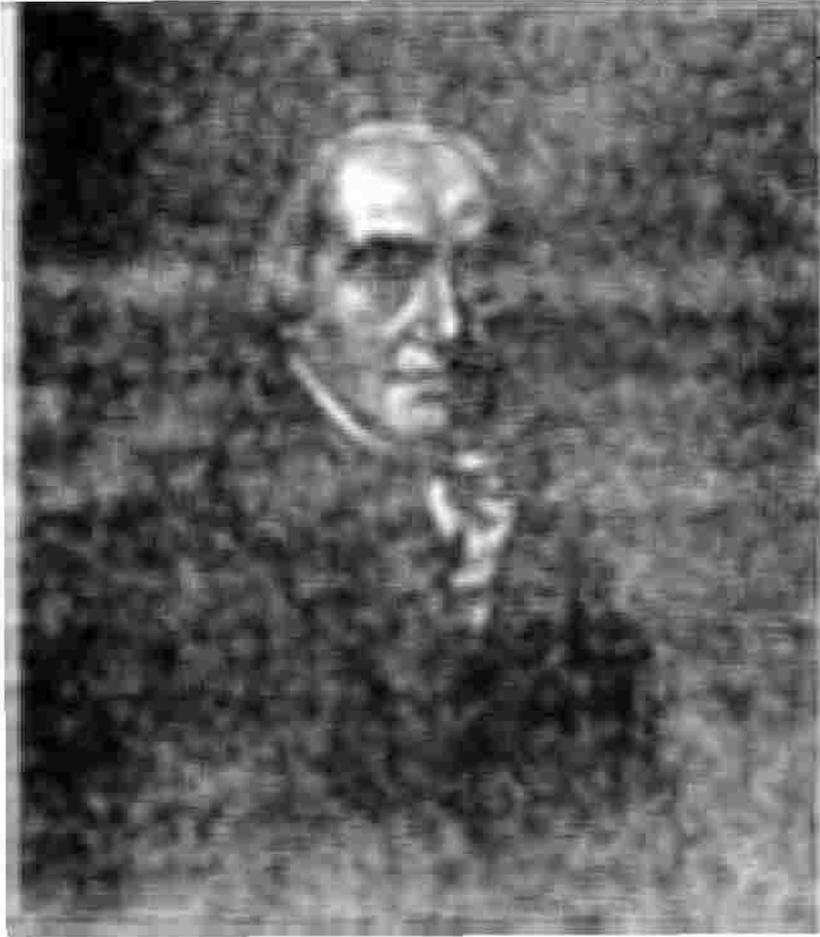
(١) ترى شرح هذه الصناعة في اجزاء متوالية من المجلد السابع

(٢) ذلك في اظهار المخطوط والامضاءات المنزورة وفي تصوير الاشقياء حتى يهتدى اليهم

الفيلسوف دوكلد ستيورت

هو فيلسوف اسكتلندي تواتر ذكره في المقالات العقلية المدرجة في المنقطف فرأينا ان تثبت

هنا طرفاً من ترجمته مع صورته فنقول



ولد ستيورت بادنبرج عاصمة اسكتلندا سنة ١٧٥٤ ميلادية وكان في حداثة غلاماً نجيباً فما ادرك الثامنة من عمره حتى دخل المدرسة العالية فقرأ فيها خمس سنين ثم طلب في مدرسة ادنبرج الكلية اربع سنين اخذ فيها عن جماعة من مشاهير الاساتذة ونفع في المنطق وما وراء الطبيعة

والبيان وتاريخ الفلسفة والفلسفة الادبية وحصل في الرياضيات والطبيعات وآداب اليونانية واللاتينية. وفي سنة ١٧٧١ طلب في مدرسة كلاسكو الشهيرة حيث ألف مقالة في الاحلام وهي اول تأليفه في العقليات. ولم تطل اقامته بها حتى انتدب مدرساً للرياضيات في مدرسة ادنبرج الكلية ثم جعل استاذاً للفلسفة الادبية فيها سنة ١٧٨٥ فاقام على تدريسها خمساً وعشرين سنة ألف في غضونهن تأليف جملة في الفلسفة العقلية والادبية وما بعد الطبيعة والمنطق واللاهوت الطبيعي ومبادئ اللوق والاقتصاد السياسي. واعتزل التدريس بعدها الا انه لم يخل وقتاً من اوقات عزله التأليف والتصنيف الى ان وافته المنية سنة ١٨٢٨ ميلادية وله من العمر ٧٥ سنة

وافد اطنب الكعبة في مدح مصنفاتو وموافقوا في تعميم العلوم العقلية وتوسيع نطاقها مع اعترافهم بانها لم يوت ما اوتيه الاعلام المقرررون لقواعد العلوم من قوة الابتكار وجلاء البصيرة. فانه لم يذهب في الفلسفة مذهباً خاصاً به ولا وضع فيها سنة جديدة ولكنة فاق في ابصاح خفاياها وبث فوائدنا وتحويل الاذهان اليها وترغيب الطلاب فيها اما بحسن شرحه وتعليقه او بقوة تأليفه وبلاغة تصنيفه. وقد حذا في مجته فيها حذو الفيلسوف الشهير اريد منيراً وجوب الاعتماد على المشاهدة والاستقراء في العقليات كالاعتماد عليها في الطبيعات. والمطلع يعلم ان الطبيعات لو بني البحث فيها جارباً على نهج بحث الاول لكانت اليوم دون سائر العلوم شأنها واقلها فائدة اذ هي انما ارتقت واتسعت حين صار التعويل فيها على المشاهدة قبل الحدس وعلى الاستقراء قبل اقامة القياس. ولعل اعظم خدمة خدم سنيورت بها العلوم العقلية هي اعتمادها في مجته على المشاهدة والاستقراء وتفريده وجوب الاعتماد عليها فلقد انتفع بذلك باب منفع للبحث والتحقيق حتى قوي الامل بان تبلغ العقليات ما بلغت الطبيعات من ندر احكامها واتساع نطاقها وانجلاء فوائدها. وتأليف سنيورت تعد من الطراز الاول في بابها وقد عني الفيلسوف الكبير السر وليم هانن في جمعها وطبعتها بعد موت مؤلفها

معدن المستقبل :- قد لقب هذا العصر بعصر الحديد لكثرة ما فيه من الآلات والادوات الحديدية ولكن في الارض معدناً آخر اكثر من الحديد وجوداً وايق استعمالاً لانه لا يصدأ وهو معدن الالومنيوم. وهو ابيض كالفضة ومنطرق كالذهب ومتين كالحديد واصلب من الفولاذ واخف من الحديد بكثير ويذوب بجمارة اوطاً من الحرارة التي تنوب الحديد. وانما امتنع الناس عن استعماله منذ قديم الزمان لصعوبة صكه من تراب الارض اما الآن فقد اكتشفت طريقة تسهل ذلك فلم يبق الا اقتناها ليصبح استعماله

فرائح الصغار وسن الاشتهار

من انعم نظرة في احوال البشر وشؤونهم المختلفة وبحث عن اسباب تقدمهم وتأخرهم رأى ان الفلاح معهود بناصية الاجتماع وان الذين فاقوا اقرانهم وسادوا وشادوا كانوا من الذين يكثرون السعي ويستحقون الثعب ويستهبون بالراحة ويتميزون فرص الزمان. ولكن ذلك لا ينافي وجود الفرائح وقيام النوازع الذين دانت لهم الصعاب تزل ان يجشموا المشقة في تذليلها لانك اذا دخلت نوادي العلم والفلسفة والصناعات رأيت بين اربابها اناسا كثيرين مبرزهم الطبيعة بالدكاء من صفر سنهم فبرعوا صغارا في مطالب لا يبرع فيها الكبار الا بشق الانس. واكثر ما كان ذلك في التصوير والشعر والانشاء واما الطالب السامية - مطالب العلم والفلسفة - فقلما اشتهر فيها احد شهرة فائقة الا بعد ان فات سن الشباب وادرك سن الكهولة. وستذكر بعض الذين افلحوا في المطالب المشار اليها شرقا وغربا ثم ننظر في ذلك نظرا استقرائيا لعلنا نأتي ببيت كافٍ للتضية المقدمة فنقول

المطلب الاول الشعر * الشعر مطلب عمر ومركب عيش ولكفة كثيرا ما يكون بالفطرة فيأتي الفتي الصغير بما يطأ طئ له الكهل رأسه. قالوا ان طرفة ابن العبد وهو من اكبر شعراء الجاهلية بلغ في حداثة سنه ما بلغ النعم مع طول اعمارهم ومات ابوه وهو صغير فابي اعلم ان يقموا ما له فقال يهددم

قد يبعث الامر العظيم صغيرة حتى تظلل له الدماء تُصبُّ
والظلم فرقى بين حبي وائل بكر نسا فيها المنية تغلب

وهو كلام امره خير باحوال ابناء زمانه عارف بايامهم ومواقفهم ونبشأت نفس آية لا نقيم على الضيم فاضت بها مجودة قريحتها وطيب سليفها . و ابو العلاء المعري الشاعر المشهور قال الشعر وهو في الثانية عشرة ولا ندري ما كان اول انفاذه ولكن شعرة المجموع ما فوجت ولا ضليل فالارحج ان قريحته ظهرت في اول آيات قاطها وجوه نفسه لاح برينة في باكورة اشعاره. والمتني فيلسوف شعراء العرب لغويهم قال الشعر النفيس وهو فتي صغير السن اذا صححت الرواية التالية . فقد قبل ان واحدا وضع يده على رأسه وهو في الكتاب وقال له ما احسن هذه الوفرة (وهي الشعر المجمع على الراس) فقال المتني

لا تحسن الوفرة حتى تُرى مشورة الضفين يوم التيال
على فتي معتل صعدة يُعلها من كل وافي السبال

والصحة فناء الروح المعتمدة وبها يسقيها والمبال شعر الشارين . وفي هذا الكلام من البلاغة والتروع الى غريب الذة ما يلقي الرب في ان النبي قاله قبل ان صحب الأعراب في البادية وجاء بدويًا نحًا . ولا ريب ان كثيرين من شعراء العرب قالوا الشعر قبل ان احفظوا وبراعوا فيه قبل ان اكملوا

هذا من قبيل شعراء العرب واما شعراء الافرنج فالذين نبغوا منهم صغارًا كثيرين فان شعر الشاعر الايطالي نظم شعراً اشهر به وهو في السابعة عشرة او الثامنة عشرة من عمره . وكلدرون الشاعر الاسباني نظم اول رواية شعرية في الرابعة عشرة من عمره . وغوتي الشاعر الجرماني نظم المحاورات الشعرية وهو بين السادسة والثامنة من عمره . ومسي الشاعر الفرنسي نظم النصائد النيسة وهو في الرابعة عشرة . وفكتور هوغو نظم نظماً رائعاً وهو فتى في المدرسة وما بلغ السابعة عشرة حتى ابدع في النظم واجاد وملك ناصيتي النظم والثرفي الخامسة والعشرين . وكولي الشاعر الانكليزي نظم رواية شعرية وهو في العاشرة من عمره . واشهر بالنظم وهو في الخامسة عشرة . ويوب وهو من كبار شعراء الانكليز ايضاً نظم النصائد النيسة وهو في الثانية عشرة . ويرون وهو من اشهر شعرائهم نظم الشعر البالغ قبلما ناهز الخامسة عشرة وملك ناصية النظم وهو في الحادية والعشرين . والبصابت برون شرعت تنظم الشعر وهي في الثامنة من عمرها ونظمت شعراً نفسياً وهي في الحادية عشرة . ومسرهنس طبعت ديوانها وهي في الرابعة عشرة من عمرها . وكثيرون غير هؤلاء نظمو درر المعاني في سلك القريض وهم في عنوان الصبا وربعان الشباب

المطلب الثاني الغناء ونسبة الغناء الى الشعر نسبة الشعر الى النثر وهو شائع في الدنيا كلها فلا امة ولا قبيلة الا وطا نوع من الغناء والانغام ولكن العرب لم يتناولوا الغناء من انفسهم كما اتفقوا الشعر ولا وضعوا له قواعد وقوانين كما وضعوا للقريض بل تاملوا قواعد عن الفرس واليونان . ولم نعد على تاريخ مفصل للغنيين المشهورين يبين من اشهرهم بالغناء وهو صفيه السن . ولم تنزل صناعة الغناء غير مكرمة عندنا مع ان المتقدمين والمتأخرين من كل الشعوب قرئوها بالعبادة وكرموا بها الخاق والمخلوق . اما الافرنج فلها عندهم مقام رفيع والمغنون المشهورون بينهم يشار اليهم بالبنان وتعد لهم الخناصر كما كان المغنون في ايام الخلفاء الاولين . روي ان جردير بك الكبير ملك بروسيا دعا الموسيقي باخ الشهير الى قصره ليعم غناؤه فاعذر اليواخ بكبر سنه فزال الملك يلج عليه حتى اجبره على الهية اليوا فاحتل به وانزله في بلاطه ودعا كثيرين من اهل بيته وخواصه ليعمروه ولما سمعته تهيجت عواطفه تهيجاً شديداً حتى انه وقف امامه وجعل يتوسل اليوان بغير عنقه وله مها طلب فاصراً باخ على الرجوع الى بلاده ليقتضي فيها غابر حياته ويدفن في تربة

آبائهم. ولما رأى الملك اصراره على ذلك لم يسعه اجباره على القيام عنده مع ما اشتهر عنه من العظيمة والعتولان أحمان باخ ألانت قلبه فوحله بصلته سنة وخلى سبيله

ويظهر من استقراء تاريخ المخين ان أكثرهم مالوا الى الموسيقى صغاراً وبرعوا فيها وهم في سن الشباب. فان موزارت الجرماني شرع في تعلمها وهو طفل وكان يضرب انغام الرقص وهو في السنة الرابعة من عمره. ولما بلغ الخامسة عرف امام الجمهور وألف الاثمان المائة عندهم بالكسرتين. ومندلسون وهو جرماني أيضاً عرف امام الجمهور وهو في التاسعة من عمره ونظم قدواته عندهم بالكثاتنا وهو في الحادية عشرة. ويتوفن كبير الموسيقيين كلهم شرع في درس الموسيقى وهو في الرابعة ولما بلغ التاسعة فاق آباءه فيها ونظم الكثاتنا وهو في العاشرة. وهيرير كان يعزف على البيانو وهو في الخامسة وعرف امام الجمهور وهو في التاسعة. وما قيل عن هؤلاء يقال عن كثيرين غيرهم ممن يمننا ضيق المقام عن استيفاء اسمهم

المطلب الثالث التصوير والنش والتصوير والنش عند الافرنج صنوان للشعر والغناء وتسمى هذه الصناعات عندهم بالصناعات البدية. والمصورون والنقاشون كالشعراء والادباء تكون الخيلة فيهم قوية واليد مطبقة. وتأثير الصور الجميلة في النفوس قد يزيد على تأثير الاشعار البليغة والاشمان الشبية. وأكثر الامم المشهورة تعلقت على التصوير وانفتحت الآ امة العربية نعم ان آثار البين فيها صور ونقوش كثيرة ولكنها عرية من الجمال المعهود في غيرها من صور المصريين والاشوريين والينيقين واليونانيين والرومانيين. وآثار العرب بعد الاسلام لا تخلو من النفوش الجميلة ولكن ليس فيها صورة انسان نتحى ان نقابل بصور اليونان. وقد قلنا ترجمت مئات من اعلام العرب فلم نر فيها ذكر مصور ولا ذكر نقاش. اما الافرنج فالمصورون والنقاشون الذين نبغوا بينهم كثار جداً وكل ما وقع عليه قلمهم او ازملهم من المنسوجات القطنية الى دمع الجسبين والشمع التي يلعب بها صغارنا شاهد على انقائهم لبني التصوير والنش. وكثيرون من مصوريهم ونقاشيهم ظهرت قرايحهم وهم صغار السن فان سارتو المصور النيورسي انتظم في سلك المصورين وهو في السابعة من عمره. ورفائيل المشهور كان مصوراً من المهد ولم يبلغ السابعة عشرة حتى اتقن التصوير. رهلين الجرماني صور الصور المنقطة وهو في الثامنة عشرة. ورسمدال الهولندي وكرنيلوس الجرماني صوراً صوراً بدبعة وها في الثانية عشرة من عمرها. ومورلند الانكليزي رسم رسوماً بدبعة وهو بين الرابعة والخامسة من عمره. والسرتوما لورس اتقن التصوير وهو طفل ولما بلغ العاشرة كان يصور الامراء والمطارنة ويكسب بذلك الاموال الطائلة

المطلب الرابع العلم والفلسفة يتقدم ان مطالب العلم والفلسفة لا يبرع فيها الايمان الآ بعد

ان بقوت سن الشباب اي بعد ان يتكامل نمو دماغه وينتج دافعة اخباره ولكن كثيرين من العلماء والفلاسفة تضيبت ثمرات اذهانهم وهم في عنوان الشباب ودلت باكورة اعنائهم على سمن مداركهم وبعث مطالبهم فابن خلدون قرأ علوم الادب وتولى المهام السلطانية الرفيعة وهو في الحادية والعشرين من عمره . وابن سينا قال انه اتى على القرآن الشريف وكثير من الادب لما كملت له عشر من العمر وقرأ ميادى المنطق والمنهدة والفلك والطب وانفتح عليه من ابواب المعالجة المتنبهة ما لا يوصف وهو ابن ست عشرة سنة . واغرب من ذلك ان ماكولي المؤرخ الانكليزي ألف مختصراً في التاريخ العمومي قبلها بلغ الثامنة وثم تول تعلم اللاتينية وهو ابن ثلاث سنوات وكان يقرأ اليونانية جيداً وهو في الرابعة وشرع في التأليف وهو في السابعة وكتب رسائل كثيرة باللاتينية وهو في الثانية عشرة . وغليليو النيلسوف الايطالي درس العلوم الرياضية واكتشف اشياء كثيرة قبلها بلغ التاسعة عشرة ونحوه براهي كان يرصد الافلاك وهو في السادسة عشرة . وبين النيلسوف الانكليزي كان يقرأ جيداً وهو ابن ستين . وكلاارك مكسول الاسكتلندي برع في العلوم الرياضية واكتشف طرقاً جديدة لرسم الشكل البيضوي وغيره من المنحنيات وهو في الرابعة عشرة من عمره . ولينيوس الباني الاسوي انفق فن النبات وصار مدرّساً له وهو في الثالثة والعشرين من عمره . وبسكال الفرنسي ألف كتاباً في القطوع المخروطية وهو ابن سبع عشرة سنة . ولا بلاس صار اساتذاً بالرياضيات في المدرسة الحربية بفرنسا وله من العمر تسع عشرة سنة . ولا كرايخ صار اساتذاً وهو في الثامنة عشرة . وايلرد ادشس اوريا بفلستنو وهو ابن عشرين سنة . وهيمم النيلسوف الانكليزي انشأ مقالة في الطبيعة البشرية وهو بين الثالثة والعشرين والسادسة والعشرين . وايبنتز الفيلسوف شرع في التأليف وهو في السابعة عشرة ونشر اول رسالة فلسفية من تصنيفه وهو في الثامنة والعشرين

وقد بحث العلامة علي الانكليزي عن السن الذي نغ فيه بعض من اشهر في المطالب المذكورة آنفاً فوجد انه من ستين شاعراً ٢٨ نظماً الشعر قبلما جاء عليهم عشرون حولاً و١٧ من الباقيين نظماً الشعر قبلما بلغوا الثلاثين حولاً و٥ بعد الثلاثين . وانه من تسعة واربعين شاعراً ٢٨ اشتهروا قبل الخامسة والعشرين من عمرهم و٧ بين الخامسة والعشرين والثلاثين و٩ بين الثلاثين والاربعين وخمسة بعد ذلك . وعليه فأكثر هؤلاء الشعراء قائلوا الشعر قبل الخامسة والعشرين واشتهروا به قبل الثلاثين

ومن اربعين موسيقياً ٢٨ ظهر ميلهم الى هذه الصناعة قبلما جاء عليهم عشرون حولاً وأكثرهم ظهر ان لم ذوقاً في هذه الصناعة قبل ذلك بكثير وانشأوا بعض الاغان وهم بين العاشرة

والعشرين . ومن ثلاثين موسيقياً ١٨ بلغوا الشهرة قبلما جاء عليهم ٢٥ سنة واربعة وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين وثمانية بعد الثلاثين وعليه فأكثر الموسيقيين يميلون الى الموسيقى في حياتهم وينظرون الالحان التي يشتهرون بها قبلما يتجاوزون سن الشباب ومن ثمانية وخمسين مصوراً ونقاشاً ٤٢ ظهر عليهم الى التصوير والنقش قبلما جاوزوا الخامسة عشرة من عمرهم ٩ منهم صوروا اول صورة متنته قبلما جاوزوا الخامسة عشرة و ١٦ وهم بين الخامسة عشرة والعشرين و ١٥ وهم بين العشرين والخامسة والعشرين . و ٢٥ من كل هؤلاء ثبت لهم الشهرة قبلما جاوزوا الخامسة والعشرين و ٩ وقتما بلغوا الثلاثين والبقية بعيد ذلك . ولم يتأخر شهرة مصور مشهور الى ما بعد السنة الاربعين من عمره . وعليه فأكثر المصورين يظهر عليهم الى التصوير في حياتهم قبلما يأتي عليهم خمسة عشر عاماً وأكثرهم يشتهرون قبلما يتجاوزون السنة الخامسة والعشرين او الثلاثين

ومن ستة وثلاثين من الذين اشتهروا في التاريخ والادب ٢٠ ظهر عليهم ان ذلك في حياتهم ولكن سبعة من كل هؤلاء اُنزل شيئاً اشتهروا به وهم دون الخامسة والعشرين و ٩ وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ١٦ وهم بين الثلاثين والاربعين والبقية بعد ذلك . وعليه فالميل الى التاريخ وفنون الادب يظهر في الحداثة ولكن الشهرة بها لا تنال غالباً الا بين السنة الخامسة والعشرين والاربعين

ومن ست وثلاثين عالماً ٢٧ ظهر عليهم الى العلم وهم دون العشرين ولكن ١٤ فقط اُنزل شيئاً اشتهروا به قبلما بلغوا الخامسة والعشرين و ١٢ وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ٨ وهم بين الثلاثين والاربعين والبقية بعد ذلك . وعليه فالميل الى العلم يظهر باكراً ولكن الشهرة تتأخر غالباً الى ما بين الخامسة والعشرين والاربعين

ومن ٢٥ فيلسوفاً ٢٢ ظهر عليهم الى الفلسفة قبلما بلغوا السنة العشرين وثلاثة منهم فقط صنعوا شيئاً اشتهروا به قبلما بلغوا الخامسة والعشرين واربعة وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ١٤ وهم بين الثلاثين والاربعين و ٦ بين الاربعة والخمسين و ٨ بعد الخمسين وعليه فالميل الى الفاسفة يظهر باكراً ايضاً ولكن الاشتهار بها يكون أكثر بين الثلاثين والاربعين وقد يتأخر الى ما بعد الخمسين والذين اشتهروا بعد ان جاوزوا الخمسين هم من اشتهر بالفلسفة مثل ديكارت وديس ولوك وليبنز

هذا ما امكن الوصول اليه باستقراء قرايح الصغار وسن الاشتهار وقد ظهر من هذا الاستقراء ولو كان ناقصاً ان الشهرة في الشعر والموسيقى والتصوير ينالها الانسان وغضت صباه وطيب

وثوب شبابيه قشيب ولكن الشهب في العظم والنسفة لا يتأهلها في الأكثر إلا بعد ان نسج فكرة
وبندوا سرته وتحككة التجارب وتحككة المناعب ولا بد في الحائلين من ميل يظهر في الصغار وبين
مهم حتى تنضح غرائه في ميثاقها . وهذه القاعدة اغلبية كما لا يخفى

الطقس في سوربة

انتقاد - (تابع ما قبله)

ان ثلاثة ارباع الامطار التي تقع في بيروت ونواحيها بل اربعة اخماسها تأتي بها رياح مهبها بين
الجنوب والغرب وما بقي فتأتي به رياح أخرى لا ضابط لها . وأكثر الامطار يقع في انواء متعاقبة
شبيهة بالانواء الاوربية او الاميركية والتليل منها يقع لاسباب محلية او اسباب أخرى غير قوية
كثوزل الامطار بعد الريح الشرقية الحارة مثلاً حوالي العبد الكبير عند النصارى . اما الانواء
التي تأتي باكثر الامطار فالعادة ان تحدث على ما يأتي : يكون ضغط الهواء عظيمًا كما يظهر من
ارتفاع البارومتر فينبعث شفقًا فشفقًا في بادىء الامر ويستدل على ذلك من هبوط البارومتر
هبوطًا تدريجيًا وحينئذ إما ان تهب ریح من الجنوب او من شرقيه وتكون في بداءة هبوبها خفيفة
ثم تشتد شيئًا فشيئًا بهبوط البارومتر . وإما ان لا تهب الريح المذكورة الا بعد هبوط البارومتر
كثيرًا فتتورق بفتة وتثير الرمال على جانب من مدينة بيروت والبحر الواقع شمالها حتى ربما اوصلها
الى السواحل المقابلة لبيروت الى شرقي الشمال يسيرًا . وتدوم هذه الريح بضع ساعات في الغالب
وقد تدوم يومًا كاملًا ويندر ان تدوم أكثر من ذلك ثم يتحول مهبها نحو الجنوب الغربي شيئًا فشيئًا
حتى اذا صار في غرب الجنوب الغربي او في الجنوب الغربي بردت درجة حرارتها عما كانت
عليه وجاءت بالسمب والامطار . وقتها تهيج الريح بين تغير مهبها من الجنوب الى الجنوب الغربي
والاغلب ان يتحول مهبها تدريجيًا على ما تقدم . وواقعته كلما اشتدت الريح الجنوبية المذكورة اقتضت
اشتداد النور لان اشتدادها يزيد بزيادة انخفاض البارومتر الا في ما ندر . واشتداد النور يكون
باشتداد الرياح الجنوبية الغربية العاصفة فيه وما دام البارومتر واطقًا دام النور شديدًا وكثرت
الامطار على الغالب حتى يعود البارومتر الى الارتفاع فيتحول مهب الريح شيئًا فشيئًا الى الغرب
ويقل المطر او ينقطع . وفي زاد ارتفاع البارومتر أكثر من ذلك تهب الريح من الشمال الغربي
او الشمال فتطرده الغيوم والامطار ويكون ذلك خاتمة النور فتتخمس حال الطقس ويأتي الصحو
وبزول المطر . وفي أكثر مدة الصحو في الأشهر الباردة تهب ریح خفيفة ليلاً من الجنوب الشرقي
او الشرق هي نسيم البر ثم تتحول نهارًا نحو الشمال وتدوم كذلك أكثر النهار ثم تعود الى الشرق او

الجنوب الغربي في المساء . ومتى جاء النوء غلبت الرياح الجنوبية الغربية على غيرها فلا يظهر نسيم البر المذكور الا متى هجمت تلك الرياح فيظهر أمطرت السياه ام لم تظطر اما النوء فقد بدوم اسوداً او أكثر وقد لا بدوم الا بضعة ايام واما كمية المطر فقد تكثر وقد تقل في النوء الواحد لاسباب شتى بعضها معلوم وبعضها مجهول والغالب ان النوء الاطول بمطر أكثر من الاقصر في الشهر الواحد هذا والذين عرفوا ما هو مقرر من احكام النوء في اوربا واميركا برون ان الانواء عندنا تجري على مثل تلك الاحكام والذي تأمل في اتساع انواء سورية وجهاً مسيرها يرى ان تلك الانواء لا تنشا في سورية ولا بالقرب منها بل على ابعاد متفاوتة الى الغرب والشمال الغربي منها ثم تاتيها سائرة شرقاً . ويظهر من جهات رياحها ان مراكزها شمالي سورية فتسير اما في اسيا الصغرى او في جهات أخرى حولها . وتحقق ذلك انما يكون بمراقبة الطقس في جانب متسع من الارض الى الجهات الاربع من سورية

فتبين لك ان أكثر امطار سورية لا تأتي بها رياح شرقية ولا جنوبية على تعليل صاحب الرسالة . بل ان الرياح التي تاتيها تلك الامطار هي الرياح الجنوبية الغربية . وزد على ذلك انه في انواء كثيرة لا تهب الريح الجنوبية في بدء النوء على ما سبق بل تبدئ به الريح الجنوبية الغربية رأساً وتأتي بالامطار كما تأتي بها في بقية الانواء . فابن ذلك من زعم صاحب الرسالة ان امطار سورية تأتي من الاجنحة التي تمتصها الرياح الشرقية والجنوبية بعد وصولها الى البحر كما يظهر لك من قوله ان الرياح الهابة من الجنوب "والجنوب الشرقي والشرق كلها تهب على سهل فسيحة حامية فتحبس الرطوبة في طريقها عن وجه الارض ومتى وصلت الى البحر تنحدر بخاراً . وهذه الرياح بعد ما تهب من يوم الى خمسة ايام او ستة ينقلب هب العاصف (منها) بفتة الى الجنوب الغربي فيعقبها نوء المطر بعد ساعات قليلة . وذلك بعد قوله " ان الرياح الجنوبية والشرقية والجنوبية الشرقية تجلب المطر " فكأنه يتوهم ان الرياح المذكورة بعد ما تنحدر بخاراً تنقلب جنوبية غربية فتمطر بخارها . وبعبارة أخرى ان امطار سورية تاتيها في انواء قد تكوئت فيها او قربها من هبوب تلك الرياح . ولنا على هذا القول اعتراضات كثيرة نكتفي الآن ببعضها

فاولاً اذا سلمنا ان الرياح الشرقية والجنوبية الشرقية تسبب ذلك فكيف نسلط في الرياح الجنوبية التي تجري شمالاً ويكون أكثر هبوبها على البر لا البحر من ابن نطنج بخاراً ثانياً يعرف بالاختبار ويستدل من الرصد على ان أكثر الامطار تقع في انواء خلت من الرياح الشرقية ولا تزيد مدة الرياح الجنوبية في بدايتها عن ثمان ساعات او عشر ولا يزيد حر تلك الرياح عن معدل حرارة الشهر الذي تهب فيه الا قليلاً . ومع ذلك فيبقى النوء والمطر

بعدها ايّاماً واسابيع فكيف يبيّن ذلك بالتعليل المتقدم
 ثالثاً ان الرياح الشرقية تزيد شدة ومدّة وحرارة ونبوسة في اشهر الربيع ومع ذلك لا يعقبا
 الأمطار قليل عند هبوب الرياح الجنوبية الغربية خلافاً لمتنضى التعليل فكيف يفسر ذلك
 فالتدّم بدأنا على ان الامطار التي تقع بعد الرياح الشرقية والجنوبية الشرقية الحارة تقع في
 انواء صغيرة اسبابها ضعيفة . واما اكثر الامطار العامة فيقع في الانواء العظيمة السابق وصفها .
 وبناء على ذلك نذكر الاحكام التالية : اذا هبت الرياح من الجنوب الغربي هبوباً متواصلاً مدة يومين
 او ثلاثة وقع المطر بعد ذلك الا في ما ندر . ان اكثر انواء سورية تاتيها من الغرب فهي دناء النوء
 من سواحلها غالب ان تهب في بدو ريح من الجنوب او شرقي الجنوب قليلاً وارتفعت معها درجة
 حرارة الهواء يسيراً عن المعدل عادة ثم يتحول مهبها شيئاً فشيئاً نحو الجنوب الغربي وتخطّ درجة
 حرارتها فتاتي حينئذ بالغيوم والامطار حتى اذا تحوّل مهبها الى الغرب انقطع المطر اقل واذا
 تحوّل الى الشمال الغربي فالشمال انقشت السحب وصحا الطقس . وعلى دناء المنوال يتزل اكثر
 المطر في سورية . اذا هبت ريح جافة حارة من جهة شرقية او بين الجنوب والشرق فالغالب ان
 تعقبها ريح جنوبية غربية تاتي بالمطر وعلى هذا المنوال يتزل قليل من امطار سورية . واما تعليل
 انواء سورية فبعضه واضح وبعضه خفي كتعليلها في اكثر جهات الارض والكلام على ذلك يطول
 فلا نتعرض له الآن

(٦) قال "ان الرياح الجنوبية الغربية تهب عادة مع ارتفاع البارومتر بعد انخفاضه" تقول ان
 صاحب الرسالة لا ينظر الا الى الرياح الحارة الآتية من نواحي البر ثم الرياح الجنوبية الغربية الهابة
 وراءها . ولو تأمل في هبوب الرياح الجنوبية الغربية اتناء الانواء او في شهري حزيران وتموز
 (جون وجولاي) . لكان لا يقول قولاً كهذا الا وبشفعة بما يربيه من الارصاد او شواهد
 الاخبار الطويل لان هذا امر لم يقرر على ما نعلم وربما كان عكسه اغلبه

(٧) وقال "ان الرياح الشمالية تهب مما كان حال البارومتر" تقول انا على يقين من
 فساد هذا الحكم فان الرياح الشمالية قلما تهب بغير ان يرتفع البارومتر معها حتى لقد ذكر ذلك استاذنا
 الدكتور فان ديك في كتاب الظواهر الجوية منذ احدى عشرة سنة بقوله "وفي سورية على
 شط البحر يكون البارومتر على اعظم ارتفاعه عند هبوب الرياح من الشمال وعلى اقله عند هبوب
 الرياح الشرقية"

(٨) وفي هذه الرسالة من اساليب التعبير ما يدلّ دلالة واضحة على ان صاحبها لم يعر
 اصطلاحات الفن الذي تكلف البحث والتعليل فيه كتقوله "وسرعة الرياح بلغت في بيروت ٨"

يريد بالسرعة النوة فقوله هذا بعد في علم المنيورولوجيا كما بعد قول القائل في علم النبات ان عدد البتلات في زهرة من الخردل ستة وهو يريد بالبتلات الاسدية . فان كان الباقي يعول على قول من لا يفرق بين البتلات والاسدية في علم النبات فالمنيورولوجي يفتق بقول من لا يفرق بين قوة الريح وسرعتها في علم الظواهر الجوية . اذ سرعة الريح تحول عن قوتها وليست هي اياها كما تحول البتلات بمعنى آخر عن الاسدية وليست هي اياها . ولولم تكن اقد رصدنا قوة الريح التي ذكرها وقيدناها يدنا حين املت بقية مرصد المدرسة الكلية فاطارتها وحطتها لحنى معنى قوله علينا كما يخفى الآن على غيرنا

(٩) ومن هذا القبيل قوله "واعلى البارومتر يكون دائماً في اشهر الامطار الغزيرة وارطاباً يكون عادة عنب فصل المطر حالاً" فمعنى هذا الكلام أنهم لان افراد من اعلى البارومتر وارطاباً اما ان يكون اعلى وارطاباً ما تبلغ اليه قراءة بعد التحول الى درجة الجليد وسواء سطح البحر في يوم من ايام السنة . وإما ان يكون اعلى وارطاباً معدل شهري للبارومتر . فان كان المراد المعنى الاول وصحح حكماً وجب ان يكون اعلى البارومتر قد حدث سنة ١٨٨٢ في شهر نوفمبر (ت ٢٢) لان المطر الذي نزل فيه (وهو ١٥٢٣ الفبراط) يزيد عن المطر الذي نزل في كل شهر سواه من شهور تلك السنة او غيرها من سني الارصاد كلها اتم شهر فبراير (شباط) ١٨٧٧ (فان المطر الذي نزل فيه ١٥٧٤ من الفبراط) ونحن في ريب كبير من صحة ذلك فليظن في جداول الارصاد اليومية . والذي نذكره الآن هو ان اعلى وارطاباً ما شانه ناه من البارومتر كان في نوم واحد فيه ضغط البارومتر الى ٢٩٠٥ او اعلى قليلاً وارتفع الى ٣٠٠٥ او اوطأ قليلاً واذا ليس لنا وصول الى تلك الارصاد فيتعذر علينا تعيين زمان ذلك

فان كان المراد من المعنى الثاني اي ان اعلى معتد شهرية للبارومتر يكون في اشهر المطر الكبير وارطاباً معدل شهرياً فقول المطر تبنى دلاله فيصحح لا يتعين به شهر اعلى معدل للبارومتر ولا شهر اوطأ معدل له مع ان ذلك الشهرين قد خفيهما التصادف المذكور فان ذلك منذ احدى عشرة سنة وذكروا في كتاب الظواهر الجوية بقوله في الكلام عن اختلاف المعدل الشهري "على شط البحر المتوسط في سورية يبلغ البارومتر اعظم ارتفاعه في شهر ك ٢ (يناير) اي نحو ٣٠٠٧ . واقله في تموز (يوليو) اي نحو ٢٩٠٧٤" ثم ثبت ذلك من الارصاد ايضاً . والبيان ذلك اخذنا معدل ضغط البارومتر في كل شهر من اشهر السنة بعضها مئة ١١ سنة والبعض الآخر مئة ١٢ سنة وكذلك معدل حرارتها واطارها على ما هي متينة في الرسالة التي نحن بصددنا وابتناها هنا افادة للقاري

اسم الشهر	ارتفاع البارومتر قراريط	درجة الحرارة فارنهایت	المطر قراريط
كانون الثاني	٣٠٠١٠٣	٥٦٠٨١	٦٠٩٧
شباط	٣٠٠٠٢٢	٥٧٠٦٣	٧٠١٠
آذار	٣٠٠٠١٨	٦١٠١٥	٤٠٤٨
نيسان	٢٩٠٩١٢	٦٥٠٧٥	٢٠٢٦
ايار	٥٩٠٩١٢	٧٢٠٠٤	٠٠٧٤
حزيران	٢٩٠٩٧٥	٧٨٠٢٦	٠٠٢٦
تموز	٢٩٠٧٦٠	٨٤٠٦٠	٠٠٠٤
آب	٢٩٠٧٨٠	٩٤٠٠٤	٠٠٢٦
ايلول	٢٩٠٨٧٩	٨١٠٥١	٠٠٢١
تشرين ا	٢٩٠٩٦٤	٧٦٠٨٤	١٠٦٥
تشرين ثان	٣٠٠٠٢٣	٦٩٠١٧	٥٠٣٠
كانون الثاني	٣٠٠٠٠٨	٦١٠٩٩	٦٠٦٨

فاذا اعنت النظر في هذا الجدول وجدت ان اعلى معدل للبارومتر يكون في كانون الثاني واطمأ معدل له في تموز كما اثبتت اساذنا الدكتور فان ذلك منذ زمان طويل . ووجدت ايضا ان اعلى معدل له لا يوافق اعظم معدل للمطر اذ اعظم معدل للمطر في شاط وليس في كانون الثاني وان اوطأ معدل له يكون في تموز بعد فصل المطر بأشهر خلافا لما قاله جناب الدكتور بوس . فترى قلة تدقيقه من اطلاقه مثل هذه الاحكام العامة دون ان يتكلف مراجعة ما كتبه الباحثون قبله او ان يبالي بما بين يديه من جدول الارصاد التي لا يعرف قيمتها الا الذين ذاقوا حرارة ما تقتضيه من الحصر والصبر والنبات على ممر الايام والاعوام

هذا ولو فرضنا ان صاحب الرسالة اصاب في حكمه المتقدم بالفائدة التي تحصل منه مقتدورة على العلم به . واما المخبرون بالنضاي التي ينتقل علماء هذا الفن في تقريرها فيعلمون انه اذا قرنت ارصاد البارومتر بما له بها علاقة قريبة معقولة اتادت في تقرير تلك النضاي وربما ادت الى كشف بعض التواميس الخفية . كما لو قوبل ضغط الهواء مثلاً بجاراته ورطوبته . وبعبارة أخرى لو قوبلت ارصاد البارومتر بارصاد الترمومتر والهيفرومتر فان ذلك يفيد بيان السبب الذي يورثه معدل البارومتر حتى يبلغ اعظم ارتفاعه في شهر كانون الثاني ثم يهبط حتى يبلغ اعظم هبوطه في تموز وهم جراً . فاذا نظرنا في الجدول المتقدم الى درجة الحرارة وجدنا انها

تدبر ضد البار ومترأي انها تنقضى وهو يرتفع حتى تبلغ اوطأها حين يبلغ ارفعها ثم ترتفع ويهبط حتى تبلغ ارفعها حين يبلغ اوطأها الا ان الاتفاق في الشئ غير معرود وربما كان ذلك ناشئا عن ضغط بخار الماء في الهواء . فلو كانت ارساد الهيفر ومتر مقيته مع الارصاد المقيته في رسالة الدكتور بوست فربما كنا اتصلنا بمقارنة جداول مرونة البخار بمعدل اول الحرارة وضغط الهواء الى تقرير هذا الحكم وهو : ان ضغط الهواء يزيد شدة بزيادة انخفاض الحرارة وينقص صيفا بتناقصها وانه ليس هناك سبب غير الحرارة من الاسباب التي يمتد بها في تغيير معدل ضغط الهواء صيفا وشتاء . ولكن اهل صاحب الرسالة لتلك الارصاد بعضها من الطوغ الى ذلك

وفي الرسالة غير ما ذكرنا كثير من مواضع المواقفة والانتقاد اعرضنا عنها حيا بالاختصار . وبالخلاصة ان قيمة الرسالة في ما تضمنته من الارصاد والمخارطة المسهلة للاحاطة بمعدل الرياح دفعة واحدة وطوبى فمن شئ على صاحبها لطبها وايضا لها البنا واما بقية ما فيها مما يعول عليه فليس بالثقل والكبر . وحذا لو كان صاحبها يقصد الفائدة الكبرى فيطبع معدلات ارساد بيروت كلها وينشرها بين ابناء الوطن ليجلوا النظر فيها ويقسوا عليها ما يشاهدونه في هواه البلاد . فلا جرم ان ذلك يأتي بفوائد عسيمة لا يأتي بها نشر هذه الرسالة واشباهها في بلاد كبلاد الانكليز والولايات المتحدة حيث يطلع علماء المتيورولوجيا على ارساد بيروت ربما فيوماً ويقيدها في سجلاتهم ويقرنونها بغيرها من الارصاد العديدة التي ترد عليهم ويعرفون الغرض المقصود منها فيخذونه لحاجتهم قائم في غنى عن تقارير يشته فيها ولا يعول في العلم عليها

فتاوى الحكماء في الخلود والفناء

الاعلم ان انصر بجانب ان اول واهرام مصر

في الكون غير المنظور

ان الذي ابته لك من ابريدية العالم ومهاجر سني على فرض ان مادة هذا الكون محدودة المتدار على ان جماعة يتكرونها ما عرفنا ورهون ان ان مادة هذا الكون غير محدودة كما وان ما ذكرت من الطول والرحم المتدريج عليها لا يبين لها نهاية لم يكن لها بداية فالعالم عندهم قديم غير محدود كان من الازل ويبقى الى الابد ولا حد له في الزمان ولا في المكان . وانت عالم انك اذا صح قولهم بان العالم قديم سقطت ادراي باسكتان وجود عالم نشأ هذا العالم منه وكان زعي بوجود الكون غير المنظور وفلا لا حقيقة له . فوجب علي لنا لسبوت دعواي ان اني قدم

تدبر ضد البار ومتر اي انها تنفخ وهو يرتفع حتى تبلغ اوطأها حين يبلغ ارفعها ثم ترتفع ويهبط حتى تبلغ ارفعها حين يبلغ اوطأها الا ان الارتفاع في البلوغ غير متعدي وربما كان ذلك ناشئا عن ضغط بخار الماء في الهواء . فلو كانت ارساد الهيفر ومتر مقيته مع الارصاد المقيته في رسالة الدكتور بوست فربما كنا اتصلنا بمقارنة جداول مروية البخار بجداول الحرارة وضغط الهواء الى تقرير هذا الحكم وهو : ان ضغط الهواء يزيد شتاء بزيادة انخفاض الحرارة وينقص صيفا بتناقصها وانه ليس هناك سبب غير الحرارة من الاسباب التي يفتش بها في تغيير معدل ضغط الهواء صيفا وشتاء . ولكن اهل صاحب الرسالة لتلك الارصاد متصا من البلوغ الى ذلك وفي الرسالة غير ما ذكرنا كثيرا من مواضع المؤاخذة والانتقاد اعرضنا عنها حيا بالاختصار . والخلاصة ان قيمة الرسالة في ما تضمنته من الارصاد والمخارطة المهمة للاحاطة بمدل الرياح دفعة واحدة وعليه فنحن نتني على صاحبها لطبها واصالتها لنا واما بقية ما فيها مما يتوول عليه فليس بالثي والكثير . وحيث لو كان صاحبها يقصد الفائدة الكبرى فيطبع معدلات ارساد بيروت كلها وينشرها بين ابناء الوطن ليجلوا النظر فيها ويقيدوا عليها ما يشاهدونه في هواء البلاد . فلا جرم ان ذلك يأتي بنوئد عميمة لا ياتي بها نشر هذه الرسالة واشباهها في بلاد كبلاد الانكايز والولايات المتحقة حيث يطالع علماء المنيور ولو جبا على ارساد بيروت ربما فيوماً ويقيدونها في سجلاتهم ويقرنونها بغيرها من الارصاد القديمة التي ترد عليهم ويعرفون الغرض المقصود منها فيجدونه لحاجتهم قائم في غنى عن تقارير يشبه فيها ولا يعول في العلم عليها

فتاوى الحكماء في الخلود والبقاء

الرسالة من انصر بجانب الى امره وامرام مصر

في الكون غير المنظور

ان الذي ابتته لك من اسر يدانية العالم ومهاجرتي سني على فرض ان مادة هذا الكون محدودة المقدار على ان جماعة يتكرونها ما فرقتا ورو تصور ان ان مادة هذا الكون غير محدودة كما وان ما ذكرت من التطور في انما رقت عليها لا يثبت لها نهاية لم يكن لها بداية فالعالم عندهم قديم غير محدود كان من الاول ويبقى الى الابد ولا حد له في الزمان ولا في المكان . وانت عالم انه اذا صح قولهم بان العالم قديم سقطت دعواي باسكان وجود عالم نشأ هذا العالم منه وكان زعي بوجود الكون غير المنظور وفي لا حتمية له . فوجب عليّ لنا لثبوت دعواي ان اني قدم

هذا العالم وأثبت حدوثه من عالم آخر غير منظور وهذا ما اشيع فيه والله التوفيق بانيًا حقيقيًا
على الجوهر النرد والدقيقة اللذين يشبهونها بحجارة العالم والاثير الذي يشبهه بطيوس وعلى النرة التي
هي اصل كل حدث وتغيير فيه . وتبيننا لذلك اضرب لك هذا المثل

خرج اعرابي ذات يوم يتصيد فلقي في طريقه ساعة فرففها ولم يكن في زمانه قد رأى الساعة
فنظر فيها فاعجب بها وكان من ذوي الساعة والنهم فجعل يفتابها ويتأمل في زركها ودواليها
واحكام صنعها حتى عرف تركيبها وادرك الغاية المنصودة من كل جزء من اجزائها ومن اجماع
تلك الاجزاء معًا . فلما رأينا الوقوف على ما يجول في ذهنه من الافكار وما يخامر من الظنون
وهو يتأمل اصل الساعة وينظر في تركيبها لوجدنا ان في ذهنه حكيم راضين الاول ان تلك
الساعة لم توجد ما لا وجود له والثاني ان تركيب اجزائها لغاية مقصودة يدل على انه ركبها
مركب عاقل فصدا الى غاية في تركيبها

اما كون الساعة لم توجد من لا شيء فلان وجودها كذلك لا يعقل بل هو خارق لمبدأ
الاتصال . اذ الاتصال يقتضي ان تكون هذا الساعة قد صيغت من شيء موجود . كالزئبرك
مثلاً فإنه فولاذ واصل الفولاذ حديد عولج بالنار واصل الحديد فازر في الارض واصل الفلز
عصر الحديد ايام كان مصهوراً حارياً في قلب الارض واصل هذا العنصر جواهر متفرقة
كانت منتشرة في السديم الذي منه الشمس وكل النيازات قبل انفصال الارض عن الشمس
وهلم جراً بالاستفراء من حال الى التي قبلها حتى تتصل من الزئبرك الى السديم الذي تكون
النظام الشمسي منه ومنه الى اصل هذا الكون كله . واعر شيء على العقل وقوفة عند حد من
المحدود في البحث عن الاصول وأروح شيء انه الانتقال من اصل الى ما قبله . ولذلك لا يفتح
بقول من يقول ان الساعة وجدت كذا منذ الازل . فان مبدأ الاتصال يقتضي وجودها من
سابق فيقولنا انها وجدت كذا منذ الازل خرق بين للاتصال وانسلك لا يرتاح العقل اليه ولا
تستقر الافكار عليه

واما كون الساعة صنع عاقل فالعقل يحكم به لما يراه فيها من القياس والمناسبة والتصد
الى غاية معنوية ما لا يتأتى عن قوى الطبيعة العياء اذا تركت لذاتها . فان هذه القوى الطبيعية
غير الآلية لا تنتج القياس والنظام في اعمالها فالاصباح مثلاً تلك الحصى فتكسيها الاستدارة الا ان
استدارتها غير تامة ولا جارية عن قياس واناء والهباء والنور والحرارة تثبت الضور وتحرقها الى
تراب ولكن حسب الغراب لا تكون على شكل وقياس وحجم وتركيب واحد . بخلاف القوى
الآلية فانها تنتج النظام والقياس في اعمالها الا ترى المساهمة بين اثنين من عاقلة واحدة ويقتضين

في شئ واحد وتلتين من قرية واحدة وربنتين متقابلتين في جناحي طائر واحد أو طائرين
مشابهين . فالقياس عظيم فيها وفي اشباهها ويزيد على ما بين حيرب الرمال وصخور الجبال
وتعومها حتى يبلغ الكمال في بعض مصنوعات البشر كما في الثيايل المفرغة في قالب واحد والنود
المسكوكة بسكته واحدة والنفوش المطبوعة بطابع واحد وازرار الرصاص المصوبة في مصب
واحد فان التشابه بينها تام ويومئز تام الامتياز عن الاعمال التي عملها القوى الغير الآلية على
غير قصد ولا هدى^(١) . وما تقدم عن الساعة يصدق على كل آلة من مصنوعات البشر وما
كان كالآلة مؤلفة من اجزاء مجتمعة معاً لنضاه غايه من الغايات فان العفل لا يعلم بوجودها
من العدم لا في هذا النظام ولا منذ الازل لما في ذلك من خرق الاتصال الذي يحير العقول
ويذهب بالانكار . ولا يمنع بانها افعال القوى الطبيعية العمياء لظهور النظام والقياس فيها
واتساقها من ممولات تلك القوى كما قدمت لك . وكلما زاد عدد تلك الآلات زاد الاقتناع بانها
من صنع اهل الصنعة فالذي يجد حصة مستديرة على الارض قد يتردد فيما اذا كانت
استدارتها من صنع البشر او من صنع غيرهم ولكن الذي يجد مئة حصة مستديرة استدارة واحدة
يقطع بانها من صنع البشر لا من صنع غيرهم اذ الكثرة تزيد الشبهات منها لاسباب لا تحق عليك
هذا ولترجع الى ما نحن فيه من الجواهر فنقول ان العلماء الطبيعيين يذهبون في ايماننا
عموماً الى ان كل الاجسام التي في هذا الكون مؤلفة من اجزاء صغيرة جداً تسمى الجواهر الفردة
وان هذه الجواهر مجتمعة معاً انواعاً تعرف بالذرات . وقد اختلفوا في حقيقة هذه الجواهر
اختلافاً عظيماً فمنهم من قال انها اجزاء جامدة صغيرة لا تتجزأ ولا تتغير عن طبيعتها ومنهم من
قال انها مراكز وهمية كالنقط الهندسية تنحرف بكل مركز منها قوتها الجذب والدفن . ومنهم من قال
انها حلقات زوابعية في سائل تام السيولة هو الاثير الى غير ذلك مما يطول شرحه ولا يحسن في
الخروج عن دائرة مجني الخوض فيه فافصله لغيري ان رمت الاحاطة^(٢) . والمقرر عندهم اليوم
ان هذه الجواهر متساوية حجماً مختلفة وزناً فهي انواع متعددة حصلت منها العناصر البسيطة
المتعددة غير ان جماعة من مشاهيرهم يذهبون الى ان الجواهر كلها في الاصل اجزاء لا تتجزأ
متماثلة حجماً ومادة وليس لها الا نوع واحد وانما حصل اختلاف الانواع في جواهر العناصر

(١) هذا حكم العلمانيين الاسكتلنديين ستورت وتات

(٢) تجد وجه ٢٧٧ من السنة السابعة من المنتطف مقاله ضافية الذبول عنوانها "المبولى والقول اللاسفة
نبيها" وقد بسطنا فيها الكلام على ما ذهب اليه اللاسفة انضماماً والمحدثون في مذهبه الجواهر الفردة لم تبق حاجة
لإعادة ذلك هنا

بارتباط عدة منها معاً. وعليه تكون الجواهر المولدة العناصر البسيطة منها جواهر مركبة من تلك الجواهر البسيطة الاصلية وليست جواهر فردة لا تجزأ^(٣). وسواء كانت الجواهر المنفص عليها الآن تقبل الى جواهر ابسط منها او لا تقبل اليها فسلم عند الجميع انها تتحرك على الدوام بما هو مرتبط بها من القوة وانها قابلة لان تتجزأ اهتزازاً سريعاً جداً

فحين نقول ان هذه الجواهر حادثة وغيرنا يقول انها قديمة. اما قول غيرنا فليس مبنياً على ثبوت وانما قيل قراراً من اجبت عا وراهه ما لاتصل التجارب اليه واما قولنا فبني على دليلين يقنعان العاقل وبطابقان حقيقة العلم اولهما انه لو كانت الجواهر قديمة لوجب ان يكون هذا الكون على خلاف ما هو عليه. وبما انه ان القوة وجدت مع الجواهر فان كانت الجواهر ازلية كانت القوة كذلك اذ هما ملازمان. وفقررت انهما حيث وجدنا فالطبع يقتضي ان القوة تعارق الجواهر بالاشماع فتضام الجواهر معاً وتصبح جسماً غازياً ثم سائلاً ثم جامداً كما صارت سديماً في بده وجود عالمنا هذا ثم كرات ذائبة ثم كرات جامدة ومشاركة في المسئلة والجمود. فوجود الجواهر يستلزم اجتماعها معاً حتى تبيض اغبراً في جسم واحد محدود ان كانت متناهية الكم او في جسم ان اجسام غير متناهية في العظم ان كانت غير متناهية الكم. وعليه فان كانت الجواهر قد وجدت منذ الازل فلا بد ان تكون قد اجتمعت الآن في جسم واحد او اجسام متعددة لا حد لكبرها ولا نهاية او على غاية الكبر. والحال ان عوالم هذا الكون متناهية الكبر معتدلة المقدار. فالجواهر ليست قديمة بل حادثة

(٣) ان جمهور الكيماويين يذهب الى ان كل عنصر من العناصر مؤلف من نوع خاص من الجواهر التي لا تجزأ بواسطة من الوسائط الكيماوية المعروفة وان هذه الجواهر مختلفة وزناً متساوية جميعاً وذلك لاعتبارات واداة يعرفها طالب علم الكيمياء. غير ان جماعة من مفاهير الطبيعيين يذهبون الى ان انواع هذه الجواهر مؤلفة كلها من نوع واحد من الجواهر الاصلية وان هذه الجواهر مماثلة تمام القائل كانها قد اشرقت في قالب واحد لا في قوالب متعددة وذلك لاعتبارات في علم الكيمياء وعلم الفلك ومنظار الطيف المعروف بالسكترسكوب. واول من اشتهر حده بذلك هو الدكتور برويت الكيماوي وقد بنى حده هذا على ان اوزان الجواهر في كل عنصر من العناصر في معدودات لنصف وزن جرم من الهيدروجين. واشتهر بذلك ايضا اكبر الفلكي الاكينيدي وبنى رايه على طيف النجوم الثوابت. فانه وجد طيوط النجم البيضاء النور بسيطة. دلالة على قلة ما فيها من العناصر ووجد طيوط غيرها من صفراء النور وحمراؤه مركبة دلالة على كثرة ما فيها من العناصر. ومعلوم ان بياض نور الكواكب دليل على اشتداد حرارتها وقلته بانوان اخرى دليل على انخفاض حرارتها وان الحرارة تجعل الاجسام المركبة الى بساطة. ولذلك حده من اكبر الفلكي المذكور ان اشتداد الحرارة في الكواكب يجعل البساط التي لم تحل على الارض الى ما هو ابسط منها فان صح حده هذا فالعناصر المعدودة عندنا اليوم من البساط مركبة ما هو ابسط منها

والثاني ان مبدأ الاتصال يقتضي ان يكون للطبيعة خور لا يسر فكنا انا نحسب الزمان
والمكان غير متناهيين في البداية والنهاية كذلك نحسب ان ما في هذا الكون من الاشياء لا يتناهي
في تركيبه . فالجوهر الفرد بسيط بالاضافة الى غيره ولكنه مشوش التركيب جداً في ذاته . فإ
يصدق على الساعة من وجوب اصل سابق لها على ما تقدم فانه يصدق على الجوهر الفرد ايضاً
مطابقةً لقتضى مبدأ الاتصال . وعليه فالجوهر الفرد قد تكون من اصل سابق له فهو حادث
وليس بقديم

فثبت معنا ما تقدم حدوث الجواهر وبالتالي يثبت حدوث العالم ايضاً . وحدوثه إما ان
يكون بوجوده من العدم او بشووه من عالم آخر قبله . ولا يصح كونه قد وجد من العدم
لخرق ذلك مبدأ الاتصال كما تقدم في استحالة وجود الساعة من العدم فبني انه نشأ من عالم
آخر قبله يدل عليه العقل ولو لم تذكره المحاس . وبعبارة أخرى ان هذا الكون المنظور نشأ
من كون غير منظور . فثبت وجود الكون غير المنظور

ويثبت ذلك ايضاً من البحث عن اصل القوة المجاذبية مثلاً فاشهر الاقوال فيها^(٤)
انها ذرات صغيرة آتية من وراء هذا العالم وذاهبة فيه وكل مذهب فاذا صدمت جسمين ادنت
احدهما من الآخر بمقدار فضل صدمها للوجهين المتخالفين على صدمها للوجهين المتقابلين كما يتضح
لك بامعان النظر . فاذا صح هذا القول فدلالة على الكون غير المنظور لا تقتضي على احده .
ومثل دلالة المجاذبية عليه دلالة سائر القوى الطبيعية ما لا اطيل عليك الكلام فيه

وقد زعم بعضهم ان الجواهر نشأت من الاثير وان اصل الكون المنظور الاثير غير المنظور
فوجب عليّ في ذلك لاينفاذي ان الكون غير المنظور ليس بالايثير المعروف عند العلماء
الطبيين . والذين يزعمون انه الاثير المعروف انما يزعمون ذلك بناء على ما ذهب اليه البعض
من ان الجوهر الفرد ليس الا حركة زوابعية في الاثير^(٥) . وتنبه لما زعموا اقول ان حدوث
الحركة الزوابعية في الاثير يستلزم وجود محرك . وهذا المحرك إما ان يكون في الاثير او خارجاً
عنه . فان قيل انه في الاثير فلنا ان الادلة المألوفة تنافي ذلك وان قيل انه خارج الاثير فلنا ان
انتزاعه للحركة هو خلقه لها من خارج هذا الكون . وقد اجمع العلماء على ان اثبات الخلق راساً

(٤) هذا رأي العلامة لاساج الجيني وقد رأى السر وليم طيسن الانكليزي رأياً شبيهاً يوفي الدلالة على الكون
غير المنظور

(٥) هذا رأي السر وليم طيسن الانكليزي وتنصلي في مسألة الهولوي واتصال الفلاسفة فيها . في السنة
السابعة من المختطف

لامر انما يكون عند امتناع التعليل له بطلان ثانوية واستحالة الانتقال الفكري منه الى اصل قريب له غير اصل الاصول وعلة العلة الخالق سبحانه وتعالى . فالخالق مسلم ولكن العقل وكل ما في هذا الكون يدل على ان الخالق سبحانه انما جرى في خلقه على طرق معقولة مطابقة لمبدأ الاتصال ولم يخرج عنها في كل ما هو معلوم ومعقول . واما انشاء الحركة في الاثير على ما تقدم فلا يعقل ولا يطابق مبدأ الاتصال فهو مردود . فالكون غير المنظور ليس بالايثير

ثم ان الذين يدعون منافاة العلم للخلود يقولون انه لا يوجد غير الجوهر والقوة والايثير . وان بقاء الحياة في الاثير محال فالخلود محال . وقد اثبت لك ان دلائل العلم تنفي ان يكون الجوهر والقوة قد نشأ من كون غير منظور هو غير الاثير فالخلود فيه غير محال بل ممكن وليس في العلم منافاة لذلك ولا في قولهم اعتراض على ما اذهب اليه . وهذا الكون الغير المنظور وان كان لا تراه الابصار فانه يشبه الكون المنظور في انه قد نشأ من كون آخر قبله مختلف عنه في رتبته وهذا ما قلناه وهمم جراً لاقتضاء مبدأ الاتصال توالي مراتب الاكوان الى ما شاء الله . وكما يرتبط الغير المنظور بالمنظور الموالى له هكذا يرتبط ذلك بها وراهة وهمم جراً بحيث يحصل من مجمع الاكوان معاً كل واحد لا حد لقوته

واذ قد اثبت بذلك وجود كون غير منظور نشأ هذا الكون المنظور منه اشرف في بيان الوجه الذي جرى الشك عليه فاقول انه انما يوجد لذلك وجهان الاول ان الكون غير المنظور هو شيء ذو قوى فارتقى من نفسه حتى صار جواهر فردة وقوى يتألف الكون المنظور منها والثاني ان في الكون غير المنظور كائناً عاقلاً يفعل فيه افعالاً على طرق معقولة فرقى غير المنظور حتى جعله جواهر وقوى في رتبة المنظور . والمقبول عندي هو الوجه الثاني والدليل على صحته هو الجواهر الفردة فقد قدمت لك آنفاً ان الجواهر الفردة . اما ان تكون كلها على مثال واحد ومن نوع واحد واما ان تكون كذلك من انواع مختلفة وهي على الحالين تشبه الساعات والآلات الاخرى في الدلالة على انها صفة صانع عاقل كما اوضحته مفصلاً في مثال الساعة وفي تمييز ما تعمله قوى الطبيعة العياء عما تعمله القوى الحية والعاقلة . فقياس الجواهر على الساعة ونحوها من الآلات تحكم انها صفة صانع عاقل لما بينهما من التمثيل . اذاً قد نشأت مادة الكون المنظور من مادة الكون الغير المنظور بقدره كائناً عاقلاً عامل فيه . ولولا خوفي من حلول الاجل قبل البلوغ الى المنسود لافضت في الكلام عن ارتقاء القوى الطبيعية والحياة نفسها^(٦) من غير المنظور الى الكون

(٦) ذلك مبني على انه لا يتولد الحي الآ من حي كما هو متفق عليه عند اكثر العلماء ولم يتعرض لتفصيله هنا

مع اقتضاء البحث له واحد ما يلزمه من المواد مراعاة لصيق المقام

المنظور بحيث نؤمن ان ما في هذا منها مستمد من ذلك بقوة كائن عاقل عامل فيه كما يدلنا عليه قياس التمثيل تحسبي من ذلك ما تقدم

والمخلاصة ان القياس يدلنا على وجود كون غير منظور نفاً هذا الكون المنظور منه والتمثيل يدلنا على ان ذلك الكون الغير المنظور نشأت منه الحياة وسائر القوات بقوة عاقل عامل فيه فهو ملائ قوة روحية . بقي عليّ ان ابين لك كيفية امكان الخلود فيه في كيفية امكان الخلود

علت ما مرّ ان هذا العالم لا يناسب لخلود الارواح فيه فكل انسان زائل منه . وكذا نوع الانسان منها ظال بتأقّه فيه فانه زائل عنه منقرض منه لا يماته ومصير العالم باسره الى الموت والرواح فالارض وسائر السيارات تنع على الشمس والشمس تبرد وتظلم ثم تقع على كوكب آخر وهكذا حتى تبرد كواكب الكون كلها وتظلم وتجميع معاً وربما زالت بعد ذلك واضمحلت ولم تعد الابصار تراها كما كانت قبل انشاءها وارتقامها

هذا في ما يتعلق بهيولى الكون واما القوة فقد علت ان القليل منها يستعمل لنضاه حاجة نافعة فيه والكثير يذهب سدّي على ما نرى . كحرارة الشمس ونورها مثلاً فانه لا يصيب السيارات منها الاّ القليل والباقي يمتزق جوانب الكون بسرعة تزيد عن ١٨٨ الف ميل في الثانية على غير منقعة ظاهرة . فهذه القوة اما ان تذهب سدّي او ان تحوّل في طريقها لغاية اخرى . اما كونها تذهب سدّي فستبعد ولا سيما لان نفاذها من الكون يتج موتة وخرابة فيكون كآنها قد وجدت لتدميره وللعيب بعد ذلك . واما كونها تحوّل لغاية فاقرب الى التصديق وقد زعم بعض العلماء ان الاثير غير تام الشفوف فيحوّل بعض تلك القوة مما في عليه الى رتبة غير رتبها . وما يصدق على النور والحرارة يصدق ايضاً على المجاذبية وكل حركة يهتد بها دقائق الاجسام كالنكر اذ كل فكر نتكره يتغير منه وضع الدقائق التي يتألف الدماغ منها فيحصل من ذلك حركة تنقل من الدماغ وتنتشر في كل النواحي كما تنتشر الامواج في الماء الساكن من وقوع حصة فيه او تنتشر امواج النور والحرارة في نواحي النضاه من اهتزاز الدقائق التي منها تألف الشمس وكل جسم مضيء

ولقد ابنت لك ان ما يتألف منه هذا الكون المنظور من الهيولى والقوة قد نشأ من كون غير منظور وان هذا الكون غير المنظور يتضمن مراتب لا نهاية لها مرتبطة كلها معاً وبالكون المنظور ارتباطاً واحداً بحيث يتركب الكون باسره منها . فذلك يدلنا ان كل حادث يحدث لا يختص في مرتبة واحدة من مراتب الكون بل يتصل اليها كلها سواء نظرنا الى سوابقه او تواليه

اعني انه يوجد الآن كون غير منظور مرتبط بهذا الكون المنظور ارتباطاً شديداً وقادر ان يؤثر فيه بقوة فهو بهذا الاعتبار فاعل والمنظور منفعل

ثم اذا ثبت ما بين المنظور وغير المنظور من الارتباط وتأثير غير المنظور في المنظور بالقوة فابسر ما يصدق العقل ان المنظور ايضاً يؤدي من قوته الى غير المنظور وسنا يقبلها ويجعلها ما هي عليه الى غير ما هي عليه اعني ان القوة التي تمارق هذا الكون المنظور غير عاملة فيه عملاً لا تتبدد سدى كما برعم لاؤل وهلة بل تدخل ساحة غير المنظور متحولة فيه الى ما يلائم طبعه ما لا يدرك بالحواس . نعم ان قولنا هذا ليس عليه برهان ولكن العقل منظور على ترجيحه على خلافه اذ العقل كما قلت يستبعد التصديق بان اكثر قوى هذا الكون يذهب عنها واقلا يستفاد به ويستفرب التصديق بانها لا تهيب سدى بل انها تتحول للمنع في عالم آخر كما نفعنا في هذا العالم

وإذا فهمت ما تقدم سهل عليك ان تتصور كيف يمكن الخلود في عالم غير منظور وبيانه ان الفكر وهو عبارة عن فعل العقل او النفس يؤثر في الدماغ تأثيراً خاصاً تحصل منه الذاكرة والمحافظة في الدماغ نفسه^(٧). وكل فكر مصحوب بحركات اصلها من الكون غير المنظور وتأثيرها يصل ايضاً اليه اذ قد اثبت لك أننا ان القوى التي هي اصل هذه الحركات قد نشأت من الغير المنظور وان كل حركة تحدث في هذا الكون تبلغ غير المنظور وتؤثر فيه . فتأثير الفكر في غير المنظور مع تأثيره في هذا المنظور ايضاً يوضح لنا كيفية الخلود على وجه مقبول . ولزيادة البسط نقول انه لما كان المنظور مرتبطاً بغير المنظور فلنسمي الرابط بين الانسان في هذا العالم وبين غير المنظور النفس او ما شئت من الاسماء . فكل فكر ينتكزه الانسان يهتد معه الدقائق التي يتألف الدماغ منها ويتغير اوضاعها فيتحول بعض الحركات الحاصلة من ذلك ويحفظ على دقائق الدماغ فتحصل منه المحافظة والذاكرة الطبيعية او المادة . واما البعض الآخر فيذهب الى غير المنظور المرتبط بهذا المنظور على ما تقدم ويحفظ فيه فيحصل من ذلك حافظة وذاكرة بعيد عليها غير المنظور حين يحل ارتباطه بالمنظور فينفرد بذاته مستقلاً بها عليه . وانت تذكر ما مر عليك ان الادلة التي يستدل بها على وجود الكون غير المنظور تدل ايضاً على انه يكون ملوفاً من القوة بعد مفارقة القوة الكون المنظور واضمحلال ما فيه . وعليه تكون النفس مثقلة قوياً حين مفارقتها للجسد زائفة اقتداراً على العمل في المحال حافظة ما مر بالجسد في ماضي ايامه لما قدمته

(٧) قد استوفينا بيان ذلك وبسطنا الكلام على الذاكرة من وجوه شتى في مقالة عنوانها محاضرة في الذاكرة

وجه ١٢٣ وما بعده من السند الثامنة من المنتظم

لك من ان كل فكر يحفظ فيها حين تأثيره وحفظه في الدماغ. فتمتلك النفس بذلك الترطين اللازمين لوجود كل كائن عاقل وجوداً متصلاً ومها حفظ ما مضى والعمل في الحال كما ذكرت في ما سلفت من الكلام. فهذا يبان لكيفية امكان الخلود في العالم المنظور لا يستبعدا عاقل ولا ينفيا دليل

والمخالصة من كل ما ذكرته لك في شأن الخلود ان العلم لا ينفى بوجه من الوجوه خلافاً للذين يزعمون انه ينفى وان هذا الكون المنظور قد نشأ اصله من كون غير منظور بقدره كائن عاقل فاعل فيه. وان المنظور وغير المنظور مرتبطان معاً ومتفاعلان بمعنى ان قوة الواحد تؤثر في مادة الآخر وان الخلود ممكن على وجه معقول ومقبول في غير المنظور ولا يكون في المنظور. وهذا ما كان عليّ ان اثبت لك تهرئة للعلم ممن يجهل بما ليس فيه. ولما كان العلم يعزل عن منافاة الخلود بل كانت الدلائل التي قدمتها تعزز صحة وقوعه فلك ندحة واسعة لاقامة كل ما هو معلوم عندك من الادلة على اثباته او النطق به مثل حين البشر اليوم واعتقاد كل الشعوب المتمدنة به وما ورد في التاريخ من الحوادث المترتبة وما جاء في الكتب المنزلة من الاقوال عنه. هذه كلها ادلة يؤيد العلم بعضها ولا يعرض للبعض الآخر منها فحدث بها ولا حرج. ولولا ما اجد في من وهن العزائم وضعف القوى ما اقتصرت عن البحث ولا اسكت عن الكلام

قال الباحث ولم يأت الشيخ على تمام كلامه حتى أتى على ختام ايامه فخصص الى السماء لا يتكلم ثم زفر طويلاً وتسم فطارت نفسه الى دار الخلود وتوارت جثته بين هاتيك اللحود

الاسد في بلاد الاسود

الاسد ملك الضراري واكبرها جماً واشدها بأساً وللذكر منه لبن كثيفة على رأسه وعنفه ينفشها اذا ارأى قترية مهابة. والبقرة هي اناثه لا لبنه لما وهي اصغر منه قدماً واسرع عدواً وتلد جروين او ثلاثة او اربعة في البطن الواحد وتقيم عندها مع الاسد تعني بها وتروضها الى ان تبلغ اشدها

وكانت الاسود قديماً كثيرة في الدنيا وبقيت منها بقية تُذكر في اواسط اسيا وجنوبي اوربا الى ايام اليهود والرومانيين ثم انقرضت من كل اوربا ومن الشام والعراق ولا توجد الآن الا في افريقية وبعض انحاء اسيا كبلاد العرب والهند وفارس. والاسد الافريقي اكبرها جماً واشدها بأساً فان طول الكبير منه من اثنى الى اصل ذنبه نحو ثمانين اقدام وطول ذنبه نحو اربع

لك من ان كل فكر يحفظ فيها حين تأثيره وحفظه في الدماغ. فتستكمل النفس بذلك الكارطين
اللازمين لوجود كل كائن عاقل وجوداً متصلاً وها حفظ ما مضى والعمل في الحال كما ذكرت
في ما سلف من الكلام. فهذا بيان لكيفية امكان الخلود في العالم المنظور لا يستبعدا عاقل ولا
ينبغي دليل

والخلاصة من كل ما ذكرته لك في شأن الخلود ان العلم لا ينفى بوجه من الوجوه خلافاً للذين
يزعمون انه ينبغي وان هذا الكون المنظور قد نشأ أصلاً من كون غير منظور بقدره كائن عاقل فاعل فيو.
وان المنظور وغير المنظور مرتبطان معاً ومتفاعلان بمعنى ان قوة الواحد تؤثر في مادة الآخر وان
الخلود ممكن على وجه معقول ومقبول في غير المنظور ولا يكون في المنظور. وهذا ما كان عليّ
ان اثبت لك تبرهناً للعلم من جهة بما ليس فيو. وبما كان العلم يعجز عن منافاة الخلود بل كانت
الدلائل التي قدمتها تعزز صحة وقوعه فلك ندحة واسعة لاقامة كل ما هو معلوم عندك من
الادلة على اثباته او النطح به مثل حين البشر اليو واعتقاد كل الشعوب المتعددة به وما ورد في
التاريخ من الحوادث المترددة وما جاء في الكتب المنزلة من الاقوال عنه. هذه كلها ادلة يؤيد
العلم بعضها ولا يعترض للبعض الآخر منها فحدث بها ولا حرج. ولولا ما اجد في من وهن
العزائم وضعف القوى ما اقتصرت عن البحث ولا اسكت عن الكلام
قال الباحث ولم يأت الشيخ على تمام كلامه حتى أتى على ختام ايامه فخصص الى السماء لا
يتكلم ثم زفر طويلاً وتبسم فطارت نفسه الى دار الخلود وتوارت جنته بين هاتيك المهود

الاسد في بلاد الاسود

الاسد ملك الضاري واكرها جماً واشدها بأساً وللذكر منه لينة كثيفة على رأسه وعنفه
ينفثها اذا ازبار فترين مهابة. واللينة رهي انشاء لالينة لها وهي اصفر منه قداً واسرع عدواً وتلد
جروين او ثلاثة او اربعة في البطن الواحد وتقيم عليها مع الاسد تعني بها وتروضها الى ان
تبلغ اشدها

وكانت الاسود قديماً كثيرة في الدنيا وبقيت منها بقية تذكر في اواسط اسيا وجنوبي اوربا
الى ايام اليهود والرومانيين ثم انقرضت من كل اوربا ومن الشام والعراق ولا توجد الآن الا
في افريقية وبعض انحاء اسيا كبلاد العرب والهند وفارس. والاسد الافريقي اكبرها جماً
واشدها بأساً فان طول الكبير منه من انفه الى اصل ذنبه نحو ثمانى اقدام وطول ذنبه نحو اربع

افدام . وكان الرومانيون يستقدسونه افواجاً بعرضونها في معارضهم ويطلقون بعضها على بعض لتوائب وتصارع وتفتى عن آخرها

اما اطوار الاسد في بلاد الاسود فقد شرحها جمهور السائح الافريقي فاقطننا عنه ما ياتي وعربناه قال : افضى في طلب الصيد وحب القنص الى ضفاف نهر التماسح في جنوبي افريقية فوجدت ثم سهولاً فسيحة ورياضاً اريضة فيها الكثير من الجواميس والابايل والنجامير ترح أصورة واسراباً لوفرة المراعي وقرب الموارد . والذين خبروا حال افريقية يعلمون ان بلاداً مثل هذه تكثر فيها الاسود لكثرة الصيد والماء والاقياء . لان الاسد يكن في اقياء الادغال بجوانب القدران يتصد الوحوش حتى اذا وردت الماء انقضت عليها كالتضاء المبرم . وما من دابة الا ولها رزقها وكان معي نفر من الرجال وقليل من الخيل ومركبة كبيرة تجرها الثيران فرر علينا شهر من الزمان ونحن نسمع فيو زفير الاسد كل ليلة ولا نخشى منه بأساً لصفاء الجو ونقاء الليالي او طلوع القمر فيها اذ الاسد لا يهاجم الانسان نهاراً ولا يبيت الا في الليلة الظلماء . وكان معي كلاب كثيرة لها في الصيد مواقع مشهورة فكنت اركن اليها من هجمات الضواري ولو اسوداً . وفيما نحن في عيش رغيد وصيد كثير اندرت السماء بالمطر وبشرت به الرياح . فاعزت الى الرجال ان سبروا بنا الى مرتفع من الارض حتى اذا طفت القدران كنا في مأمن من سيلها الجارف . فلم نجد الا ميلاً او ميلين حتى اكفهر وجه السماء واسودت ارجاء الافق وحنت العواصف حينئذ العشار وتراست بنهب النار واستطار الوداق وتضاحكت البقارق حتى اترعت القدران والوهاد فنقلت امتعنا من كثرة البلل وعجزت الثيران عن جر العجل فتربصنا حيث وصلنا ننظر النرج والفتح التريب

وقد شاهدت الانواء الشديدة في الجبال الصخرية باميركا وفي جزائر الهند الشرقية والغربية فلم اركعاب افريقية اكفهراراً ولا كما طارها انهاراً ولا كنا في برقها ولا كهزم رعداها . وكان طوائف المحيوان كلها تجزع من هذه الانواء وتنبلع قلوبها لها فتفت في اماكها حيرى تنوق الحنف ولا تطلب منه مهرباً ولا ملجأ . ولكن هذه الانواء على شدتها لا تطول مدتها فلم يكن الا ساعة من الزمان حتى انتشعت السحب وتبدعتا مهطل الامطار فصوب الوحش في التجود وضعد وحلق الطير في السماء وغرد . وكان الطبيعة عاشت بعد مؤامها والخلائق بعثت بعد فواتها . فواصلنا السير الى ان بلنا احدى القصاب فنزلنا فيها وتفرق الرجال الى اعمالهم فقص بعضهم اشياء كما وادعاً الا اقاموا منها وشيخاً لتبيت الثيران فيو خوفاً عليها من الاسود . واحتطب بعضهم حطباً لاضرار الثيران حولنا لان الاسد لا يدنو من النار

ولم تغب الشمس حتى اطبقت السماء بالقيوم ركاباً ركاباً وعصفت الرياح في ارجائها تباهاً
مداناً . فكانت ليلة ليلاه بضل بها النجم ويعيش فيها الرهم . فصعدت الى مركبتي وكنت انا م فيها
واجتمع الرجال والكلاب معها . وفي نحو الساعة الثالثة من الليل دنا مني رجل من رجالي كنت
اعتمد عليه واختلف في اموري اليه وقال لي ان النيران في قلبي واضطراب وهذا دليل على اقتراب
الاسد منا . وشيخ المظهرة غير حريز فلا يجهلها منه ولا نأمن خروجها اذا جعلت فتق للاسود
غنيمة باردة . وكان هذا الرجل واسمه ولم صياداً خيراً مرّت عليه سنون كثيرة في تلك البوادي
فصدقت مقالة وامرت ان تفر النيران بالمركبة وان تسند تجلاتها حتى لا تستطع النيران جرها .
وكانت الخيول مربوطة بجانبها فاقفلتني الافكار والهواجس وقت اقتتد الحتمي والنيران التي
اضرمتها حول معرفتنا . وكنت التفت الى النيران فاجدها تصر اذانها وتحدق الى جهة مهب
الرياح بعيونها . وفيما انا اتأمل في ما عسى ان يداهنا انا بالنيران قد نفرت وحاولت جرم المركبة
فناداني ولهم وقال قد داهنا الاسود فقلت وكيف ذلك والكلاب لم تنج ولم تهرف فقال لو داهنا
اسد او اسدان لتجت ولكن حولنا سعة آساد او ثمانية وهذا الذي اعتقد المستها ولم يفرغ من كلامه
حتى نفرت الخيول ايضاً وحضت وحاولت قلب المركبة فتمت اليها وجعلت اسكن روعها
اذ لا شيء يسكن روع الفرس المحافل مثل صوت صاحبه . وامرت الرجال ان يتعهدوا النيران
بالرقود . كل ذلك والكلاب مستكة بين العجلات لا تقوم من بينها بالدعاء ولا بالضرب ولا
تبدي حراكاً . وفيما انا متعجب من امرها وحاسب ان لا داعي لخوفها اذا تفر لم اسمع مثله في حياتي
دوت له القبعان والربي واهتزت به الارض كأنه الرعد القاصف فاجلست الخيول ابي اجفان
وحاولت قطع اعننها او جرم المركبة او قلبها وقام الرجال الى سلاحهم وكان مع ولهم بندقية كبيرة
جداً فاطلها مرتين على المكان الذي خرج التفر منه . وكان عهدي بصوت هذه البندقية انه
يرهب اشده الضياري بطشاً ولكن اسامة لم يرهب صوتها ولا اكثرث لازيز رصاصها قدنا منيا وزار
مرة اخرى زفيراً جنت به النيران فقطعت الاعنة واندمت في عرض اليداء هاربة من وجه
الاسد الى اقواه الاسود

وشأن الاسود انها اذا استروحت رائحة النيران دنت منها متأجلة يتقدمها اسد كبير حنكة
الايام وعلقة التجارب حتى اذا اقتربت منها ذهبت اللبوات والاشبال الى الجهة التي تهب الريح
اليها وذهب الاسد الى الجهة التي تهب الريح منها فاربأً ونفض لبدته فتظير رائحتها مع الريح
فتسنىها النيران وهم بالهرب فان لم يهرب دنا منها ونفض لبدته ثانية فان لم يهرب زار زفيره
الجوهر وحينئذ تقطع كل رباط ويهرب مذعورة الى الجهة الاخرى فتقع فريسة باردة للبوات

والاشبال . وقد وقع لنا مثل ذلك حينئذٍ فهرب ثلاثة من اجود ثيراني فاوردتهم الاشبال واللباب
حنها في الحال ورضن فوقها "يرتبن باليهما وشم كهداب الدمس المنفل" وتبعن الاسد الكبير
وشاركهن في الولية على ما يظهر وكنت قد رأيت بضوء النار وهو منطلق نحوهم واطلقت عليه
رصاصتين كبيرتين فجأر وزأر حتى صم آذاننا الا انه كان عازماً ان يقاسم اشباله الغنمة فلم ينثن
عن عزمو

ومضى ذلك الليل باهوال وشجعت الاسود من نريتها وتركت فضالها للضباع وبنات
اوى فاكلت هذه كفافها حتى لم يبق من الولية الا احطام العظام . فقمنا في الصباح وتقدمنا ميدان
الترال فوجدنا آثار الاسد الجريح ودمه على الارض برك برك فاقفينا اثره نحو نصف ميل
فوجدناه رايضاً في ظل شجرة وعليه دلائل النزع فلما وقع نظره علينا تلمم وانتصب على قوائم وكان
اسان حاله يقول

من كان معترك الاهوال ملعبة يقابل الضيم لا يخشى بوادرة
ثم ففر فاهاً كالماوية وتبها للدفاع

"فقلت له وقد ابدى نصلاً مهددةً ووجهاً مكفهراً"
غدرت بنا وإن الغدر عارٌ وحاشا أننا نلغاك قدراً

ثم اطلقت عليه رصاصه اصابته جبهة فوقع على الصعد مضرجاً بدماء

وبعد قليل من الزمن وافانا ثلاثة رجال ومهم شبان صغيران جداً كل منها قدر المرة
التي عمرها نصف سنة فلم يكن الا يضع ثوان حتى سمعنا زفيراً شديداً عند بداعت بعد فميل الرجال
الشبلين وقتلوا خلفنا كاتم يخسبون بنا . فقال ولهم هذا زفير امها ولم يتم كلامه حتى انبالت نظالع
في مشيتها ونجر ذيل العظمة والنهاية ثم وقفت على قدم مئة خطوة منا وجأرت جنيراً لم اسمع مثله
في حياتي فلما سمع الشبلان جبرها جملاً بصويان وبعضان الرجال ونجشاشها حتى اعينهم المحل
في مسكها ولما وقع صوتها في اذني اللبوة فغرت فاهها وانقضت علينا كانتها الفضاة المترم وكنت
مستعداً لها فاطلقت عليها رصاصه طرحتها على الارض ولكنها نهضت حالاً وحاولت الوثوب
علينا فرميتها برصاصه اخرى اصابته كنفها وتحت عظامها سخناً فلم تنثن عن عزومها فرماها ولم
برصاصه ثالثة اصابته رأسها وقطعت انفاسها

ثم اخبرنا هؤلاء الرجال انهم رأوا لبوة بالامس فرماها واحد بهم مسموم وتركها ليدري السم
في بدنها من نغو وبينها ثم قاموا في الصباح لينتشوا عنها فوجدوا هذين الشبلين في قرة من
الارض وهم لا يشكون ان امها قد اصابها السم فاخذوها واتوني بهما وكان من الامر ما كان لان

الرامي رمي ليرة أخرى. فاخذتها منهم واعطيتهم بدلا منها رطلين من البارود وقيلا من الرصاص. فذهبوا واستطردوا البحث عن الليرة المرمية فوجدوها ولحقوا جلدها واتوا بي. اما انا فاخذت السلبين ورينتها فالنا علي كغيرها من الحيوانات الاليفة انتهى
هذا والصابادون جادون الآن في اثر الاسود وربما قرضوها بعد زمن قصير فتصي من الحيوانات البائسة ولا يبقى لها ذكر الا في الكتب ومعارض الحيوانات

الصين والصينيون

الصين ولا يجهل احد امرها اكبر مملكة في الدنيا فيها من السكان ما ينيف على مئتين وخمسين مليوناً مع ان بلاد الروس واسمها ومقامها بين ممالك الارض معروفان لا يبلغ عدد رعاياها مئة مليون. نعم ان السلطنة الانكليزية لا تغرب الشمس عنها لاتساعها وفيها من السكان زهاء ثلث مئة مليون نفس ولكن الفريق الاكبر منهم خاضع خضوعاً غير تام. والصين اقدم ممالك الارض وشعبها اقدم الشعوب وعوائدهم تخالف عوائد اكثر الناس وقد مر رعاياها الوف من الصين مستقلة بنفسها مستائرة بالثروة والمجد يطع فيها الفاتحون فيغزونها ثم يتقبلون عنها مخذواين او يمتزجون بسكانها ويتخلفون باخلاقهم ويصبرون منهم

والصينيون محبون الصناعة ولم فيها مهارة عجيبة والصانع تعجب بالمصنوعات البديعة ومحجب اقتباسها ولذلك راجت عندهم سوق المصنوعات الاوربية ولا سيما الآلات والادوات ولكم لم يغفلوا عن ان استخدام المصنوعات الافرنجية وتوليدها شيء وتولية الافرنج صالح اهل البلاد واستخدام اسما لم لا جرائها شيء آخر. ولذلك لم يبيحوا للافرنج ان ينشئوا معامل ولا سككاً حديدية في بلادهم. ومنذ نحو عشرين سنوات اشترت شركة انكليزية ارضاً في بلاد الصين بين سقاي وويسن واستأذنت الحكومة باثاء طريق للمركبات فيها ثم اختلفت فانشأت فيها سكة حديدية طولاها ثمانية اميال فاغناظت الحكومة من ذلك وفي الآخر اضطرت ان تشتري الطريق وتخرجها وهم لا يجيئون فوائدهم السكك الحديدية ولكنهم يقولون اننا اذا انشأناها الآن اضطرتنا ان ننشئها بمال اوربا ورجالها فتكون ارباحها لنا لا لنا فالاجدر بنا ان نصبر حتى يصير عندنا مال ورجال فننشئها بانا ونديرها برجالنا. وحين الوقت الذي يقرب في هذا التول بالفضل لان من لا يسعى لنفسه لا ينفعه سعي القبرلة ولا سيما اذا التي عليه اعجابه
وموارد العلم في الصين قديمة العهد جداً كما في كل بلدان المشرق وكانت الطباعة معروفة

الرامي رمي ليرة أخرى. فاخذتها منهم واعطيتهم بدلًا منها رطلين من البارود وقليلًا من الرصاص. فذهبوا واستطردوا البحث عن اللبنة المرمية فوجدوها ولحقوا جلدها وانوي بو. اما انا فاخذت الشلين وريشها فالنا علي كغيرها من الحيوانات الاليفة انتهى هذا والصيدون جاثون الآن في اثر الاسود وربما قرضوها بعد زمن قصير فتعي من الحيوانات البائدة ولا يبقى لها ذكر الا في الكتب ومعارض الحيوانات

الصين والصينيون

الصين ولا يجهل احد امرها اكبر مملكة في الدنيا فيها من السكان ما ينيف على مئتين وخمسين مليونًا مع ان بلاد الروس واحمها ومقامها بين مالكة الارض معروفان لا يبلغ عدد رعاياها مئة مليون. نعم ان السلطنة الانكليزية لا تغرب الشمس عنها لانواعها وفيها من السكان زهاء ثلثة مليون نس و لكن الفريق الاكبر منهم خاضع خضوعًا غير تام. والصين اقدم مالكة الارض وشعبها اقدم الشعوب وعوائدهم يخالف عوائد اكثر الناس وقد مر عابها الوف من السنين مستقلة بنفسها مستائرة بالثروة والمجد يطع فيها الفاتحون فيغزونها ثم يتلبون عنها مخذولين او يمتزجون بسكانها ويختلطون باخلاقهم ويصبرون منهم

والصينيون يحبون الصناعة ولم فيها مهارة عجيبة والصانع تعجب بالمصنوعات البديعة ومحجب اقتباسها ولذلك راجت عندهم سوق المصنوعات الاوربية ولا سيما الآلات والادوات ولكنهم لم يفتعلوا عن ان استخدام المصنوعات الافرنجية وتقليدها شيء وتولية الافرنج مصالح اهل البلاد واستخدام امثالهم لاجرائها شيء آخر. ولذلك لم ينجحوا للافرنج ان ينشئوا معامل ولا سككًا حديدية في بلادهم. ومنذ نحو عشرين سنوات اشترت شركة انكليزية ارضًا في بلاد الصين بين سنغاي وويسن واستأذنت الحكومة بانشاء طريق للمركبات فيها ثم احدثت فانشأت فيها سكة حديدية طولها ثمانية اميال فاغناظت الحكومة من ذلك وفي الآخرة اضطرت ان تشتري الطريق وتخربها وهم لا يجيئون فوائده السكك الحديدية ولكنهم يقولون اننا اذا انشأناها الآن اضطررنا ان ننشئها بمال اوربا ورجالها فتكون ارباحها لنا لا لنا فالاجدر بنا ان نصبر حتى يصير عندنا مال ورجال فننشئها بمالنا ونديرها برجالنا. ووجد الوقت الذي يقرب في هذا القول بالنقل لان من لا يسعى لنفسه لا ينفعه سعي القبرلة ولا سيما اذا التي عليه اعماية وموارد العلم في الصين قديمة العهد جدًا كما في كل بلدان المشرق وكانت الطباعة معروفة

عند أهلها قبل ان عرفت في اوربا بقرون عديدة . وكتبهم كثيرة واسعة جداً يشتمل بعضها على أكثر من مئة وثلاثين مجلداً كبيراً . قال بعضهم انه ايجاع كتاباً من هذه الكتب قصد جليوه الى بلاد الانكليز فماتت مجلداته قارين كبيرين . وهم يحبون العلوم ويحاون قدرها ويقراونها على اربابها سنين عديدة ويحفظون كتب فلاسفتهم غيباً . ويجمع نحو عشرة آلاف من نخبة طلبة العلم للاختام كل سنة في مدينة باكين فلا يجوز للاختام الا التمتعة منهم لصراحتهم . ولكن الذين يجوزونهم تفتح امامهم ابواب المناصب ولذلك يقصده كل من يطلب الشهرة منها كان سنة فقد يكون فيو رجل وابنه وابن ابوه ويؤمنون معاً . وعند الصينيين اقدم جريدة في الدنيا فانها انشئت منذ نحو ثمان مائة سنة ولكنها تقتصر على نشر الامور الدولية والامور الرسمية فلا ينفع بها الشعب كثيراً . ومنذ عشر سنوات انشأ احد الانكليز جريدة في شغهاي فاستفاد منها الصينيون فوائد حمة ويقال ان سلطنة الصين تقرأها كل يوم ونسبة الى ما يكتب فيها من انتقاد اعمال رجالها . فالصين من هذا النيل مثل غيرها من بلدان المشرق لها السبق في العلوم والمعارف ولكن اوربا قد سبقها الآن بمراحل فعليها ان تتقدمي بها اذا ارادت مجاراتها

والزواج مكرّم عند الصينيين مرغوب فيه لاجل اخلاف النسل . وعندهم ان الكياثر ثلاث وان العثم اكبرها . وهم يزوجون ابناهم في السنة العشرين من عمرهم ويتانهم في السابعة عشرة . وفي كل مدينة من مدتهم نساء اكثرهم من الارامل يستعين بين العروسين فاذا اراد احدان بزواج ابنة رأى لثة ابنة تناسبه من معارفه وتصد امرأة من هؤلاء النساء وسلمها كتابة يبين فيها اجوال ابوه بالنصيل فتذهب بها الى بيت الفتاة وتخطبها الى ابويها فاذا قبلا التقي بها ابيل الفتى وانفقوا على شروط الخطبة والزينة اما الخطيب والخطيبة فلا يرى احدهما الاخر قبل يوم الزواج . والغالب عندهم ان اهل العروس يعرضون ابنتهم على اهل العريس فان لم يرض هؤلاء بذلك لم يرفضوه رفضاً صريحاً بل ادعوا انهم خطبوا لابنتهم اخرى قبل ذلك . وعندهم ان الزواج يعد في السماء قيل عنده على الارض

والهيئة الاجتماعية في بلاد الصين خاضعة لتوايس الرصانة والصفاء كما كانت في كل بلدان المشرق وهي تأمر النساء بالتجيب . وهذا لوظائف الصينيون على الآداب والنضائل واتبعوا طريقة اهل المغرب في تعليم نسايتهم وتوسيع اخبارهن حتى يساعدنهم على تهذيب الاولاد وترقية البلاد

النباتات المصرية واستعمالها طباً

لعمادة الدكتور حسن باننا محمود

الذرة

الذرة نبات معروف من ذوات الفلقة الواحدة يزرع في مصر بكثرة وله أنواع مختلفة ولا نتكلم الآن إلا على النوع المعروف بالذرة الشامية

أوصافها النباتية * هي نبات سنوي له جذر ليفي ساقه اسطوانية عقدية مسطحة وفي كل عقدة ميزاب طويل مشرف على جهة الزهر. وطول النبات من متر الى مترين وأوراقه خضراء عقدية متوالية سفية تنبت من عند الساق ويخرج من ابطها الأزهار. وفي سوق النبات مادة سكرية حينما تكون خضراء تفأكلها المواشي ومتى جفت تستعمل وقوداً. وبزرة الأخضر يؤكل مشوياً وبالخباف يؤكل مسلوقةً ويطن دقيقاً بصنع منه خبز جيد وهو أكثر تغذية من بقية انواع الذرة لاجتماعه على مواد سكرية وزيتية

الخواص الطبية والاستعمال * الجزء المستعمل طبياً من هذا النبات هو الاستجماتان اسبه قه شواشي كيزان الذرة فقد استعملنا متفرعها فافاد في التزلات المتأنية . وحيث ان الذرة كثيرة في مصر وامراض المتأنة كثيرة فيها ايضاً وهي احد الاسباب التي تحدث الحصاة فقد ذكرنا استعمال هذا النبات هنا ليشفع به الخاص والعام واستجماتان الذرة مدرة للبول ايضاً اذ راراً كافياً بدون ان يتأتى عن استعمالها المضار التي تأتي عن استعمال مدرات البول الأخر كالديجيتال وملح البارود . وهي تستعمل في انواع نزلات المتأنة والامتسقاء الزرقى وامراض القلب . والاستحضارات التي تستعمل منها هي المنقوع (درهمان الى اربعة من الاستجماتان تنقع في رطل من الماء القراح) والمخلصة تعطى في جرعة او على شكل حبوب من جرام الى اثنين او أكثر ويصنع منها شراب يؤخذ منه من ملعنتين الى ثلاث في اليوم . والتعاطي في اوقات متفرقة مدة طول المتأنة

الأمزجة وانواعها

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

المزاج الدموي * يعرف اصحابه بنعومة الجلد وبياضه او بياضه مع ميل الى اللون الوردى وحمرة الوجه وخفة لون الشعر واعتدال الصحة وقصر العنق وقوة النبض وامتلائه وجري

الوظائف الرئيسة جرباً قانونياً وشدة القوة العضلية ونموها والميل الى الحب والعشق وحدة الاحساس وسمة الادراك ومحبة اللذات. وقد ذكر كتيبة الافرنج جماعة من اشتهر في الارض من ذوي هذا المزاج مثل فلاطون وهنري الرابع ورشيليو ومارييو. وسبب تغلب نمو الجهازين الدوري والتنسي ونشاطها. ويلزم عنه امتلاء الجسم على الغالب بسبب زيادة الدم او سبب زيادة كرياتوه. وهو بعد صاحبه لبعض الامراض فالحى تنشر في اصحابه بسهولة والحس اليومية والمتصلة البسيطة والالتهابية الذاتية تصيهم بلا سبب ظاهر او لاسباب عرضية خفيفة. واذا اصابهم التهاب خفيف احدث رد فعل شديداً

والمشهور عند الجمهور ان هذا المزاج يعد اصحابه للالتهابات والانزفة وهو رأي معول عليه منذ القدم الا انه ليس عليه برهان فيحتاج الى ثبت علمي لان تركيب الدم لا يبرهن صحته اذ كمية النبرين في الامتلاء لا تكون زائدة ولا ناقصة مع ان نقصانها وزادتها بشاهدان في الانزفة والالتهابات

والمشهور ايضاً انه يعد اصحابه لتضخم القلب والتريف الدماغي الا ان في ذلك نظراً لان المصابين بتضخم القلب هم غالباً من ذوي الامتلاء وهذا الامتلاء هو نتيجة الملة العضوية في القلب لا سببها. واما التريف الدماغي فقد يحدث من الامتلاء الا ان حدوثه في اصحاب المزاج الدموي من مجرد السبب المزاجي قضية غير ثابتة بالبرهان العلمي ولعل المباحث العلمية تكشف الحقيقة فيما بعد

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج: (١) لا يجوز استخراج الدم من الدموي المزاج الا بكميات قليلة عند الضرورة خلافاً لزعم الكثيرين لتلايل الشخص الى عادة الاستراغ فيضطر الى مراجعته كثيراً لان الدم فيه يهوض ويصلح بسرعة وسهولة شديدتين (٢) ينبغي تناول الاغذية الصحية المعتدلة الكمية والقليلة التهيح. وتجنب الاثمة المهيجة والقهوة والكحوليات. (٣) يجب استعمال الرياضة المتواترة لتبني فعل الجهاز العضلي ولصرف ما امكن من الدم النشط في قوته التعويضية. (٤) يجنب السكن في الاماكن الحارة والحلات الصيقة او التي لا يتجدد هواؤها حذراً من الاحتفانات الدماغية ودفعاً لظهور كل صفات المزاج الدموي

المزاج العصبي * يعرف اصحابه بخفاة التركيب وجفاف الجلد وقلة تمر العضلات مع تخافة اليافها ورقة الوجه وحدة السحنة ورسوخ الهيئة ولعان العينين وعلو الجبهة وسرعة الحركة وشدة التأثير ونشاط عظيم لا يناسب القوة العضلية. وبالحدق والدكاه والادراك ودقة الاحساس والنشاط القانوني في الاشتراكات العيائية ونشاط وظائف الاعضاء التناسلية. وسبب تغلب

الجهاز العصبي ثقلياً وظيفياً في أكثر الاحوال . ويظهر في النساء أكثر مما يظهر في الرجال . ومن صفاته الخاصة هو انه يوجد على الغالب وحدة في الجسم لا يختلط مع سواه وإذا وجد مع مزاج آخر استغرقة وتغلب عليه وهو يزيد بتقدم العمر . ومن أشهر من ذوب طيار يولس قيصر ولويس الحادي عشر وباسكال وجان جاك روسو وغيرهم

وتنشر في اصحاب هذا المزاج الامراض العصبية على انواعها وتتأهم أكثر من سواهم وإذا اصابهم مرض آخر تظهر في أثناء سيره ظواهر عصبية غير عادية

فوائد صحية لاصحاب هذا المزاج * (١) تجتنب في كل الاسباب التي تهيج الجهاز العصبي وعلى الخصوص الاسباب التي تؤثر في القوى العقلية (٢) تجتنب الحماية المضغنة والمأكل المهيج (٣) تمتنع الحمامات المكررة (٤) يروض الجسد الرياضة المعتدلة ويبدل الشغل الدماغي بالعمل العضلي ويستتار سكن البراري على سكن المدن ونقل الانتقال العقلية

المزاج اللينفاوي * يعرف اصحابه بحمرة الشعر او شقرته وزرقة العينين ونعومة الجلد وياضه ورخاوة العضل وقلة لون التفحات المخاطية وضحامة الانف والشفتهين والاذنين وحفر الاسنان وكلف الوجه وكبر اليدين والرجلين . وذهب بعضهم الى ان سببه هو تغلب قوة الحياة في الانسجة التي تندبها السوائل غير الدموية وتغلب قوة الحياة في الاعضاء التي تولد تلك السوائل . وذهب آخرون الى ان سببه هو نقص في كريات الدم ومن ثم نقص في تأثير الدم في الجهاز العصبي فيتجع من ذلك ومن ضعف اندفاعه تحول في الوظائف ونقل حدة القوى العقلية ونشاط الجهاز العضلي ويضعف كل عمل عضوي . على ان هذا الرأي فاسد اذ يشبه فيه بين المزاج اللينفاوي والانيباوي وبين المزاج الدموي والامتلاء واذا صح نبوة فلا يستاد منه سوى ابعاد الضعوبة لارالتها وبنادته ان القوة المحيوية في اصحاب المزاج اللينفاوي تكون اضعف فعلاً واقل نشاطاً واوهن قوة مما في اصحاب مزاج آخر . وكيف كان الحال فالحالة الفسيولوجية للمناويين تتنوع على ما يأتي

- (١) ان قوتهم تكون ضعيفة عن مقاومة العوامل الطبيعية والاسباب المرضية ويتجع من ذلك ان الامراض تتأهم أكثر من سواهم وتملك فيهم اسهل مما تملك في غيرهم
- (٢) انهم يكونون على استعداد خصوصي للالتهاب ولا سيما الالتهابات المزمنة في الاغشية المخاطية والمجلد كالرمد والزكام الانفي والتهاب الاذن والامعاء والشعب الحاد والمزمن والاسهال ونحو ذلك
- (٣) انهم يكونون على استعداد خصوصي للامراض الخنازيرية والدرزية التي تعتبر ائها

نتيجة عضويتهم

(٤) - تميل فيهم كل الامراض الى السير المزمن والى الاستمرار وهي فيهم اشد استعصاء
واندرزوا لآماً في غيرهم
ويكتسب هذا المزاج من تعرض الشخص مدة طويلة للاسباب المضعفة وكل الاسباب التي
تضره بضمه

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج * يجب الانتباه الشديد الى المبادئ الآتية وعدم
التغافل عنها لمقاومة المزاج الغفراوي ومقاومة العطل التي بعد البنية لها . (١) يجب ان يكون
الهواء نقياً وان يحدد عند اللزوم وان يكون محل السكن صحياً متجده الهواء جافاً مرتفعاً والافضل
ان يكون في البر (٢) يجب ان تمارس الرياضة الثانوية على قدر احتمال القوى (٣) يجب ان
يكون الغذاء صحياً وافرأ نبت وجنباً مزوجاً ببعض الخضرة الطرية (٤) يحترس كل الاحتراس
من الرطوبة ومن كل الاسباب المرضية مها كانت (٥) يجب ان تقاوم العطل منذ بدايتها وان
تجنب العلاجات المضعفة كالاستفرغات الدموية والمساهل لان العطل تميل في الغفراويين الى
الازمان وان تستعمل المنويات العمومية والموضعية باكرأ

المزاج الصغراوي * يعرف صاحبه بسمة اللون وصفرة قليلة في الجلد وجمدة الشعر
وسواد العينين وغزارة الصفراء ودلالة الحمة على النبات والتعقل وقوة العضلات وخشونة
الهيئة وقوة الهكل العظمي ونمو الاحشاء الرئيسة التي تضي وظفتها بنشاط ونمو الكبد وسهولة الهضم
وتوقد الدهن ورزاقه الاخلاق وشدة الذكاء وقوة الشهوات وحدتها وحدة الطبع والطبع والعتاد
وكان من اصحابه اسكندر ذو القرنين ويوليوس قيصر وبروتس الروماني وكرومول الانكليزي
وبطرس الكبير الروسي وناپوليون الاول

وبما ان وجود هذا المزاج لايزال مشكوكاً فيه فتأثيره في الحالة المرضية لايزال ايضا تحت
الريب الا انه مقرر ان الاحوال المرضية الثلاث الآتية يكثر انتشارها في من كانت الصفات
المذكورة آنفاً ظاهرة فيه وهي اولاً الاستعداد الواضح للامراض الكبدية . ثانياً تواتر الامراض
المختلفة على المسالك الهضمية . ثالثاً العطل الباسورية العادية

قواعد صحية (١) وجوب النعاجة واجتناب الافراط في الاكل والاعذية المهيجة والمشرب
الروحية (٢) ممارسة الرياضة بكثرة (٣) الابتعاد عن كل الانفعالات الادوية الشديدة (٤)
اجتناب التبخ

الامزجة المركبة * اذا اختلط مزاجان من الامزجة الاربعة المذكورة آنفاً تألف منها المزاج

المركب والامزجة المركبة الاكثر شيوعاً في المزاج العصبي الدموي وبغلب وجوده في الرجال وفي سكان الجبال وهو في الاصل مزاج دموي صرف تنوع بهواء الجبال . والمزاج العصبي اللماوي وبغلب وجوده في النساء . والمزاج الدموي اللماوي وبغلب وجوده في الرجال .

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي تدرج فيه كل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام والملابس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

قواعد مهمة في تربية الصغار وتهذيبهم

- (١) لا ترسل الاولاد الى المدرسة الا اذا كانت عيونهم صحيحة خالية من كل آفة بشهادة طبيب ماهر في طب العيون
- (٢) لا ترسلهم الى المدرسة الا بعد ان يخصصهم الطبيب ويتهدى بمناسبة سنهم للدرس ويخلوهم من الامراض والاستعداد لها او يشير بانواع الدروس ومقدارها لذا وجد فيهم مرضاً او استعداداً للعرض
- (٣) لا يكتفي جسم الولد باقل من عشر ساعات بنامها كل يوم . ويجب ان ينام باكراً جداً
- (٤) يجب ان تكون الغرفة التي ينام فيها الاولاد نسيجة لها شيايبك وسبعة تدخلها الشمس . والاجدر بكل عائلة ان تخصص احسن غرفة من بينها بنامة الاولاد لا ان تجعلها قاعة لمقابلة الزوار
- (٥) يحسن ان يطعم الاولاد على مائدة خاصة بهم الى ان يبلغوا عشر سنوات من العمر ويكون الطعام النبل في الضمير لا في المصايد اذا امكن
- (٦) اذا اردت ان تمتع الامراض عن اولادك او تغلبها بقدر الامكان فامنعهم عن اكل انواع الحلوى والتطائف والافانغ غير الباشيجة وكل ما يحرف وظيفة اذانهم
- (٧) اخرج الاولاد الى الخارج كل يوم ساعتين او اكثر ليس يشفوا الهواء النقي ولا تعرضهم للهواء البارد الا لابين نياماً تفهم منه . واذا كانوا معرضين للبرد او للبخار يري فرصهم في الجبال او الارياض حتى يبلغوا السنة الثامنة من عمرهم

المركب والامزجة المركبة الاكثر شيوعاً في المزاج العصبي الدموي وبغلب وجوده في الرجال وفي سكان الجبال وهو في الاصل مزاج دموي صرف تنوع بهواه الجبال . والمزاج العصبي اللماوي وبغلب وجوده في النساء . والمزاج الدموي اللماوي وبغلب وجوده في الرجال .

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام والسكن والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

قواعد مهمة في تربية الصغار وتهذيبهم

- (١) لا ترسل الاولاد الى المدرسة الا اذا كانت عيونهم صحيحة خالية من كل آفة بشهادة طبيب ماهر في طب العيون
- (٢) لا ترسلهم الى المدرسة الا بعد ان يخصصهم الطبيب ويشهد بمناسبة ستمهم للدرس ويخلوهم من الامراض والاستعداد لها او يشير بانواع الدروس ومقدارها اذا وجد قهيم مرضاً او استعداداً للعرض
- (٣) لا يكتفي جسم الولد باقل من عشر ساعات بنامها كل يوم . ويجب ان ينام باكراً جيداً
- (٤) يجب ان تكون الغرفة التي ينام فيها الاولاد قسيحة لها شبابيك وسبعة تدخلها الشمس . والاجدر بكل عائلة ان تخصص احسن غرفة من بينها بناية الاولاد لا ان تجعلها قاعة لمقابلة الزوار
- (٥) يحسن ان يطعم الاولاد على مائدة خاصة بهم الى ان يبلغوا عشر سنوات من العمر ويكون الطعام الثقل في الظهر لا في المساء اذا امكن
- (٦) اذا اردت ان تمتع الامراض عن اولادك او تقللها بقدر الامكان فامنعهم عن اكل انواع الحلوى والتطائف والافانغ غير الباشيجة وكل ما يحرف وظيفة اذانهم
- (٧) اخرج الاولاد الى الخارج كل يوم ساعتين او اكثر ليسند مشغول الفعالي التي ولا تعرضهم للهواء البارد الا لادين نياً باقتضاهم منه . واذا كانوا معرضين للبرد او للبخار يري فرينهم في الجبال او الارياض حتى يبلغوا السنة الثامنة من عمرهم

(٨) امنع الاولاد عن قراءة كل كتاب من الكتب المهيجة ولا سيما القصص والروايات التي توصف فيها طرق القتل والمكر والوقوع في الاخطار الشديدة . ورغهم في قراءة الكتب التي ترويح القلب وتوسع العقل ويهذب الذوق

(٩) رتب فيهم قوة الذاكرة فان الذاكرة القوية عون للانسان على تحصيل العلوم والفنون وكل اسباب الشهرة

(١٠) رغهم في الالعاب التي تنوي الجسم ولو ضاع بها جانب من اوقات الدرس

(١١) لا تدع الاولاد يدرسون في المساء على نور القناديل . واذا كانت اوقات الدرس في المدرسة لا تكنهم ولا بد لهم من ان يدرسوا في البيت فليدرسوا في الصباح على نور النهار لا في المساء على نور القناديل

(١٢) يجب على الوالدين والمعلمين ان يفحصوا عقول الاولاد ويعرفوا ميلهم الطبيعي وبربوم ويعلمهم بحيث يقوى فيهم هذا الميل اذا كان جيئاً وبضعف اذا كان رديئاً . والغالب ان يكون لكل ولد ميل خاص الى علم من العلوم او فن من الفنون فتتقوية هذا الميل اولى من اضعافه وتقوية ميل آخر

حفظ الصحة وطول العمر

قد نبين من احصاء اعمار الناس في بعض انحاء اوربا ان معدل العمر قد زاد فيها سبع سنوات في مدة مئتي سنة واسباب ذلك كثيرة ولكن اعظمها مراعاة قوانين الصحة . وقوانين الصحة لا تعرف جيداً ولا تحسن مراعاتها ما لم تنشر مبادئ العلوم الصحية وتعم معرفتها . ولما كان الانسان عبداً للعادة متقاداً الى امرها كان التمسك على الاعتناء بالصحة بانتقاء ما يضرها واعتماد ما ينفعها اسلم الطرق واشدها فعلاً لحفظ الصحة وطول العمر وكانت المرأة ربة البيت ومرية الاولاد في المطالبة بتعويدها على اعتماد المنافع وتجنب المضار . وما يعتاده الانسان صغيراً قلماً يتحول عنه كبيراً

الطعام الفاسد

الانف والنم حاجبان امينان وطيبان ماهران يعلمان ما ينفع الانسان وما يضره فيسحمان بدخول النافع ويرغبان النفس فيه ويتعمان من دخول الضار ويضراهما منه وقلما يحفظان في حكمها . ولكن الانسان طبعه العصيان فيعصيهما المرة بعد الاخرى ويجبرها على قبول ما يكرهان فيها لان واجباتها ويفضان الطرف عن دخول الضار كما يسحمان بدخول النافع . ولذلك ترى كثيرين يأكلون المأكول المنته من اللحم والسمك المتعدد فتبليهم بالامراض والاوصاب . ذكر احد العلماء

انه مات في مدينة واحدة مئة وخمسون شخصاً من أكل المقاتق . و ذكر غيره ان وباء شديداً
انتشر في جهات نهر الفلغا من أكل السمك المقدد . ولو عرف الناس ان الطعام المتخف يضر
آكليو بل يئتم لانتهوا الى حوادث كثيرة تحدث في بيوتهم كل سنة وهم يجهلون سببها
اذا فسد اللحم خبث رائحته ولكن ذلك غير مطرد في كل المواد التي يحل فيها الفساد لان
سبب الفساد قد تكون مركبات كيمياوية خالية من الرائحة . وهذا الامر لم يعد في حيز الخدس
والتحسين بل قد اثبت العلماء بالتجارب فان كثيرين منهم قد صنعوا هذه السموم وسموا بها
الحبيوانات فامانتها

ويظهر من الامتحانات الحديثة ان طائفة من هذه السموم تتولد في اللحم والسمك والحجن
والخسبروزلال البيض اذا كانت في مكان رطب الهواد . والمقاتق اشد تضرراً لتولد هذه السموم
من غيرها لانها لا تجف بسرعة ويؤيد ذلك كثرة نسم الناس من أكل المقاتق . ولا بد من ان
كثيرين قد لاحظوا ان اللحم او غيره من انواع الاطعمة يفسد في الاماكن التي هي رطبة كثيرا
الرطوبة اشد مما يفسد في الاماكن الجافة الهواه . فاللحم في مدينة بيروت لا يقيم يوماً كاملاً في
ايام الصيف ما لم يغيره الفساد ولكنه يقيم عدة ايام على رؤوس جبل لبنان حيث الهواد الجفاف
ولو في ايام الصيف الحارة كما ثبت لنا بالاخبار . والحرارة تسرع الفساد ايضا ولذلك تنتن الاطعمة
في فصل الصيف اسرع مما تنتن في فصل الشتاء . نذكر انه منذ مدة لما اشتدت رطوبة الهواه
وحرارة الصيف انبض النبل صار دكان احد البقالين كالتعبير المقتن بما فيوم من السمك القديم فلو
عرف الشرطة مضرة هذا السمك لاجتمعوا حول ذلك الدكان كما يجتمعون حول مفارقة اللصوص
ولحم التلثة وحرقوا كل ما فيوم من المتددات المشنة

وربة البيث لا تطالب باصلاح شأن المدينة ولا بالتنبش عن راحة اهاليها ورفاهتهم ولكنها
تطالب باصلاح بينها والتفتيش عن راحة زوجها واولادها ورفاهتهم فان وكلت ذلك الى الخدام
الجهلاء لم تعلم من المطالبة كما ان حاكم البلد لا يعلم من المطالبة اذا وكل امور بلدى الى طائفة من
جهلة البوليس

والسموم المذكورة تفعل بالانسان اذا دخلت جرحاً في بدنه اكثر مما اذا دخلت معدته .
وهذا الامر معروف عند برايرة افريقية واستراليا فانهم يصنعون رؤوس حراهم من العظم
ويشغونها في الخبث المشنة ثم يدمنونها بمادة صافية تقيها وحينما يريدون الري بها يغطونها في الماء
حتى يدوب الصبغ ثم يرمون بها الانسان او الحيوان فيسري السم في بدنه حالاً ويميت . ولهذا
السبب يأكل بعض الناس الماء كل المشنة ولا تضرهم ولكن ما يسلم منه زيد قد يموت بوعر .

والشم يجب اتقاؤه في كل حال اضر ام لم يضر لان المخاطرة في ذلك كالمخاطرة في اقتحام الممالك
 وحياة القول ان الاطعمة الفاسدة سامة كلها وعلى ربة البيت ان لا تطعم اهل بيتها طعاما حل
 فيه الفساد مما كان نوعه

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهرت ا (اكتوبر) سنة ١٨٨٦

	الرمز	الساعة	اليوم
يقترن اورانوس بالشمس	♅ ♂	مساء	١ في ١
يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ١١°	♂ ☾	"	١ " ١
يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبي المشتري ٢٢°	♁ ♂	صباحا	٤ " ٤
يقترن المشتري بالشمس	♃ ♂	مساء	٧ " ٩
يقترن الزهرة باورانوس فتقع شمالية ٥٢°	♃ ♂ ♅	"	٢ " ١٤
يكون زحل في التربيع مع الشمس اي انه يكون بينهما ٩٠°	♄ ☉	"	٥ " ١٥
يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ١٦°	♄ ☾	صباحا	٩ " ٢٠
يقترن الزهرة بالمشتري فتقع شمالية ١٨°	♁ ♂ ♃	مساء	١١ " ٢٢
يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٥°	♃ ☾	صباحا	٩ " ٢٦
يقترن الزهرة بالقمر فتقع جنوبية ٢٦°	♃ ☾	"	٢ " ٢٦
يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٧°	♁ ☾	"	٢ " ٢٨
يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥°	♂ ☾	مساء	١ " ٢٠
اوجه القمر			
يكون القمر في الربع الاول		صباحا	١ ٥)
يكون القمر بدرا		"	٦ ١٤ ٥
يكون القمر في الربع الاخير		مساء	٥ ٢٠)
يكون القمر في الحاق		صباحا	١ ٢٧)
يكون القمر في الخسوف		"	٢ في ٩
يكون القمر في الاوج		"	٢ ٢٥ في

والشم يجب اتقاؤه في كل حال اضر ام لم يضر لان المخاطرة في ذلك كالمخاطرة في اقتحام المهالك
 وجملة القول ان الاطعمة الفاسدة سامة كلها وعلى ربه البيت ان لا نطعم اهل بيتنا طعاما حل
 فيه الفساد مما كان نوعه

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر ت ا (اكتوبر) سنة ١٨٨٦

اليوم	الساعة	الوقت	الظاهرة
في ١	١	مساء	يقترن اورانوس بالشمس
" ١	١	"	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ١١° ٠٠'
" ٤	٤	صباحا	يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبي المشتري ٢٢°
" ٧	٧	مساء	يقترن المشتري بالشمس
" ١٤	٢	"	يقترن الزهرة بأورانوس فتقع شمالية ٥٢°
" ١٥	٥	"	يكون زحل في التريخ مع الشمس اي انه يكون بينهما ٩٠°
" ٢٠	٩	صباحا	يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ١٦° ٠٢'
" ٢٢	١١	مساء	يقترن الزهرة بالمشتري فتقع شمالية ١٨°
" ٢٦	٩	صباحا	يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٥° ٠٢'
" ٢٦	٩	"	يقترن الزهرة بالقمر فتقع جنوبية ٢٦° ٠٢'
" ٢٨	٩	"	يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٧°
" ٣٠	١	مساء	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥° ٠٦'

أوجه القمر

يكون القمر في الربع الاول	صباحا	١	٥
يكون القمر بدرا	"	٦	١٢
يكون القمر في الربع الاخير	مساء	٥	٢٠
يكون القمر في الحاق	صباحا	١	٢٧
يكون القمر في الخسوف	"	٢	٩
يكون القمر في الاوج	"	٢	٢٥

منه ظواهر السيارات واما التوازي فاشهر ما يمر منها بالهاجرة او بقرنها في اوائل هذا الشهر
 الساعة الثامنة مساء فهي : قيفاوس واول النرس والدلو والمحوت الجنوبي
 والساعة العاشرة مساء هي : ذات الكرسي ورأس المرأة المسلسلة ومربع النرس والمحوت الغربي
 وذنب قيطس والسندل
 والساعة ١٢ اي نصف الليل هي : فرساوس ورجل المرأة المسلسلة والغول ورأس الحمل
 ورأس قيطس

رجال

ارجو من قراء المنتطف الاغتر عموماً والمتنظفين بالرياضيات خصوصاً ان يكرموا على هذا
 التقدير بحمل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع وجه ٤٢٤ من السنة العاشرة
 المحلة الكبرى
 ميخائيل نحاس

آلة تقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام

اخترع حضرة الدكتور سليم افندي داود السبكي الدمشقي آلة بدبعة تقسمة الزاوية الى ثلاثة
 اقسام متساوية واهداها لادارة المنتطف فرسمنا صورتها ووصفناها في ما يلي
 هذه الآلة مؤلفة من قضيب من النحاس هـ د فيه عند ب محور ناقي من الاسفل ومدق
 كالمسار المحدد. وقضيبين آخرين من النحاس ب ا و ب ج اقصر من الاول ومتساويين طولاً
 وقد ركبا من طرفين من اطرافها على المحور ب المذكور بحيث يدوران حوله اذا اريد ادارتها
 في جهة واحدة او جهتين متخالفتين. وقضيب ثالث من الفولاذ ا د قد عطف من احد طرفيه
 على زاوية قائمة الى الاسفل وحده طرفه المذكور حتى صار مثل مسار المحور ب. وهذا القضيب
 يتصل بالطرفين الآخرين من القضيبين المتساويين ب ا و ب ج. اما اتصاله بطرف القضيب
 ب ج فهو اسطة محور ج يدور على نفسه ولكنه ثابت في مكانه بعده عن الطرف الاعنف يساوي
 طول القضيب ب ج تماماً. واما اتصاله بطرف القضيب ب ا فهو اسطة مسار كالمسار ب موضوع
 في الطرف ا من القضيب ب ا واتصاله بقضيب الفولاذ ا د متحرك غير ثابت بحيث يمكن حركته
 على قضيب الفولاذ حتى ينطبق القضيب ب ا على مساويه ب ج. ولذلك اذا ثبتت القضيب
 هـ د على سطح مستو يفرز مساره ب في ذلك السطح. يمكن ان نوضع القضبان على زوايا مختلفة في
 الكبر والصغر لاتصالها على ما تقدم من المتحرك والتمهوت

وأما طريقة صحة الزاوية بهذه الآلة فكما يأتي بيانه . نفرض ان الزاوية المطلوبة هي ا ب ه
فنخرج احد ضلعها ه ب على استقامة الى بعد غير محدود ثم نغرز المسار ب على راس
الزاوية ونضع القضيبي ه د منطبقاً على خط ه ب بعد اخراجه . ثم نغرز المسار الثاني ا



في الضلع الآخر من الزاوية ونأتي بقضيبي النولاذ حتى يقع راس طرفه الاعقف على الخط الخارج
ه د وذلك حيث يلاقي القضيبي د د فالزاوية ا د ه المتكونة من ملاقاته هذين القضيبيين
هي تلك الزاوية المفروضة

وبرهانه ان الزاوية الخارجة ا ب ه = الزاويتين د ا ب و ب د ا والزاوية
د ا ب = الزاوية ب ج ا لان ا ب = ب ج والزاوية ب ج ا = الزاويتين ج
ب د و ج د ب وهاتان الزاويتان متساويتان لان ج ب = ج د فالزاوية المفروضة
تعادل ثلاثة امثال الزاوية ج د ب المتكونة بين قضيبي النحاس الطويل وقضيبي النولاذ
وهو المطلوب برهانه

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فتغناه نرحباً في المعارف وانهاضاً اللهم وتخصيماً للإذهان .
ولكن المهمة في ما يندرج فيه على اصحابه فنحن برأيه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظر نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملات الوافية مع الاجاز استخار على المطالعة

التوقيع

حضره منشي المنتطف الفاضلين

انظرن على مائدة الادباء الافاضل ذري الفضائل والنواضل بخاطر مر على فكري الضعيف
فالنيس عليه واستعجم . واستغنى واستهم . احاول استخراج المنفعة منه فتمارضي مما قبل المضرة فيه .

وأما طريقة قسمة الزاوية بهذه الآلة فكما يأتي بيانه . نفرض ان الزاوية المطلوبة هي ab ه
 فنخرج احد ضلعها $ه ب$ على استقامته الى بعد غير محدود ثم نغرز المماس $ب$ على رأس
 الزاوية ونضع القضيبة $ه د$ منطبقاً على خط $د ب$ بعد اخراجه . ثم نغرز المسار الثاني $ا$



في الضلع الآخر من الزاوية ونأتي بقضيبة النولاذ حتى يقع رأس طرفه الاعنف على المخط المخرج
 $ه د$ وذلك حيث يلاقي القضيبة $د د$ فالزاوية $ا د ه$ المتكونة من ملاقاته هذين النقيبين
 هي ثلث الزاوية المفروضة

وبرهانه ان الزاوية الخارجة $اب ه =$ الزاويتين $د اب$ و $ب دا$ والزاوية
 $د اب =$ الزاوية $ب ج ا$ لان $ب ا = ب ج$ والزاوية $ب ج ا =$ الزاويتين $ج$
 $ب د و ج د ب$ وهاتان الزاويتان متساويتان لان $ج ب = ج د$ فالزاوية المفروضة
 تعدل ثلاثة امثال الزاوية $ج د ب$ المتكونة بين قضيبة القحاس الطويل وقضيبة النولاذ
 وهو المطلوب برهانه

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتفتاهُ ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهنم وتحميلاً للإذهان .
 ولكن الهدية في ما يدرج فيه على الصحايف فيمن يراه منة كلة . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في
 الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظر ك نظيرك (٢) انما
 الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
 (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملفات الوافية مع الاجازة تسخر على المحادثة

التوقيع

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

انطلق على مائدة الادباء الافاضل ذوي الفضائل والنوازل بمخاطبة مرّ على فكري الضعيف
 فالتبس علي واستعجم . واستغلق واستهم . احاول استخراج المنفعة منه فتراضني بمقابل المضرة فيه .

واستجلى مظاهر المحسن في ظاهره وتبدو لي مظنة التمجيد في خافية . اعرضه على انظارهم . ابتغاء حصول الافادة المرجوة من آرائهم . دفعاً للآيس واظهاراً للفاض

انه لما تعلقت مشيئة باري السم وخالق الانسان من عدم وتم للكون ما نراه من وسائل التحسين وذرائع الانظام شعرت المبتة الاجتماعية بضرورة السعي وراء المكاسب اصلاحاً للشأنها وتسد يد الحاجاتها فانخذت العاطي باسباب التجارة سبباً لتوصل فيه للمقصود مما ترغبت فيه فنفذت الشركات واحكمت الروابط والمعاهدات وما زالت تدرج في مراتب التمدن والمحضارة وعلى نسبة تدرجها يتسع معها نطاق التجارة الى ان ادركت المتزلة التي نراها فيها الآن . ومن القواعد التي اتخذتها عنواناً على اعتبار كل فرد من افرادها (التوقيع) الذي يوفقه كل فرد على كل رقيب وستتد ونعهد وكتاب يصدر منه . وقد حلت هذه القاعدة محل الذكر والاعتبار لدى المجتمع الانساني حتى صار عند الاطراء على تاجر من التجار او وجيه من ذوي اليسار انه يكون ذكر اعتبار توقيعه براءة استعمال في مديح ذاته وديابحة استرسال لوصف كالاتي

ولكن لا ادري ما الذي اظهر لبعض المتأخرين فضيلة حذف النقط من التوقيع وجعلها براءة لمساء عارية من الصفة الميزة لها المعدودة نقصاً في كمالها . وقد حلتني هذه البدعة على التنقيب والتفتير عما في استطاع طلبها واقف على كنهها فلم اجد مجيباً يجل لي هذا الاشكال بما يدفع قلتي البال . نعم اني رأيت البعض من سألت يستند في جوابه على اوهام تبعد عن الحقيقة بعدها عن الوصول الى مدارك الافهام يقول ان خلوة كلمة التوحيد من النقط قد تبه أفكار بعض الادباء للاقتداء بها في الامضاء فاستحسن الناس منه هذا الاختراع المنسبط واتخذوه صديقاً خليلاً . والبعض يلجأ الى حكم المادة المألوفة بقوله تلك سنة الزمان في الآباء قبل الابناء وان تجد لسنة الزمان تبدلاً

وفي هذا القول من غريب الثهور وذاك الجواب من عجيب التصور ما يدل على سوء النهم وضعف الحجج والاسترسال لتصديق كل خبير موهوم

ولم يقف البعض منا عند هذا الحد فقط بل حنخ لتقليد الغربيين في تحميم معتادهم بان صرف جعل هجو ومزبد عنايتو لجعل توقيعو على هيئة غريبة الشكل عجيبة التركيب لا يستطيع حلها الا من سقطت من دونه الحجب فقال رتبة الكشف . وقصدهم في ذلك على زعمهم ان يكونوا في ما من من وقوع التصنيع فيما يكتبون . وما دروا ان القصد ما يكتب ان يقرأ وما يقرأ ان يفهم فانا لسنا معترض على من يعتمد في رسم توقيعو على رجوه لا يسهل تقليد وانما ارغب ان يكون ذلك التوقيع منوطاً مفروضاً بمعنى انه لا يوقع من يعرض عليه في واد من التكريه فيه العقل

وبفض منه الصدر

ثم ان خلو التواقيع من النقط الباعثة على تمييز حروفها لا يتخلو من ضرر لما ان بعضها قابل للتبديل سهل التأويل والتحويل قد يوقع الالتباس على فهم من يرسل اليه او يقع نظره عليه الا من كان له خبرة تامة بتلك التواقيع مرت على نظره مرات متوالية ودخلت في يده سنين متتابعة حتى انطبع رسمها على قلبه وارتم شكلها امام عينه . وهذا الالتباس قد يحصل في الاسم والمخلص واللقب

مثال ذلك : اذا فرضنا ان لشخص صديقين اسم احدهما (جليل) واسم الآخر (خليل) وورد له كتاب او تحويل من احدهما والتوقيع فيه خال من النقط المميزة له فكيف يتسنى له فهم كون ذلك الكتاب من (خليل) لا من (جليل) ما لم يكن ممن ذكرنا من ذوي النيرة والتدبر والخبرة والتفكير * وفي مخلص (محمد جبرت) و(محمد خيرت) وغيرها ما في هذيت الاسمين من اللبس والابهام * هذا من جهة الاسم والمخلص واما من جهة اللقب فاذا فرضنا ان لنا جري في مدينة حلب شريكين احدهما في دمشق واسمه (عبد الله الغزاوي) والآخر في بيروت واسمه (عبد الله الغزاوي) كما هو الواقع وجاءه تحويل بتوقيع غير منقوط متشابه الشكل متقارب المخطوط فاذا بصع لعلم من اي "العراوين" اناه ذلك التحويل

وما ينطبق على مدين الشريكين ينطبق على غيرها من تشابهت احاؤم في الشكل والرسم من مثل (حصري) و(خضري) و(فرج) و(فرج) وفضلاً عن هذا فان في خلو بعض التواقيع من النقط منصفة في شان ذويها فهل يرضى من اسمه (شكري) ان يعلن للعالم انه (سكري) وكيف يفيل (جمال) ان يدعو الناس (جمالاً)

ومن الشريكين من اتفق متبع الغريبين في اثبات توقيعه بان صار يكتب في بوضع الحرف الاول من اسمه وتلقبه في بعض تواقيعه بدعة في اقرب للضرة منها الى المنفعة وللإغلاق منها الى التصريح وللتقليد منها الى التحذر من وقوعه

هذا ما املاه الفكر المحامد فرحة القلم الجاد فمن لي باديب ماهر يزيل هذا الوم عن

اديب نقلي

دمشق

المناظر

هل ينشئ على التمدن الحالي من الانقلاب

استاذي المناضلين اعزها المولى

قرأت في الجزء العاشر من المتعطف الاغر مقالة للاديب البارغ اسكندر افندي شاهين

يدحض فيها ما كتبه عن ثبوت التمدن الحالي فشكرت فضلا لتلبية الدعوى الى المناظرة الادبية حيث المنفعة بشيخنا الاذمان والفائدة باحتكاك الافكار غير اني استأذنه بالاعتراض على ادلتيه التي اتخذها برهاناً لتأييد زعمه على سقوط التمدن الحالي

قال ايده الله ان ايسر وجوه هذه المسئلة وأوضحها دلالة على امكان سقوط هذا التمدن هو قياس التمثيل : ونحن لا ننكر عليه من هذا القول الحق شيئاً وانما لنا من وراء ذلك بيان نوضحه اعلا بلبس الامر فان التمثيل لا يصح الا اذا تماثل الطرفان فان اختلفا اختلفت النتيجة . مثال ذلك لو قلنا ان البلد الفلاني واقع في المنطقة الباردة فاهله ذوو جردة واقدم يصبرون على المكروه ثم اردنا ان نبث حكماً على بليد آخر واقع في المنطقة الحارة لا يصح معنا قياس التمثيل لان طباع التومين مختلف باختلاف الاقليم وعليه لا نستطيع ان نبث حكماً بانقلاب التمدن الحالي ما لم تكن على عينه من انطباق الحوادث التاريخية على الواقع المشاهد . ونحن لا نرى شيئاً من المطابقة بين الظروف التي كانت تحيط بالتمدن القديم والظروف المحاضرة وبرهاني ما استرئى من بيان حالة التمدن عن متعدي العصور القابرة على اني قبل ان اخوض عباب التاريخ لاستخراج درر حكمه لا بد لي من ان اذكر شيئاً عن التمدن المقصود فاقول

التمدن كلمة اصطلح عليها الناس بيانات لحالة تحسن بها شؤون الامم علماً وادباً وامناً وراحة وهي على ما ذهب اليه فريق العلماء الاعلام وفي مقدمتهم العلامة كبر والشهير لا يقوم الا لمجموع دعائمه فان توفرت في امية كل مواده الا واحدة لا تحسب تلك الامة متقدمة . واذا تقرر ذلك فارغني سمعك

اولاً نشأ التمدن على ضفاف النيل او النيج او الفرات على تضارب الروايات ولكن الاخرى بنا ان تتبع اقربها الى حكم الاكثرين فناخذ برأي الفاتلين بنشأوه في مصر حيث ازدهى بالعلوم والمعارف فانتشرت الكتب فنجحت في الدين والآداب والشريعة والفصاحة والحساب والفلك والمساحة والهندسة والطب والرحلات حتى القصص فاصبحت مصر محطة لرحال الطلبة يقصدونها حتى من اليونان طلباً للعلم . ولكن لم تكن آداب المصريين القدماء الاحياء على ورق لان فسق نساءهم ونجور رجالهم واقدامهم على الفجاء جهاراً لا يخشون تكبيراً ما لا يسمع منصف انكاره سيما اذا ذكرنا المعترض الفاضل بما ورد من ذلك في سفر التكوين وفي كتب هيرودوت وديودورس الصقلي والتأليف المعتبر حوادث الزمن الماضي وكتاب تاريخ مصر لبروكس الى غير ذلك من كتب جليلة تبرهن فساد اخلاق التوم وانها كهم حرمة الآداب . وزد على ذلك ان المصريين كانوا يتعمون قرناً واصنافاً بين كهان يرون انفسهم فوق البشر

ووين جدي يحميون انهم عماد الملك والناس بينهم صنوف كلهم يسامون الخسف والمحطة فَيَسَامُونَ ولا منفذ و يظلمون ولا يعجز بل كانوا عرضة لعصا الجاني وسيف الجندي اذا تجلوا من غضب الكاهن وتخلوا . وابن كانت حقوق العامة من كبراء كانوا لا يرون للناس من دونهم حقاً ومن حكومة تصد في احكامها واعمالها وتفضل ما يشاء زعيمها غير معارض . وابن الانسانية والآداب وهما من دعائم التمسن الحالي من قوم كانوا يأتون بالاسرى مقلولين يساقون سوق الفم الى حيث يلتون عذاباً اليماً . وهاك آثارهم الدالة على عندهم تريك صور كثيرين من ملوكهم قابضين على شعور الاسرى باحدى يديهم والسيف مشهور فوقهم باليد الاخرى ناهيك ان هنالك عديداً من حوادث قتلهم اسرام المشاهير بل بالنسوة والعار انهم كانوا يجهزون على الجارح من اعدائهم ويشوهون القتلى ويدون الفظائع باشلائهم كأن يبرتهم لا تسمح لهم الا بالانتقام من عدو يسانط لم يبق فيه اثر للحياة وكان من فظائهم ان بعدوا قتلى عدوهم بعدد القطع المأخوذة من اثناء الساقطين في ميدان الحرب

فكفت ترى الجنود المصرية ابناء الامة المتمدنة يهجمون بعد انكفاء القتال على جثث اعدائهم فيقطعون ما اتصلت اليه ايديهم ويحملون المقطوع للوكهم فيتمجدون به برتهم ويتعمون بالجواهر لمن اكثر من القتل السناه

وكانت الحكومة المصرية نسوم الناس انواع المظالم والجور باجارم على الاشغال العامة والبنائات الهائلة بصرفون فيها اوقاتهم غير راضين الا ان هذا التمدن لا يحسب كاملاً وحسبنا في ذلك شهادة العلامة كيزو الذي افترض صوراً متعددة للعران وانكر على مثل حالة المصريين ان تحسب عندنا . وهب انا لم تناه كيزو في حكمه بل حسبنا ان تمام تمدن الامة بنجاحها في العلم على علانته ونشيد الآثار الهائلة ولو كانت آدابها منقطة وحرية افرادها قيد ارادة ولي امرها فان لسقوط التمسن المصري اسباباً عظيمة كانت نتيجة طبيعية لظروف تلك العصور ولتنص ذاك المتي تمدنا

فلا خفاء ان ارغام العدد العديدين من الناس على العمل الشاق ارضاء لمخاطر ملكهم مدى السنين الطويلة واهراق الدماء في ذلك السبيل هدراً حيث يسامون المحطة والخسف ولدت في الامة المصرية الكره للحكومة والميل الشديد لطية كل ناير يريد بالعرش ضراً بحيث كان ذلك الشعب الظاهر السكون والبادي الطاعة ايام السكينة شعباً شاعياً سريع التقلب والحركة يؤيد هذا الثابت من تعداد الدول المصرية ونجزتها احياناً لسلطانات صغيرة تحكم البلاد في زمن واحد شأنها عتیب دولة ملوك الازرام . ولا عجب اذا لم يكن المصريون ايام شعبهم يسكنون الى

حكوماتهم الجائرة الآخوة قام من سلطتها لان الحقنق المتبادلة بين الحاكم والحكوم لم تكن يومئذ عند هم فكانت طاعتهم لا تنال الا بسيف الجنود النازلين بين ظهرانهم يعاملونهم بالخشونة والجفاء. ناهيك ان هذا الاستبداد بالامة المصرية كان باعقاً على الاضرار بصناعتها لما يعرف من ان حجاز البحرية مؤخر لثقان الصناعة ولا تحسبت كلابي شططاً فان علماء الغرب الذين درسوا الآثار المصرية حكموا بان صناعة المصريين وان تكن كبيرة الحجم ماثلة المقدار الا انها تخلو من اللطف وجمال المناسبة خلوة صانعها من حرية العمل لانهم كانوا يصطنعونها تحت الضرب وانواع العذاب ولقد وصف المؤرخون الثقات امة المصريين بالحمول والمجن وأنهم لم يكونوا شجعاناً في حروبهم ولا يفتض ذلك ما فازوا به من قبل من الحروب لانهم انما كانوا بها حمول شجاعات من البرابرة الذين لا يعرفون الا انتظام فيغلبون عليهم بالعدد والعند ولكنهم لما صاروا يلقون الجنود المنظمة ظهرت جبانهم وزد على ذلك انهم كانوا خونة لا يركن الى محالفتهم ولا يسترسل لمساعدتهم تانياً . كان الاثوريون قد بلغوا في العلم والصناعة والزراعة والفنوحات الجليلة مبلغاً عظيماً ودانت لهم الممالك وعنت الشعوب حتى امتدت سلطتهم الى سواحل بحر الروم ودبت عتارب ولايتهم الى بلاد الفراعنة وكان لهم في العلم باع طويلة ولا سيما في الفلك لكنهم لم يكونوا على شيء مما يثبت دعائم المدن لان حضارتهم كانت ناقصة احسن اركانها كالمصريين بحيث لم يكونوا يستحقون ان يدعوا متدينين . كيف لا ووجود حكاهم واستبداد ملوكهم ورفع كبرائهم كانت محطة في شأن الامة مستعبدة لرجالها مثله لافكارهم تجعل اعمالهم قيد ارادة المالك فيهم وهو لا تمنعه شريعة ولا يقف قانون ولا عادة في وجه مرامه بل كان يقضي بما يريد في الدين والسياسة لانه كان يتخل الرياسة الدينية ايضاً موجياً على الناس ان يؤثروا واجب العبادة شأن الوثنيين القديماء اما الكهان وهم المعروفون بالمجوس فكانوا خدما الدين وذوي الكلمة النافذة والسيطة الواسعة يزينون للناس العبادة الكاذبة ليس للشعب والتمر وسواها من الاجرام الملكية فقط بل للنابغين من الناس بعد موتهم ايضاً وكانوا يسومون الامة انواع العذاب ويضربون عليهم الفروض الفادحة تياتاً بالعبادة الباطلة والناس كالمضفة في اقواء مظالمهم مجمل هذا على قتل بيو قريباتاً للاصنام وتؤمر تلك بالنسق جهازاً ارضاء لمعبوداتهم اما حالة النساء عندهم فكانت شرّاً منها عند غيرهم من الامم السالفة وتلك حالة تدل على نقص عندهم فانه لم يكن للرجل حق التصرف بيئاته فهو لا يملك تزويجها باكثائهم من الرجال بل كانوا يمزون الجميلات فينادي الباعة عليهم ويبيدهن لمن يدفع بهن ثمناً اعلى واما القبيحات فكان يعطين صدقاً من اثمان الجميلات ليروج حال زواجهن فاحدثت هذه العادة القبيحة بينهم

تزايد النسق والتهتك وعمت وبلغت الافراط لما انتشرت بينهم عادة السكر وقد ذكر هيرودت ابو التاريخ ان النسق بلغ من الاشوريين ان الآباء كانوا يكرهون الجديلات من بناتهم على البغاء استدرازا للمال . فهل يحسب مثل هؤلاء من المتهدين الذين لا يزول تمدنهم سرعيا ونحن نعلم ان مثل هذه المقائص تسلب الناس كل صفة تؤهلهم للتدين وتحط بهم من ذرى المدينة والفلاح الى حضيض التأخر والاضمحلال

على انهم كانوا اذا فتحوا مدينة اباحوها للنهب وقطعوا اشجارها وسلبوا كتوزها ثم اضرعوا النار في ارجائها نفة من قومها الذين يذبون عن ثمارهم ويسوقونهم مكتوفي الايدي مغلولي الارجل الى حضرة الملك فيأمر باذابة بعضهم كأس المحنوف منفاخرأ تشجداً بنظائمه ويرحم غيرهم بالاعباد عن وطئهم وعيالم وما يملكون . وافضع من ذلك ان انواع القتل عندهم كانت خشنة الى حد تأباه الانسانية وتفرمته الطباع السلية فان المخازوق من شر الميتات ومثله فح الرأس ضربا بالنبايت . اما قطع الرأس بالسيف فلم يكن بالعادة المستعملة عندهم (لانها ارحم من غيرها) ولو ذكر مرارا في تراجم آثارهم فانما يراد بذلك الالباء عن القتل كما ذهب اليه العلامة رولسون في تاريخه . ويرى في بعض الآثار ان بعضا كانوا يلقون الى الارض ويربطون في ايديهم وارجلهم ثم يسلطون احياء ليدوقوا من العذاب الوانا قبل ان تخرج روحهم الى خالتها عز وجل شاكبة من مثل ذلك المجرور المسمى اليوم نمدنا . اما صل الآذان وجدع الانوف وسمل العينين بالنار وقطع الالسة فكل ذلك من الفصاحات التي كانت تحسب طينة كالتدنا والآثار . وكان القوم يعبدون الزهرة (واصحابها عندهم عشقار) ككثيرين من الوثنيين الآن قبايحهم اربست على قبايح غيرهم بما كانوا يرتكبون من انواع التهتك في ما كانوا يفتخرون به . فانظر رعاك الله الى مثل هذا التهتك وهذه الفظائع واحكم بعد ذلك ان شئت بتمدن الاقدمين وآدابهم

صهوبيل بني

طرابلس الشام

حقيقة لا تنكر

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

لم اتصد بردي على حضرة الدكتور امين بك اي خاطر الا اظهار الطريقة المعتادة في الشرق بطالب حقوق من النساء يجب طلبها من الرجال وقد جاءت رسالتك الاخيرة مبرهنة على مقالتي ومنها " اذ ليست الغاية من رسالتي كما ظن اذلال النساء وخفض شأنهن في الهيئة الاجتماعية بل اقامة الدليل على انهن اخذن حقوقهن من الرجل ولا حق لمن بعد عنده " فاني اجل

حضرة الدكتور عن اذلال النساء بل اقول معه ان الرجل المثمن احق راحة للمرأة وما عندي في ذلك من ريب ولكن الفرق الذي بيني وبينه هو قولي بان النساء في الشرق لم يأخذن حقوقهن وهو يقول انهن اخذنها وزيادة عليها وهذا تناقض لا يعد قليلاً . نعم اننا انفنا على المساواة وما يتفرع عنها من الاكرام وحسن المعاملة ولكننا اخللنا في الموضوع التنبلي وهو اداء تلك الواجبات والحقوق كما اشرت في ردي على حضرتك واتيت بمثلي قال ان لا دخل له في كلامنا لان الكلام على الجمهور المثمن . ولكن مقالة في الرسالة الاولى المعرب عن اجتهاد رجال بلادنا في تعليم النساء ولقائهم من ذلك سوء العافية ومنهجة في الحديث عن نساء الشرق وسوء تديرن وتدريبهن واستعمالهن الخلي (والشكول) المعرعة في مصر (بالشرق) حول الموضوع الى مناظرة ومبحث عن نساء الشرق وحقوقهن . واتى قوله في الرسالة الثانية وهو " دفعني الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية الى نشر مقالتي الاولى انباشاً لمة النساء للسير في ميدان المعارف " حيثما التحويل الى الكلام عن نساء الوطن وهو الشرق فأخذت اولاً ابرهن ان تعليم النساء في الشرق لا يأتي بمضرة بل بالعكس بمنافع ظاهرة للعيان ثم قدمت مثلاً على معاملتهن ليس باقل من غيرهن في التسوة والظلم وكان المقصد منه التنويه بالاختصار الى سوء تلك المعاملة فلا مناظرة اذا بشأن الرجل المثمن الذي عظم شأن الامراة مادنا متفتين على الحقوق الواجب تقديمها وهو لا يتأخر عن تأديتها

لو مبحث باحث في تقدم بلاد لوجد ان اهلها التفتوا الى العلة الحقيقية للجماع وتنبوا بالاتحاد لادراكها والسير على مقضاها . فن مناهم النظر في احوال الشرق ولا يرى ان ارادة الرجل تغلب ارادة الامراة في جميع الامور . وهذا هو السبب الذي بصوب اليوسهام اللوم وبثبت عليه التقصير . ولناكدي ان مناظري الفاضل لا ينكر علي هذا الامر اذكرة بان هذه الحقوق التي يطالبها من النساء (يتولوا ان المرأة يجب ان تساوي الرجل بالعلوم والتنون حتى تطلب منه المساواة وتفوى عليه بالحمية والبرهان) هي حقوق يجب طلبها من الرجال للنساء . فعلى الاب الذي يعلم ان ابنته هي من افراد الجنس اللطيف ان يثبه لتعليمها في رتو وليس بتد فواته وان لا يبرز المال دون تديريها بل يبذل ما في وسعه ليعادل ما بينها وبين بنواذ في بذلك حقوقاً عليه نحو السيدات واذا شاء ان لا يعودها على الملابس الفاخرة فليبعدها عنها

من صغر السن منتقاً مع والدتها بالراي فالعلم والتدريب في زمن الصبا والخشية ولا شك ان مصادفة حضرة المناظر على ما اشرت لتبجعي على سرد ما للنساء من الحقوق على الرجال وما يتخل به هؤلاء عليهن فانقول

أولاً من الرجال الآ القليل في الشرق بطلب من امرأتهم رأياً في جميع أعماله التي يوقف عليها نجاحاً أو فشلاً

ثانياً من من أهل الشرق الآ النثة الصغرى بقدر قدر المرأة بقدر الرجال ولا يعتبرها أدنى منه

ثالثاً من من أهل الشرق الآ ما ندر ينفق على تعليم بناته ما ينفق على تعليم بنيه . فلا يراعي بذلك الصالح الافرادى بل يعانين على تقصيرهن مع ان التنصير لا يعزى الآ اليه

قال "وخلاصة القول ان المرأة كالرجل عضو من الهيئة الاجتماعية ولما احتج بها مثله وقد اخذته بحق او يدونو فعليها ان تتنوع بما اخذت وتزهد نفسها لاكثر اذا طلبت اكثر" فكيف

يتنوع الجنس اللطيف بما اعطي للآن مع انه يطلب حقاً يعد حياة الادبية وهو التعليم . فما تعليم المرأة بعد زواجها بأمر سهل وما تربية الصغير وتهذيبه كترية الكبير . هذا هو الواجب

العظيم الذي تلح السيدات بطلبه واذا تغافل عنه البعض منه فعلى الرجال ان لا يتكروا لان الفائدة التي يجلبها تعود على الجنسين . ومن البديهي ان الجنس اللطيف والجنس النشط

لاحتياجهما الى الائتلاف بصيران كعضو واحد فلا يوافق احدهما ان مهمل تأدية ما عليه من الحقوق لرفيقه وانا أهلها فانه في يوم ما يعلم احتياجه اليها . ومثل ذلك مثل اسلم لم يرد ما عليه

من الاعتناء بصحة ولده فسمب هذا ضعف البنية منجم الجسم وقصر عن مساعدة والده وعن ادراك احتياجه وقم الضرر الاتنين

وعلى الرجال حتى آخر يتفرع من الواجبات المحكي عنها وهو ان ينظروا في شان اصلاح مدارسهم المعدة للبنات واذا كانت مدرساتهم غير كافيات لتدريب تلميذاتهن فما الذي يؤخرهم

عن احضار مدرسات يساعدن الموجودات الآن ويعادلن العدد المطلوب وان احمخ معترض بان التأخير من الدرهم فاجيبه ان الشرق لا يعادل بالاحتياج بلاد ايطاليا ولكن السبب

الحقيقي هو الارادة فلو اقدم الآباء على ارسال بناتهم الى المدارس لوجدوا المدرسات آيات بغير تدها

واي لشاكر مناظري شكراً جزيلاً على تصديقولي بفتح تعليم البنات في الشرق بعد ان اظهر عدم قائدتو بل الضرر الذي وجده الآباء في تعليم بناتهم . ولكنني لم استحسن التتبع والتأني بالزري

بل اشرت بان عاقبة علم البنات في النواحة وطلاقة اللسان وهذا امر متكرر وما الزري الفاخر عندي بالتهتك بل هو ما جمع بين البسط والجميل مما يحلو للذوق ويروق للناظر ولا يسعنا

هنا ان نعدد انواع ملابس النساء الشرقية التي اولاد دخول الاصلاحات عليها وتغير بعضها

لكانت تصلح للفرجة كغريبة من غرائب الاعصار
 وانني كلامي قائلاً ان النرق يني وبين مناظري الفاضل ظاهر ما تقدم فلارباب النهي
 ان يصوبوا اللوم في نصير النساء الشرقيات عن تحصيل العلوم على من يستحق اللوم وعند
 ذلك بظهر نصير الرجل في تأدية حقوق الامراة ويسر حضرة الدكتور ما دام قصده
 الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية لان الغاية ادراك الحقائق وردى هذا بتمام تذكرة لمن رغب في اتباع
 سراط العدالة والتقدم

مسلم شفره

مصر

لغز

يا كعبة اللغز اكرم في افادتنا عن اسم شيء ثلاثي اذا وزنا
 أفعاله البيض لا تمنحني على احد وان بدت لك سودا نسيه الدجنا
 لكننا قلبه بالريح مفكرا وحر خديو منه بئسن البدنا
 فان ترم عنه يوما بعد اولو فالرب في قلبه بولوه عنه غني

جرجس توما الماردي

اللاذقية

باب الزراعة

عروق السوس وزراعتها

السوس نبات من النسيبة القرنية له جذر طويل حلو الطعم طوله نحو ثلاث اقدام او اربع
 وسوق فيها اوراق ريشية شعبة وارهاو زرقاد او بنسجية وارتفاع سوقه نحو ثلاث اقدام ايضا.
 وقد رأيناه برياً في بعض جهات سورية وهو منتشر في اماكن كثيرة من اسبانيا الى الصين
 الاراضي المناسبة لزراعه في الاراضي الرمانية النسيبة العميقة التي لا تعارق جذوره عن السوس
 فيها. فتزبل الارض جيداً وتحرث وتزرع فيها قطع الجذور وتترك ثلاث سيات ونصف سنة
 وحينئذ تحفر فيها حفر طويلاً عميقة بجانب الجذور حتى تظهر كلها فتزرع من الارض بدون ان
 تفرج ولا بد من قطع اغصان النبات كل سنة. والمغال ان الزارع ينسب الارض اقساماً فبزرع
 عروق السوس في واحد منها في فصل الربيع ويحتملها من قسم آخر في فصل الخريف بعد ان

لكانت تصلح للفرجة كهربية من غرائب الاعصار
 وانهي كلامي قائلاً ان النرق ايني وبين مناظري الفاضل ظاهر ما تقدم فلارباب النهي
 ان بصوبها اللوم في تقصير النساء الشرقيات عن تحصيل العلوم على من يتخطى اللوم وعند
 ذلك يظهر تقصير الرجل في تأدية حقوق الامراة ويسر حضرة الدكتور ما دام قصده
 الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية لان الغاية ادراك الحقائق وردى هذا بتمام تذكرة لمن رغبت في اتباع
 سراط العدالة والتقدم

سليم شفره

مصر

لعز

يا كعبة اللعز اكرم في افادتنا عن اسم شيء ثلاثي اذا وزنا
 أفعاله البيض لا تمنحني على احد وان بدت لك سودا نسيه الدجنا
 لكننا قلبه بالريح منسكراً وحرر خديو منه بئحس البدنا
 فان ترم عنه يوماً بعد اوله فالرب في قلبه بولوه عنه غنى

جرجس توما الماردي

اللاذقية

باب الزراعة

عروق السوس وزراعتها

السوس نبات من النضلة القرنية له جذر طويل حلو الطعم طوله نحو ثلاث اقدام او اربع
 وسوق فيها اوراق ريشية شنعية وارهاق زرقاد او بنفسجية وارتفاع سوقه نحو ثلاث اقدام ايضاً.
 وقد رأيناه برياً في بعض جيات سورية وهو منتشر في اماكن كثيرة من اسبانيا الى الصين
 الاراضي المناسبة لزراعته في الاراضي الرابية القبية العميقة التي لا تعاقق جذوره عن النمو
 فيها. فتزبل الارض جيداً وتحرث وتزرع فيها قطع الجذور وتترك ثلاث سيات ونصف سنة
 وحينئذ تحفر فيها حفر طوبلة عميقة بجانب الجذور حتى تظهر كلها فتزرع من الارض بدون ان
 تفرح ولا بد من قطع اغصان النبات كل سنة. والغالب ان المزارع ينسم الارض اقساماً فيزرع
 عروق السوس في واحد منها في فصل الربيع ويحتمها من قسم آخر في فصل الخريف بعد ان

تتم في الارض ثلاث سنوات ونصف سنة
 . وبتت السوس في اسبانيا برياً ولكنها لا يبلغ اشدّه حينئذ من الفوا في مدة ثماني سنوات .
 وإذا عرق في الارض نعتراً استتصالة منها فلا بد من نعب الارض التي يزرع فيها كل بضع
 سنين وتزرع كل ما فيها من الجذور

وكان السوس معروفاً عند الاقدمين واسمها باليونانية غليسريزاي العرق المحلو وفي جذور
 مادة سكرية اسمها غليسريزين وهي صفراء شفاقة تذوب في الماء والاكحول ولا تنبلور . وكان
 القدماء يستعملون جذور السوس لترطيب الاغشية المخاطية وتخفيف نعيم المسالك الهوائية كما
 تستعمل الآن

الاعتناء بالغابات (الاحراش)

اوردنا في المجلد السابع من المتنطف فصلاً طويلاً في فوائد الغابات وكيفية زرعها وذكرنا
 كثيراً من الامتحانات التي اجتهدنا ارباب الزراعة لكي لا يقتصر الكلام على الحث والارشاد بل
 يتناول طرقاً للعمل وحنائق راهنة يمكن الرجوع اليها عند الحاجة . وقد ادرجنا قبل ذلك
 وبعد كلاً ما كثيراً في فوائد الغابات ولزودنا لتعديل وقوع الامطار وكثرة الخشب والوقود .
 والظاهر ان هذه المسئلة قد انشظت افكار كثيرين في اوربا واميركا فانشأت بعض الدول
 مدارس تعلم الطلبة كيفية زرع الغابات والاعتناء بها . ومنذ مدة ارسلت دولة يابان من اقصى
 المشرق بعض الطلبة الى اوربا ليتعلموا فيها علم زرع الغابات لان البراكين الكثرية التي هاجت
 في بلادها عرّت جبلها من الاشجار . وفي الولايات المتحدة الاميركية مؤتمراً بحث في امر الغابات
 وقد اجتمع اعضاءه مندماً ومحنوا في ذلك بحثاً مدققاً فقرر بعضهم ان واحداً زرع ارضاً رملية
 مساحتها ستون فدانا اشجاراً من نوع الصوبر وكان الناس يقولون ان فوا الاشجار في تلك الارض
 ضرب من المحال اما هو فزرع حول الصوبر سياجاً من الفزار فوفاة حتى تأصل جيداً وكبر ولم
 بعد الرمل بضربيه . وان رجلاً آخر اشترى ارضاً رملية لا يساوي فدانها نصف ريال منذ خمس
 وعشرين سنة وغرسها اشجاراً فانت الاشجار فيها وصار فدانها يساوي الآن عشرين ريالاً فاكثرت
 وصارت صالحة لسكن الناس بعد ان كانت برية قفراء

دقيق النتم في الزراعة

لا يخفى على اهل الزراعة ان الارض السوداء اجود من الارض البيضاء غالباً . وكما اكدت
 لون الارض وضرب الى السواد زاد خصبها . والمشهور ان لون الارض وخصبها متعلقان بتكوينها
 الكيماوي فالارض السوداء اخصب من البيضاء بسبب تركيبها الكيماوي ومواد الغذاء التي فيها

لا بسبب آخر . ولكن قد ظهر الآن من امتحانات اجراها احد رجال العلم الذين يقرنون العلم بالبلبل ان لون الارض نفسه يؤثر في خصبها فاذا امكن صنع تراب الارض حتى بسود زاد خصبها ولو بقي تركيبها الكيماوي على حاله . ودليل ذلك انه قم ارضا قسيتين وغلط تراب قم منها بدقيق القمح المحجري حتى اسود لونه قليلاً ثم زرعهما كليهما زرعا واحداً واعنى بهما اعتناء واحداً فجاد الزرع في القسم المخلوط بدقيق القمح اكثر ما جاد في القسم الثاني . وكرر هذا الامتحان مراراً فكانت النتيجة واحدة دائماً . فنسب ذلك الى ان الارض التي بسود ترابها نصير اشد امتصاصاً للحرارة كما هو مقرر في علم الطبيعيات ويزيد مساهمها بسبب تغلغل دقائق القمح لترابها . والحرارة والهواء الداخل في المسام يزيدان انحلال مواد الغذاء فيقوى التثبيت بزيادة التفتية . ثم ان القمح الذي يضاف الى الارض يجعل بعضه في السنين التالية فيصير غذاء للنبات ايضا

وهذا الاكتشاف جليل الفائدة لاهل الزراعة وامتحانه سهل عليهم ولا سيما حيث تكثرت نقابة القمح المحجري بقرى بيوت الآلات البخارية . فان هذه النقابة لا فائدة لها في بلادنا فليس على الفلاح الا ان يجمعها ويدقها او يطحنها حتى تصير دقيقاً ناعماً ويدرها على الارض قبل حرثها حتى يمتزج بترابها وتمود لونه . فياخذوا لوامن احد المشتركين ذلك في قطعة صغيرة من الارض واخبرنا عن نتيجة امتحانها

الملح وعلف المواشي

قال الطبيب البيطري غرور غيبه الفرنسي ما يحصله " ان الملح يمنع اختار العلف اليابس اذا جمع وهو رطب وذلك بان يذر على كل طبقة منه قليل من الملح حتى يبلغ الملح المذكور على الاربعين قطاراً خمسة عشر رطلاً . وتظهر فائدة الملح اشد الظهور في السن اذا اريد حفظه علناً فانه اذا رش بقليل الماء الملح يحفظ وقتاً طويلاً وهذا كان معروفاً عند الاقدمين . واهالي جبل اورليون يذرون الملح على اوراق الكرم ويضعونها في خبز لتكون علقة للهنزي في ايام الشتاء . واذا فد العلف اليابس او قطع من فعل الشمس والهواء حتى لم يعد المواشي تستطيعه فاذرب رطلاً من الملح في حرة من الماء ورش بها القطران من هذا العلف فتأكله المواشي بلذة . واذا اكلت المواشي لتناً وقبيطاً وما لشبه فصار للنبها طعام سرييف فاضت الى طعامها ملحاً فيزول هذا الطعم من لسانها . واذا عطن فصارت المواشي ثابته او تنضرب بكذبة فذر عليه ملحاً فتصير تأكله ولا تنضرب به الا قليلاً وكذلك اذا كان الماء فاسداً لا لتشره المواشي فانه يصطلى بإذابة قليل من الملح فيه

وقال موسغلت العالم الشهير بن الزراعة ان المواشي التي تأكل ملحاً يعم جلدتها ويطبع

ويجود هضبا ويكثر لحمها وتريد قوتها ويفزر لحمها ويجود زيلها

مدة الحمل في الخيل

وجد بعض العلماء الفرنسيين من مراقبة خمس مئة وانثين وثمانين فرساً لم ينز عليها الا مرة واحدة ان اطول مدات الحمل اربع مئة وتسعة عشر يوماً واقصرها مئتان وسبعة وثمانون يوماً والمعدل الاعتيادي من احد عشر شهراً الى اثني عشر شهراً

باب الصناعة

خنوم الكاوتشوك

شاع في هذه الايام استعمال خنوم الكاوتشوك والذين جربوها وجدوها احسن من خنوم النحاس . وعلمها صناعة حديثة وهذا تفصيلها
تجميع حروف الاسم والعلامات والاشارات التي يراد وضعها من حروف المطبعة العادية وعلامتها وتحاط ببرواز مرتفع من الحديد بحسب شكل الخاتم الذي يراد عليه . ويجعل الجسمن المجد الناعم جداً بالماء وتددين به الحروف جيداً بفرشاة ثم يصب الجسمن عليها حتى يعلو فوق البرواز . ويترك حتى يجمد فيرفع عن الحروف وهو اذ ذاك قالب مرسومة فيه الحروف رسماً غائراً فيشوي في فرن خمس ساعات او سناً ويدهن بشريش اللك دهناً خفيفاً حتى يصير سطحه صليلاً ويذر عليه غبار حجر الصابون وتوضع عليه قطع الكاوتشوك بعد ان يذر عليها غبار حجر الصابون ويعرض لحرارة بين ١٢٠ و ١٣٠ درجة بيزان سنكراد مدة عشرين او ثلاثين دقيقة في الآلة المعروفة بالفلكنيزر وفي الآلة التي تصنع فيها لثة الكاوتشوك للانسان الصناعية قبلين الكاوتشوك وينطبع بالقالب ويصير فيه حروف ناعمة مثل حروف المطبعة التي ارسم القالب بها وهو الختم المطلوب فيلصق بمقبض من الخشب او المعدن بملاط من الكاوتشوك اللدباب في البترين . هذا شرح هذه الصناعة ولا بد لها من الفلكنيزر المذكور آنفاً

حبر الختم

ان الحبر الذي يصب على الواسائد وتضرب عليه خنوم النحاس او الكاوتشوك التي يختم بها يصنع بان يذوب الانيلين العادي الاحمر او البنفسجي او الاسود في الكبريت ويضاف اليه قليل من الجلانين

ويجود هضها ويكثر لحمها وتريد قوتها ويفزر لبنها ويجود زلبها

مدة الحمل في الخيل

وجد بعض العلماء الفرنسيين من مراقبة خمس مئة واننتين وثمانين فرساً لم يتر عليها الا
من واحدة ان اطول مدات الحمل اربع مئة وتسعة عشر يوماً واقصرها مئتان وسبعة وثمانون يوماً
والمعدل الاعتيادي من احد عشر شهراً الى اثني عشر شهراً

باب الصناعة

خنوم الكاوتشوك

شاع في هذه الايام استعمال خنوم الكاوتشوك والذين جربوها وجدوها احسن من خنوم
الغاس . وعلمها صناعة حديثة وهذا تفصيلها
تجمع حروف الاسم والعلامات والاشارة التي يراد رفعها من حروف المطبعة
العادية وعلاماتها وتحاط ببرواز مرتفع من الحديد بحسب شكل الخاتم الذي يراد عمله . ويجعل
الجسمين الجيد الناعم جداً بالماء وتدهن به الحروف جيداً بفرشاة ثم يصب الجصين عليها حتى
يعلو فوق البرواز . ويترك حتى يجهد فيرفع عن الحروف وهو اذ ذاك قالب مرسومة فيه الحروف
ربما غائراً فيشوى في فرن خمس ساعات او سناً ويدهن بفرشاة اللك دهناً خفيفاً حتى
يصير سطحه صليلاً ويذر عليه غبار حجر الصابون وتوضع عليه قطع الكاوتشوك بعد ان يذر عليها
غبار حجر الصابون ويعرض لحرارة بين ١٢٠ و ١٣٠ درجة ييزان سنكراد مئة عشرين او ثلاثين
دقيقة في الآلة المعروفة بالفلكيزر وهي الآلة التي تصنع فيها لثة الكاوتشوك اللسان الصناعية قبل
الكاوتشوك ويطبع بالقالب ويصير فيه حروف نائمة مثل حروف المطبعة التي ارسم القالب
بها وهو الختم المطلوب فيلصق بنبض من الخشب او المعدن بملاط من الكاوتشوك المداب في
البترين . هذا شرح هذه الصناعة ولا بد لنا من الفلكيزر المذكور آنفاً

حبر الختم

ان الحبر الذي يصب على الرصاص وتضرب عليه خنوم الغاس او الكاوتشوك التي يختم بها
يصنع بان يذوب الابلين العادي الاحمر او البنفسجي او الاسود في الكبريت ويضاف اليه
قليل من الجلايين

ملاط لاصاق المعادن بالزجاج

امزج ثلاثة اجزاء جرمًا من مسحوق المردسك وثلاثة من الرمل الابيض الناعم انجاف وثلاثة من الجبس النقي وجزء من الفلتوني الناعم واجعل هذا المزج بزيت بزر الكتان المغلي بعد ان نضيف اليه قليلاً من كربونات الرصاص او نحوها واتركه اربع ساعات قبل استعماله . وهذا الملاط ينفذ قوته اذا ترك ١٥ ساعة قبل استعماله

دهان بلون الماهوغونو الناعم

اعل نصف ليبرة من النور ولبرتين من خشب التيم في جالون من الماء وادمن الخشب بالغلاية وهي سخنة وحينما يجف ادهنه بمذوب ملح البارود في الماء (درهان من ملح البارود في ٢٠٠ درم من الماء)

التصوير من ثقب الابرة

من ابداع الاختراعات الحديثة آلة للتصوير لا تزيد عن علية صغيرة من الثلج قطرها قيراطان وعمقها ثلاثة ارباع القيراط يتقب غطاؤها ثقباً واسعاً وتلصق به نقطة من الرق المعدني المعروف باسم النوبا وتقب قطعة النوبا ثقباً صغيراً جداً براس ابرة من "نوروا" ويدهن باطن العلية بدهان اسود . ثم تقطع قطعة مستديرة من ورق البروميد الذي يستعمل في التصوير الشمسي وتوضع في باطن العلية في مكان خالٍ من نور الشمس . ثم تعرض العلية للشمع الذي يبراد بصورة وتوضع على عشر اقدام منه فيدخل النور المعكس عنه من ثقبها الصغير ويرسم على ورقة البروميد التي في باطنها صورة معكوسة اي سلبية ولا يمضي اربع دقائق حتى تنطبع الصورة على الورقة فتخرج وتعالج بالمظهر حتى تظهر الصورة عليها وتدهن بزيت الخروع حتى تصبح شفافة وتطبخ عنها الصور الابحائية . ولا يخفى ان هذه الاعمال لا يقدر عليها الا المتمرن في صناعة الفوتوغرافيا

باب الهندسة

جسر يدع

وضع ولي عهد ملكة الانكليز حجر النذكار باليابان عن اموي في الجسر (الكوري) الذي بني الآن في مدينة لندن فوق نهر التمس . طول هذا الجسر ٨٨٠ قدماً وليس له الا ثلاث

قناطر واحدة في الوسط طول فتحها . ٢٠ قدم وإنتان عن جانبيها طول كل منها ٢٧٠ قدماً
والنظرة المتوسطة مؤلفة من قطعتين تفتحان عند مرور السفن العالية السواري فتفتان عموديين
وهذا لا يمنع من عبور الناس اذ ذاك لان فوق هذا الجسر جسراً آخر لمرورهم يصعد اليه بسلام
في برجين قائمين على الجناحين او بالة رافعة . وهذا اول جسر صنع في الدنيا من هذا النوع

قناطر جديدة

صنع الميوسوبوله وشركاؤه في باريس باجوراً للسكك الحديدية فيوسف عجلات سائنة قطر
كل منها ثمان اقدام انكليزية وربع قدم وهذا الكبر العظيم لم نصل اليه عجلات القناطرات قط ولا
الى ما يدانيه . والغرض منه نقل الثرك وتكثير السرعة فالمرجح ان سرعة هذا القناطر والقناطر
الذي بقطره تبلغ ٧٨ ميلاً في الساعة

استحالة القوى

لا يخفى ان علماء هذا العصر قد تمكنوا من تحويل القوى الطبيعية بعضها الى بعض فيحولون
الحركة الى حرارة والحرارة الى حركة او كهربائية والكهربائية الى مغناطيسية او نور او حركة وهلم
جراً . وقد جاء في جريدة لاناتير الترنسوية وصف آلة بدعية لاظهار استحالة القوى وهي آلة كهربائية
مغناطيسية تدور بواسطة آلة بخارية ونصل كهربائيتها باناء فيه ماء فيتمثل الماء بواسطة الكهرباء
الى عنصرين الاكسجين والهيدروجين ويجري الهيدروجين الى آلة بخارية ويخضع ماءها فيتمثل
بخاراً ويديرها . فتستحيل الحركة بذلك الى كهربائية وهذه الى حرارة وهذه الى حركة

انواع البناء

يمكن قسمة انواع البناء بحسب قواعد متناهية الى ثلاثة اقسام الاول البناء القائم على قاعدته
كالاشرام والمسلات والاعمدة المنفردة مثل عمود السواري . وثلاثة هذا البناء متوقفة على متانة
قاعدته والضغط فيه عمودي كله وهو اندم انواع الابنية . والثاني البناء القائم على عتب كما في
الابنية المصرية واليونانية والضغط فيه عمودي ايضاً ولكنه متوزع على اعمدة العتب وعلى العتب
نفسه . والثالث البناء القائم على القناطر والاقنية كما في الابنية الرومانية واليونانية الحديثة
والبيزنطية والعربية والضغط فيه عمودي وجانبي فتوقف متانته على شكله وعلى متانة سواده في
كل اجزائها

عدد المعامل في المكسك مئة معل فيها ثلثة عشرائف عامل وفي المعامل النطنية منها ٢٥
الف معزل و - ٩٥ نول ونقائما كلها نحو مليوني ليرة انكليزية

مسائل واجوبتها

في مقالة عنوانها غرائب الجوفي المجلد الثاني
(٢) أسكندر أفندي حداد . مصر . علمت
عن ثقة ان مياه البحر تنخفض سنوياً بمقدار ذراع
عند خليج الاسكندرون وترتفع في مكان آخر
قرب مدينة اللاذقية فا هو سبب ذلك وهل
هو امر عادي

ج اذا ثبت امر الارتفاع والانخفاض
المذكورين فالمرجح عندنا ان سبب انخفاض البحر
الظاهر هو ارتفاع البر . وسبب ارتفاع البحر
الظاهر هو انخفاض البر فان علماء الجيولوجيا
قد وجدوا بالمراقبة ان البر يرتفع في بعض
الاماكن ارتفاعاً تدريجياً وينخفض في غيرها
انخفاضاً تدريجياً ايضاً لاسباب في باطن الارض
وقد بينا ذلك بالاسباب في مقالة عنوانها
خسوف الارض وخصوصاً في السنة الثالثة من
المنتطف وياخذ الوراقب مشتركوا المنتطف
في الاسكندرون واللاذقية الارتفاع والانخفاض
المذكورين ووضعوا علامات على الصخور
الجائرة للبحر واخبرنا عن مقدار الارتفاع
والانخفاض بالتدقيق وعن تغيره السنوي اذا
كان متغيراً فان ذلك من الامور التي تسحق
المراقبة الطويلة

(٤) . ش . طططا . أصبت بزكام منذ
أكثر من شهر وشئيت منه إلا اني فقدت حاسة

(١) دبروت . محمد أفندي عارف . رأيت
نحو الساعة السابعة من الليلة المئمة لشمسعيان
من هذا العام نوراً سطع في السماء مغرقاً نحو
الجهة الغربية ففاق نور البدر اشراقاً ثم تفرغ
انواراً مختلطة الالوان والسير واستمر يضع ثوان
ثم غاب عن البصر فها هو هذا النور

ج اذا لم يكن ما رأيتوه نور الصواريخ
النارية الكثيرة الاستعمال في هذه الايام فهو
شهاب انقض من السماء فاشتعل بالاحتكاك في
هواء الارض وتسم اقساماً مختلف نورها باختلاف
قليل في عناصرها وحرارتها وهذا غير نادر
المشاهدة

(٢) ومنه . اطلمت على تلغراف في السنة
الاسبوعية التي تطبع في بيروت . مفاده انه
حصل زلزال في مكان رافعة سفوط حتى من
السماء . فكيف تسقط الحمى من السماء

ج إما ان ينفذ بها بركان من البراكين
المانحة فتعلو في الجو ثم تسقط في مكان آخر او
ان الزوايع تحملها من الارض عند ثوراتها وتلقها
في مكان آخر وكلاهما كثير الوقوع . والزوايع
قد تمر على بركة كثيرة السمك فتعمل سببها وتلقها
في مكان آخر او تمر على بستان فتعمل اثمارة
وترشق بها الناس فظهر كأن السماء امطرت
سحاً او اثمارة . وقد استوفينا الكلام على ذلك

الذاكرة تضعف بتقدم الانسان في السن وهي
كثيرها من التوى نفوى بالاستعمال وتضعف
بالاهمال فانما أهلت زماناً طويلاً فلا يبعد
انها تضعف عما كانت

(٦) يروت . . . ما احسن طريقة لتعلم
فن الانشاء

ج الطريقة التي اشار بها ابن الانير وابن
خلدون وغيرها وهي مطالعة الكتب اللطيفة
والتكوير عليها بالدرس حتى تحفظ والتمرن على
الكتابة حتى يصير الانشاء ملكة ولا بد ايضاً من
مطالعة العلوم ليكون عند الانسان مادة
ينشئ منها فلا يكون انشائه لفظاً بلا معنى

(٧) الاسكندرية . حبيب افندي بولاد .
كيف يزرع الزعفران المعروف في بر الشام
بالزعفران الشعري . وهذا الصنف يرد من
بلاد فرنسا (سيأتي الجواب في الجزء الآتي)
(سنأتي بقية المسائل)

الشم تماماً وحاسة الذوق تقريباً لا تفرق
بين الطعم الا اذا اكلت نوعين من الطعام في
وقت واحد وكان احدهما حلواً مثلاً واخر مريراً
فما هو السبب وما هو العلاج

ج اما السبب فاقه او ضعف اعترس
عصب الشم وعصب الذوق والواضح انه يزول
من نفسه وان لم يزُل فاستعمل المنبهات للغشاء
المخاطي او المنوعات فان لم يزُل بعد ذلك فالك
الاصبر الجميل فانك لا تزالين احسن حالاً
من كثيرين اخلفت فيهم هاتان الحاستان فصاروا
يشمون لكل شيء رائحة خبيثة ويدوقون له
طعماً كريهاً

(٥) خطار افندي كعان . مصر . يقال
ان الاجانب الذين يقطنون مصر تضعف
ذاكرتهم عما كانت قبلاً فهل ذلك صحيح
ج لا نرى وجهاً لصحة ولم نسمع ان احداً
من الاجانب شك من ضعف الذاكرة ولا يخفى ان

اخبار واكتشافات واخترعات

ورائة المعارف

بدانة بلا نظير ولا كسب . وعلى هذا المحكم
قالوا ان اصل الفريزات والبيدييات - معارف
واقفال - كان ينتضي لها نظور ورؤية ومشاهدة
واخبار . والثاني ان الولد لا يرث شيئاً من
ذلك عن والده وانما يمكن له ان يرث الفأبائة
والفرجة لتحصيها فيسهل تحصيل ما حصله

لقد اختلف العلماء في ما اذا كان الاولاد
يرثون المعارف المكتسبة عن والديهم على قولين
شهيدين الاول ان الولد قد يمكن ان يرث
عن والده بعض ما حصل بالنظر والكسب
فيكون الولد منطوياً على معرفة ذلك بدركة

الشم غاماً وحاسة الذوق تقريباً لا تفرق بين الطعمين إلا إذا أكلت نوعين من الطعام في وقت واحد وكان أحدهما حلوً مثلاً وآخر مرّاً فما هو السبب وما هو العلاج

ج اما السبب فآفة او ضعف اعترس عصب الشم وعصب الذوق والوجه انه يزول من نفسه وان لم يزل فاستملي المنبهات للغشاء المخاطي او المنوعات فان لم يزل بعد ذلك فالكبر الآ الصبر الجميل فانك لا تزالين احسن حالاً

من كثيرين اخلفت فيهم هاتان الحاستان فصاروا يشمون لكل شيء رائحة خبيثة ويلدوقون له طعاماً كريهاً

(٦) بيروت . . . ما احسن طريقة لتعلم فن الانشاء

ج الطريقة التي اثار بها ابن الانبر وابن خلدون وغيرها وفي مطالعة الكتب البليغة والتكرير عليها بالدرس حتى تحفظ والتمرن على الكتابة حتى يصير الانشاء ملكة ولا بد ايضاً من مطالعة العلوم ليكون عند الانسان مادة ينشئ منها فلا يكون انشأوه لفظاً بلا معنى

(٧) الاسكدرية . حبيب افندي بولاد . كيف يزرع الرعفران المعروف في بر الشام بالرعفران الشعري . وهذا الصنف يبرد من بلاد فرنسا (سياتي الجواب في الجزء الآتي) (سنأتي بقية المسائل)

(٥) خطار افندي كنعان . مصر . يقال ان الاجانب الذين يقطنون مصر تضعف ذاكرتهم عما كانت قبلاً فهل ذلك صحيح

ج لا نرى وجهاً لصحة ولم نسمع ان احداً من الاجانب شكوا من ضعف الذاكرة ولا يتخنى ان

ورثة المعارف

لقد اختلف العلماء في ما اذا كان الاولاد يرثون المعارف المكتسبة عن والديهم على قولين شهيدين الاول ان الولد قد يمكن ان يرث عن والدك بعض ما حصل بالظفر والكعب فيكون الولد منطوياً على معرفة ذلك بدركة

اخبار واكتشافات واختراعات

بداعة بلا نظير ولا كعب . وعلى هذا الحكم قالوا ان اصل الفريزات والبديهيات - معارف وافعال - كان ينتضي لها نظروية ومشاهدة واخبار . والثاني ان الولد لا يرث شيئاً من ذلك عن والده وانما يمكن له ان يرث القابلية والفرجة لتحصيلا فيسهل تحصيل ما حصله

لقد اختلف العلماء في ما اذا كان الاولاد يرثون المعارف المكتسبة عن والديهم على قولين شهيدين الاول ان الولد قد يمكن ان يرث عن والدك بعض ما حصل بالظفر والكعب فيكون الولد منطوياً على معرفة ذلك بدركة

اجتماعنا فجلست بجانب الميوسثورول الشهير.
لن ينيل النساء حقوقهن الا النساء

التشام الجامع الصلبيه

النأم المجمع العلمي الفرنسي في مدينة
ننسي في ١٢ اوغسطس وقرر ان يكون
الاجتماع الذي يلي التالي في مدينة اوران ببلاد
الجزائر اما الاجتماع التالي فيكون في مدينة
تولوز. والنأم المجمع الاميركي في مدينة بنلو في
٢٤ اوغسطس (آب) والمجمع البريطاني في
مدينة برمتام في اول سبتمبر (ابلول) وراة
السروليم دوسن وهو الجيولوجي الاميركي
الذي زار سورية ومصر منذ بضع سنين وسأني
على خلاصات من المخطب والرسائل التي
تليت في هذه المجمع لانها تتضمن تقريراً مفصلاً
عما بلغ اليه العلم في هذه الايام

النور الكهربائي في افريقية

كنا ننمى - والانائي فلما تمحق - ان
القاهرة او الاسكدرية تكون اول مدينة
تنار شوارعها ومبانيها العمومية بالنور الكهربائي
في افريقية ولكن جاء الامر على خلاف المتظر
ولو ان النور الكهربائي استعمل قليلاً في القاهرة
فقد انبرت في مدينة كمبري باثين واربعين
قنديلاً من قناديل برغن نور كل منها قدر نور
التي شعة وتصرف اهل هذه المدينة بالكهربائية
فاستعملوها لقتل الكلاب وفي بيتم ان يستعملوها
لقتل المجرمين تخفيفاً لعذابهم

والده بالمسي والمجد. وعليه يمكن ان يكون ابن
العالم اقبل للتعلم من ابن الجاهل بما يرثه عن
ايه من الاسباب الهية لذلك ولكنه لا يمكن
ان يولد اعلم من ابن الجاهل على الاطلاق .
فيكون ما يرثه مقصوراً على قبول العلم ولا
يتناول شيئاً من المعرفة بالعلم . والله اعلم

من جد وجد

انبتنا ببله المرأة ما حق لنا صدق هذا
المثل وهو ان صدقنا الدكتور البارح اسعد
افندي الحداد قد لني بجه وثباته من حسن
الارتقاء ما سر قلوب ذويه واطرب ننوس
معيه فانه بعد ما عرف ذور الخبرة مكانته من
العلوم الطبية وتحتوا صدق خدمته واستقامة
مبادئه والصبر على القيام بواجباته رقبوا الى
منصب رفيع يليق بشانه. فلا زال باب الارتقاء
امامة بنده وجاهه لاجتهاده واستقامته وتبسيطاً
لغيره من يعول على جده لا يدرك العلى ويتخذ
الامانة في احواله دليلاً الى الارتقاء

خرق العادة

لم يسمع المجمع العلمي الفرنسي لامرأة حضور
جلساته منذ انشائه الى الآن الا في جلسة ٢٨
جون (حزيران) الماضي حين دخلت العالمتة
صوفيا كوليوسكا استاذة الرياضيات في مدرسة
استكمال الجامعة فقام لها اعضاء المجمع اجلاً
وجهاها رئيسهم قائلاً انا نتفق بحضورك في

عبد شفرول الكيماوي

تمت على شفرول الكيماوي الفرنسي سنة
سنة من حين ولادته فعيد له الفرنسيون
عيداً حافلاً وصنع الجميع العلمي تمثالاً نصبه في
جردن ده بلنت (بستان النبات) واحتفل
برفع الستار عن هذا التمثال بحضور وزير
المعارف ووزير المعارف. فخطب وزير
المعارف خطبة نفيسة اتى فيها على شفرول
اطيب ثناء وما قاله فيها ان عظمة فرنسا
وسيرها في مقدمة الامم انما كانا باجتهاد
الكيماويين الفرنسيين ولاسيما اجتهاد شفرول
واكتشافاته العظيمة. وفي مساء ذلك اليوم
اولا له ولية فاخرة في اوتل ده قيل حضرها
وزراء فرنسا وشربوا على ذكره ثم ساروا به
باحتنال عظيم في شوارع باريس على ضوء
المصابيح والمشاغل. وبعد ذلك جعلت القماني
توارد عليه من كل صوب ومن جاء له يفتي
رئيس الرسالة العلمية الصينية في فرنسا فاخبره
ان في بلاد الصين عالماً كبيراً بلغ من العمر
مئة سنة ولما بلغ المئة اجاز آخر امتحان بؤهله
للاتظام في جمعية المعارف العليا ببلاد
الصين

ويتم اليوم جميع العلوم في برلين برسالة
يقول فيها "من اراد ان يدرك قيمة ما اكتشفته
في كل ابواب الكيمياء وجب عليه ان يتتبع
الاجمات الفاتحة الاحصاء التي تمكنت بها من
معرفة طبائع الجوامد والاملاح وتركيب كثير

من المواد الآتية - وجب عليه ان يدرس
تأليفك في الكيمياء الفسيولوجية التي كشفت
بها النواع عن غوامض بناء الحيوان ووضحت
اسرار علم اليعجين - وجب عليه ان يتتبع
الاساليب التي مكنتك من تقرير التواميس
لاتفاق الالوان وتنظيمها تنظيمياً علمياً - وجب
عليه ان يدرس خطبك في كيمياء الصباغة
ويتصور نفسه في عصر كثرت فيه الازهام
وسرت الاباطيل وجه الحقيقة واطلمت نور
العقل ففتت فيه وبددت تلك الظلمات. هذه
صورة مجلة لحياتك حياة العمل والاجتهاد.
فيجب ان يدون اسمك في اعلى مكان يرب
الرجال العظام الذين نشروا لفرنسا رايات
الجد والفر في افطار المسكوتة"

وكان مؤيد شفرول في الحادي والثلاثين
من اوجسطس (آب) سنة ١٧٨٦ وعمرابوه
احدى وتسعين سنة وامة ثلاثاً وتسعين سنة

الزلزلة وسببها

توالت الزلازل على مالطة وجزائر
اليونان في اواخر اوجسطس (آب) واتصل
بنا تأثير الزلزلة التي حدثت في السابع والعشرين
منه وقد ذكرناها بالاختصار في الجزء الماضي
من المنتظف لحدوثها قيل صدوره وزدنا
ذلك تفصيلاً في اللطائف. وقد علمنا بعد
ذلك ان مركز هذه الزلزلة كان في البحر
الموسط على مفرقة من مالطة فانها حدثت
فيها قبل نصف الليل بساعة وبلغت بلاد

كبيرة لنقل القوة فصار يمكنه ان ينقل قوة ٥٢ حصاناً مسافة ٥٣ ميلاً. وما دن باول مرة خدم الفنى بها العلم فكم من غنى يباهي الآن بوقف امواله على انشاء المدارس وكشف الحقائق العلمية كما يباهي اغنياؤنا بايلام الولايم الفاخرة وركوب الخيول المطهمة

لو خولت الاحكام لرجال العلم

لا يخفى ان جمهورية فرنسا قد عينت بول برت حاكماً لتكوين وانام فاوول شيء نظماً جمعية علمية سماها الجمعية التكوينية لاجراء العلوم والمعارف في تلك البلاد وحفظ آثار اهلها العلمية والتاريخية من الاندثار وابرادهم موارد العلم الحديثة بترجمة خلاصة توارينهم الى اللغة الفرنسية ولانشاء المكتبات الوطنية في اصهار المدن ومكتبة عمومية في هانوي العاصمة ولطبع جريدة شهرية علمية تنشر فيها خلاصة المباحث العلمية ونحوها ولتح القاب الشرف العلمية للذين يستحقونها

اولاد الافاعي

قرر بعضهم للجمعية المنكية في تسانيا انه قبض على حية سوداء طولها اربع اقدام وثلاثة قراريط فوجد في بطنها مائة وتسعة فروخ من فروخها يختلف طولها من ثمانية قراريط ونصف الى ثلاثة ارباع الفيراط. وهذا من اغرب ما ذكر عن الحيات

اليونان قبل نصف الليل بثلاثة ارباع الساعة ولم تبلغ النظر المصري الا بعد نصف الليل بنحو ساعة وربع وكانها اصابت بقعة بركانية في جنوبي جزيرة زانته غربي بلاد اليونان فخلخت سفنها فارتفع الضغط عن السوائل البركانية التي فيها فتصدت وهزت الارض مرة عنيفة هناك فدمرت المدن المجاورة لها. وقد سبق هذه الزلزلة امتداد البحر وسكون الرياح وارتفاع المد في البحر. ومعلوم ان بركان اتنا قد هاج هذه السنة وقذف بالحجم الكبيرة من جوف الارض فقد قدروا انه قذف في شهري مايو وجون (ابارو حيران) ٦٦ مليون متر مكعب من الحمم اي ما هو اكبر من الهرم الكبير بنحو ٣٠ ضعفاً فلا عجب اذا فقدت موازنة الارض في تلك الجهات وصارت عرضة للترزول. وقد سبق هذه الزلزلة زلازل اخرى حدثت في مالطة في الرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر والسابع عشر من اوجسطس وشاهد احد ربان السفن على نحو متقي ميل منها شيئاً كالنار يصعد من البحر ارتفاعاً مئة قدم وعرضه ثلاثون قدماً

الفنى والعلم

منذ مدة خول آل روشيلد المشهورون بالفنى الميودويرات يبحث عن كيفية نقل القوة بالكهربائية وهم يقدمون له التفننات التي يطلبها في هذا الموضوع وانشأ آلات

اختراع شوقي

ذكرنا غير مرة ما اخترعه حضرة الدكتور
البارع سليم افندي داود من الآلات والادوات
الدالة على تمام براعته في التجربة وجودة قريحته
ونفوذ بصيرته في الاختراع والاستنباط حتى
لقد قلنا منذ زمان انه ان اطال الله عمره
وعرف ذوو البسار قدرة فيصيرت له وسائط
التجارب وانسحت له ساحات الاستنباط فكل
الدلائل تدل على ان الشرق يجد منه مخترعا
يحق به الفخر ومكشفا يفاخر به في هذا العصر
وما مر علينا يوم بعد ذلك الا زدنا في قولنا
ثقة ورسوخا لما نرى فيه من ظواهر التعلق على
هذه الامور شغفا بها فهنته تبعده عنها وطبحة
يديه منها والاحوال تعاكسه فيها والامبال

تسوقه اليها . وقد اخترع في هذه الانشاء آلة
لقسمه الراوية الى ثلثة اقسام متساوية رسمناها
ووصفناها في باب الرياضيات . ولقد اثبت
التاريخ وحققت تجارب الابرار ان معاندة هذا
الميل الغريزي دفن ككوز لا تمن والتعلق على
غير ما كلف يد القلب . وعلنة اللب ظلم لصاحبه
وصد للفتاوى والمناخر عن وطنه

مركز اللذة والالم

اللذة في تقسيم الفلاسفة اما عقلية واما
جسدية وكذلك الالم قد اتمت علماء السبولوجيا
ان اللذة العقلية والالم العقلي يكون مركزا دراكهما
في النصفين الكرويين من الدماغ وان اللذة
الجسدية والالم الجسدي يكون مركزا الشعور بهما
في العقد

هدايا وتقاريف

الجزء الثاني من النقش في الحجر

للدكتور كرنيلوس فان ديك

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب النخب الذي اشرنا اليه عند الكلام على الجزء الاول
وموضوعه الكيمياء والفرص منه تقرب المبادئ الكيماوية من اذهان الطلبة بعبارة بسيطة خالية
من التعقيد ومفيدة ما لوفه عند الخاصة والعامة وعمليات يسهل على الطالب عمل اكثرها يشهده وفيه
شرح واف الكيمياء الهوائية والماء والتراب والاشتعاب ويتدرج من ذلك الى البحث عن اشهر
عن منقى هذا الكتاب انتفاعا بفوائده الهجئة ونشيطا على تاليف مثله من المطولات التي ينتظر
المتعلمون اليها

اختراع شوقي

ذكرنا غير مرة ما اخترعه حضرة الدكتور
البارع سليم افندي داود من الآلات والادوات
الدالة على تمام براعته في التجربة وجودة فرجه
ونفوذ بصيرته في الاختراع والاستنباط حتى
لقد قلنا منذ زمان انه ان اطال الله عمره
وعرف ذور البار قدره فبشرت له وسائط
التجارب وانسحت له ساحات الاستنباط فكل
الدلائل تدل على ان الشوق يجد منه مخترعاً
يحق به الفخر ومكشفاً يفاخر به في هذا العصر
وسامر علينا يوم بعد ذلك الا زدنا في قولنا
ثقة ورسوخاً لما نرى فيه من ظواهر التعاقب على
هذه الامور شغفاً بها فهتته تبعه عنها وطبقة
بديده منها والاحوال تعاكسه فيها والاميال

تسوقه اليها . وقد اخترع في هذه الانشاء آلة
لقسم الزاوية الى ثلثة اقسام متساوية رسمها
ووصفناها في باب الرياضيات . وقد اثبت
التاريخ وحققت تجارب الأيام ان معاندة هذا
الميل الغريزي دفن لكتوز لا تمن والتماعى على
غير ما كلف يد القلب . وعلته اللب ظلم اصاحبه
وصد للنوائد والمفاخر عن وطنه

مركز اللذة والالم

اللذة في نعيم الفلاسفة اما عقلية واما
جسدية وكذلك الآلة وقد اثبت علماء السبولوجيا
ان اللذة العقلية والالم العقلي يكون مركز ادراكهما
في النصفين الكرويين من الدماغ وان اللذة
الجسدية والالم الجسدي يكون مركز الشعور بهما
في العقد

هدايا وتقاريف

الجزء الثاني من النقش في الحجر

للدكتور كرنيلوس فان ديك

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب النيس الذي اشرنا اليه عند الكلام على الجزء الاول
وموضوعه الكيمياء والفرض منه تقريب المبادئ الكيماوية من اذهان الطلبة بعارة بسيطة خالية
من التعقيد واسئلة ما لوفة عند الخاصة والعمامة وعمليات سهل على الطالب عمل اكثرها يسهل وفيه
شرح واف الكيمياء الهواه والماء والتراب والاشغال وتدرج من ذلك الى البحث عن اشهر
عن مفتى هذا الكتاب انتفاعاً بفوائده القيمة وتنشيطاً على تأليف مثله من المطولات التي ينتشر
المتعلمون اليها

العناصر كالكيمياء والهندسة والجبر والهندسة والعلوم للصانع والزراع والتاجر والطيب والعالم ولكل راغب
والذهب والفضة وطرق استخراجها واستحضار مركباتها ومن ثم الى قواعد التركيب والفلسفة
الكياوية

هذا معلوم ان علم الكيمياء من الزم العلوم للصانع والزراع والتاجر والطيب والعالم ولكل راغب
في معرفة تركيب جسم وطعامه وشرابه . وهو علم مرشوف فيو عند الطلبة لطلاوته ولنة تجاربه
ويصلون الى درسه اذا كان قريبا من مداركهم اكثر مما يبيلون الى درس سواه من العلوم . فمضى ان
يعتمد عليه معلمو المدارس اذاعة للمناعه في البلاد وترغيبا لتلاذتهم في العلوم الطيبه وتعليم
ما لم يبق لهم غنى عنه في هذا الزمان . والكتاب مطبوع على ورق جيد في المطبعة الادبية
التي صارت دارا لطبع الكتب العلمية والادبية في بلاد الشام وهو يطلب من ادارة المنتطف في
مصر ومن وكلائه في الجهات

مطوّل في الحساب

تأليف نعمه افندي شديد يانت البشراقي

لا يخفى ان كتب الحساب المؤلفة في العربية مختصرة يعوزها كثير مما ينفع اليه اولاد هذا
الزمان من طلاب العلم والمتعاطين التجارة . ولطالما شكنا الناس من امر هذا الافتقار ولم يتصلوا
الى تحصيل مطلوبهم من القضايا الحساية الأبعد الجهد الجهد والثناء المديد . ولقد ذكرنا هذه
الحاجة مرارا واثرا نابو حوب ملاقاتها بناليف مطوّل في الحساب يتضمن جميع ما يحتاج اليه المتعد
للاشغال التجارية وللعلوم الرياضية التي تلي علم الحساب . وبسرنا ان نقرّظ الآن كتابا طابق
المطلوب مطوّل في الحساب واقيا بما ينفع اليه الطلبة في هذه الايام على اتم سوال . ومؤلفه رجل
من نخبة الذين اطالوا الجهد في العلوم الرياضية وتمرنوا فيها السنين علماء وعلماء واخبروا حاجة
الطلاب الى هذا المطوّل في الحساب لجسده بسيط الصارة واضح الاشارة حسن الترتيب والتنسيق
مضبوط القواعد كثير الامثلة والشواهد . ولقد اجلنا النظر فيه طويلا فوجدنا فيه فوائد كثيرة
مستغنية لم يسبق لها ذكر في كتب العرب وسندرج بعضها مع الايام في غير هذا المقام . وحسبنا الآن
ان نقول في وصف هذا الكتاب انما لار لزومنا لا غنى عنه لكل الحساب فالتدريس . منتقر اليه
لكثرة ما فيه من المديد والتلميد ايضا . ما نثره معرفته لتحصيل العلوم الرياضية السامية والتاجر
لما فيه من القواعد التجارية وغيرها لانه من الكتب التي يشرح اليها ويعول عليها . وقد اتفق على
طبع هذا الكتاب جناب الشاب القبور الهام نسب افندي عبد الله شلي وكيل المنتطف في
بيروت فاستحق مع جناب مؤلفه خالص الشكر وعاطر الشاهور جاؤنا ان اولاد الوطن لا يتقاعدون

حفظ التاريخ القبطي

اصدرت جمعية حفظ التاريخ القبطي قانونها مصدراً برسالة في تاريخ المسنين بياناً لاصل التاريخ القبطي الحالي واظهاراً للبراعث التي حملت بعض فضلاء اسبوط على انشاء هذه الجمعية قصد حفظ التاريخ القبطي الذي تداولوه خلقاً عن سلف منذ اكثر من خمسة آلاف سنة. وشنعت القانون المذكور برسالة تهنئة مجلول راس سنة ١٦٠٢ التبطة فلاعضائها الكرام منا خالص التهاني

دروس الجغرافيا

تأليف عميرد افندي رشاد احد منثي نظارة المعارف العمومية

هذا هو الجزء الاول من دروس في الجغرافية أنها حضرة محمود افندي رشاد لتدريس تلميذ المكاتب الاهلية . وهو يبحث عن مبادئ علم الجغرافيا وافريقية وولاياتها ورؤوسها وتبينها وصحاريها وخطباتها وبحيراتها وانهارها الى غير ذلك . وقد رتب ترتيباً جميلاً موافقاً لحال طلاب الطلبة وألف تأليفاً بديعاً بعبارة بسيطة وإشارة واضحة وسأخذ سهل . فثني على حضرة المؤلف وثنى ان نعم فرائد المؤلف

غرائب الزمان

تأليف سليم افندي يوسف عطا الله

هذه رواية ادبية الموضوع غرامية الاسلوب اهداها حضرة مؤلفها لصاحب العزة الفاضل يوسف بك سابا وكيل عموم الوسطة المصرية فجاءت بذلك ترفن في حلين باهيتين حلة وثبتت بالتواتر والعبارة وحلة دلت على ما يكون للرئيس في نفس مرؤوسه من الاحكام والاعتبار اذا سلك الجدد فأم العثار

رواية ادوارد واميليا

تأليف عزيز افندي الزند

هي رواية "غرامية في البداية والنهاية الا انها ادبية في الموضوع والغاية" اهداها حضرة مؤلفها لصاحب العزة يوسف بك سابا ويقال فيها ما يقال في سائرها . وكلتا الروايتان على غاية من حسن العبارة وبلاغة التركيب وغرابة المحوادث فلهذا تليها طيب التناء

بعثت اليها الجمعية الزراعية من الاسكندرية بالكتاب الكبير الذي ورد لها من اميركا عن دودة القطن . ومنشور مخصصة في الاجزاء التالية من المنتظف