

المقطف

الجزء الأول من السنة الحادية عشرة

١ تشرين الأول (أكتوبر) ١٨٨٦ = الموافق ٣ محرم ١٣٠٤

مقدمة

العلم والصناعة والزراعة دعائم الحضارة بل روح العمران والاسباب اللازمة لارتفاع نوع الانسان . بها يرحى ارتفاع شاننا ونجاح وطننا وعليها يمتد في مجازاة الامم والمسايق في ميدان الحياة . ولقد اسعدنا الحظ أن وقفنا المنتطف على تأييد هذه الأركان في الشرق وجعلنا الغرض منه تربية الازدهان اليها وترغيب التراء فيها ففضينا منذ انشائه عشر سنوات ساعين نحو تلك الغاية متوخين تعميم العلوم رافعين شان الصناعة والزراعة مكئين على بسط معارف اهل المغرب امام اهل المشرق كما شهد بذلك القراء الكرام من مشاركة ومقاربة . ولم تقتصر على نشر المبادئ المنقولة في كتب القوم بل تحرينا اقتطاف ما يجيد في الاقطار من الاخبار العلمية والتقنيات الصناعية والزراعية . فتحنا للمتريكين باباً واسعاً للمقاول عن كل ما يعش لم الاستنهام عنه إنا توضيحاً لعمان وردت في المنتطف لوتصليلاً لاقوال مجتهد قبيد او استتلاماً عن امور مجتهد لدمهم الى غير ذلك من الاغراض الكثيرة وبسطنا للعلماء والادباء مجالاً واسعاً لتباري في سوابق افلامهم وتسطع في بوارق افكارهم . وسنتفع هذه الحطة في هذه السنة ان شاء الله فنجزل النواتج ونعم المعارف وننشر اشهر ما يجيد من اختيار العلم واهله ونجني دانيات قطوف الصائحتي 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 تغت الشعراء ونظمت الخطباء . ولبن
ابن التاريخ اثراً مذكوراً وذكراً مأثوراً . للولك والقواد . للذين قادوا الجحافل ودمروا الممالك .
ولكن ابن ذكر من هدى الناس إلى اضرام النار وزرع المحبوب وطبخ الطعام وحوك الانجية .
من وضع لهم الحروف وعلمهم سبك المعادن وارشدهم إلى نفع الشباك ونصب الاشرالك . قد حفظ
اسم رعميس وقورش والاسكندر ونسي اسم اولئك المخترعين ولمكتشفين كأن لم يكونوا شيئاً
مذكوراً . الآن ما حدث بالامس لا يحدث اليوم ولا في الغد لان الناس قد صاروا يفترون
النوع العقلية قدرها ولا يحسون اهل الفضل اشيائهم . وسيأتي وقت يقولون فيه كلهم كما قال
ابو الطيب المنيني

لولا العقول لكان ادنى ضيغم ادنى الى شرف من الانسان

والآن نجد تماثيل الطعام بجانب تماثيل الملوك والعظماء وانصاب المخترعين والمكتشفين فوق
انصاب الابطال والقواد . ولا ترى تماثلاً لنبوليون ونلسن^(١) حتى ترى تماثيل لابن ووط^(٢) .
وقد مل الناس من ضوضاء المحروب وذاقوا خمرة الراحة فعرفوا قدر الذين واصلوا سهر الليل
بسي النهار ليكتشفوا سر من اسرار الطبيعة او يستبطوا آلة تخفف التعب وتقلل الشقات
وتساقطوا في مضمار الاكتشاف والاختراع كأنهم خيل الرهان . وسنذكر في هذه المقالة أكثر
مخترعات هذا العصر ونبين ما لها على العمران من الايامي اليضاء عما ان نشدد هم القراء
للجري في هذا المضمار ونيل ما وراءه من الثمار

اول حاجات الانسان الطعام والشراب والكساء . اما الطعام فظاهر الامر انه طبيعي
والانسان مستغن فيه عن مخترعات هذا العصر ومكتشفاتوه والأكيف عاش في العصور الخالية
وعمر في الارض طويلاً . ولكن او تأملنا في الامر قليلاً لرأينا ان الناس حتى عرب البادية
لا يستغنون الآن عن مخترعات هذا العصر في طعامهم وشرابهم وكماثهم . فالنار التي لا يخبز خبز بدونها

(١) هو امير البحر الانكليزي الذي تغلب على اسطول نبوليون الاول في واقعة ابي قير

(٢) باين المخترع الفرنسي الذي اخترع الآلة البخارية ووط للمخترع الانكليزي الذي اتمت هذه الآلة
وارسلها الى الدرجة المحاضرة تمرياً وقد ذكرنا تاريخ الآلة البخارية للذين اشتركوا في اختراعها في المجلد السادس

ولا يطبخ طعام لا تُضرم الأبيدان الكبريت والنصفور وهي من ابداع مخترعات هذا العصر^(٢). ولقد كان الناس يضرمون النار بالندح وحك الاخشاب وكثيرون من التراب يذكرون آله الفدح وصعوبة اضرام النار بها واما الآن فقد شاعت عيدان النصفور والفت طرق الاضرام القديمة من اكثر المسكونة . ولم يتناول عمل هذه العيدان من الاختراعات والاكتشافات الحديثة . كيف يستفطر النصفور ويُستخلص الكبريت ويُشقق الخشب ويقطع الورق وبصنع الغراء وتنقل العيدان 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 شعاعه ونذكر تاريخ كل الآلات والادوات التي استخدمت في عمله وتقلو ما هو من مخترعات هذا العصر للأنا بذلك كتاباً كبيراً كقاموس الثبروزابادي واكبر

والسكين التي يذبح بها البدوي غنمه قد حيزه مجديدها 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 وسبك وسقيه لامتكاننا ان نؤلف في ذلك ايضا كتاباً كبيراً . ولو بحثنا عن كيفية اعداد الطعام في المدن الكبيرة او لو دخلنا بلاد الافرنج ووجدناهم يحرثون الارض ويزرعونها وبعزقونها ومحصدون الزرع ويدرسونها وبذر ونه ويغربلون المحطة ويطنونها ويخلون الدقيق ويخبثونها ويفعلون كل ذلك معتمدين على الاختراعات الحديثة لحكمتنا ان المخترعين قد بنوا دعائم العمران وبلغوا بالحضارة غاية لا نستطيع الرجوع عنها

وما لك وبلاد الافرنج ادخل معمل السكر المصري وطُف في مائيه القسيحة وانظر الى آلاته الكبيرة تجد ميدان الاختراعات تنساب في جبال العقول ومغني الاكتشافات تجلي فيه بنات الافكار . تجد من الآلات والادوات ما يسبق البصر ويذهل الفكر او اليك عن الطعام وموارده وانظر الى الشراب تظن لاول وهلة ان الناس يستقون مائهم 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 مائهم فيها تستقط الآبار وتندأ القنوات وتضع الآمايب وتصفى المياه وتوزع على المساكن . وهذه الكاس التي تشرب بها ماءك اولا الاختراعات الحديثة ما وجدت على هذه الصورة ولا بيعت بهذا الفن الجس

واللباس نتيجة الانسان وخاطة في العصر القديمة ولكن من كل اهل المدن يلبس الآن لباسا يستغني عن الاختراعات الحديثة . فان الابرة وهي اصغر الادوات لا تصنع ما لم تجتمع على صنعها قوات الارض ومخترعات المفلول وما قولك في الآلات الحديثة التي تجر الصوف وتفصله وتمشطه وتغزله وتحوكه وتنصاه وتخيطة وتأني به من بلاد الافرنج الى هذه البلاد

الظن وهو من مزرعات بلادنا وقد زرعه المشارقة وغزله ونجوه منذ القدم لم يزل اهل الهند يموكون منه بايديهم نتيجة تكاد العين لا تراها لدقتها ولكن من يستطيع ان يصف الاساليب الحديثة والاختراعات البديعة التي تستخدم الآن حتى يصير النطن قصباً . فالنلاج واولاده يجعمون كنافج النطن ولكن الآلة البخارية تخلج منه في اليوم الواحد اربعة آلاف رطل مصري على حين لا يستطيع الانسان ان يني يديه اكثر من اربعة ارطال . والمركبات البخارية تعبر به الى المواني البحرية والمضاغط البخارية تفضله حتى يقل حجمة وتضعه في الاكياس وتطوقها بالحديد . وعمل هذه الاكياس وهذه الاطواق يتفني من الصناعة والدقة والاختراعات ما يضيء المقام عن وصفه . ثم ينقل بالسفن البخارية الى بلاد الافرنج فيفرغونها منها ويفكونها وينظفونها ويندفونها ويفلونها ويحمونها ويطبونها ويردونها اليها نسيجا 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 بقية الحاجات وجدت ان الاختراعات الحديثة قد اصحبت من اللوازم التي لا يستغني عنها البتة . انظر الى طرق الاستباح فانه منذ عشرين او ثلاثين سنة كان اهل مصر والشام يوقدون مصابيح الزيت والشمع . وكل الذين عمرهم ثلاثون سنة يذكرون سرج الخرف او طلمبات الرصاص او شموع العسل والشحم ورائحتها الخبيثة ودخانها الكثيف ولهبها المرتجف 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 طبعا والغاز يوجد في الفحم الحجري والكهربائية توجد في كل المواد ولكن الاختراعات الحديثة هي التي استخراجت البتروليوم وكررت واستفطرت الغاز ووزعته وولدت الكهرباء واوقدتها . ومن يدخل معامل تكرير البتروليوم واستفطار الغاز وتوليد الكهرباء يشهد بفضل رجال الاختراع وتوقد اذهانهم 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 ونجفيله وتصنيفة زيتو الا بعد ان اشتغل فيه مئات من المخترين والمكتشفين وضحيت على مذبحه الالوف من دقائق الدماغ . ولو حدث في

الأرض حادث فائق الطبيعة لاشئ 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 ٦٠٦ للمسيح ثم ادخلوها الى الاندلس فامتدت منها الى اقطار 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) وتوسعت فوائد الورق حتى صار يعتاض به عن الخشب والعظم والحجر والحديد . واذا
 اردت ان تعرف لمن الفضل في ذلك كله 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 خمس مئة كتاب مثل كتاب انقليس والفضل في ذلك لرجال الاختراع وما اوجدوه
 في صناعة الوراقة والطباعة وبتعلقانها

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 منفصلاً في الجلد السادس ايضا

والفرس والروس والترک واليونان والانكليز والامان وغيرهم من اهم اوربا وافريقية واميركاً مما لا يتيسر جمعة لاحد من الناس ولو اتفق عليه الوقا من الدنانير وسائق المركبات يمكنه الآن ان يتتبع بنصف غرش جريدة يطلع فيها على اخبار لم يكن ذو القرنين في كل مجده وعظيمة وامتداد سطوته قادراً ان يطلع عليها ولو بذل القناطير المنظرة من الدنانير

والساعات قد صنع الناس منها انواعاً في العصر القديمة ولكنهم لم يصلوا الى انقائها وترخيص ثمنها حتى يمكن لكل احد ان يفتنيها الا في هذا العصر . ومن يقدر فوائد الساعات وتأثيرها في الحضارة واغنياء 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 فتح ساعة 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 العيونات والنظارات المقرية والمكبرة . اما العيونات فلا يدرك نفعها ولا يعلم ازومها الا من ابتلى بقصر البصر وطولوه . فلولاها لحرم فريق كبير من البشر لذة الحياة وطيبها . واما النظارات لجل ما يعرف عن الافلاك والكواكب وعن بنية الحيوان والنبات والجماد وعن ادوائها المختلفة وطرق علاجها ينسب الى النظارة المقرية المعروفة بالنسكوب والمكبرة المعروفة بالمكركسكوب ولولاها لثني كل ذلك في عالم الغرض والخبثاء

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

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

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

(٢) ذلك في اظهار المخطوط والامضاءات المزورة وفي تصوير الاشقياء حتى يهدى اليهم

الفيلسوف دوكلد ستيورت

هو فيلسوف اسكتلندي تولى تدريس الفلسفة في المقاتل العقلية المدرجة في المنطق فرائينا ان تثبت
هنا طرقاً من ترجمته مع صورته فنقول



ولد ستيورت بادنبرج عاصمة اسكتلندا سنة ١٧٥٤ ميلادية وكان في حداثة غلاماً نجيباً فم
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 ونبع 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 مدرّساً للرياضيات في مدرسة ادنبرج الكلية ثم جعل استاذاً للفلسفة الادبية فيها سنة ١٧٨٥ فاقام على تدريسها خمساً وعشرين سنة ألف في غضونهما تأليف جمّة 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

واند اظن الكتبة في مدح مصنفناو وموافقوا في تعميم العلوم العقلية وتوسيع نطاقها مع اعترافهم بانها لم يوت ما اوتيه الاعلام المقررون 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 وبك 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 بقي البحث فيها جارياً على نهج بحث الاول لكانت اليوم دون سائر العلوم شأنها واولها فائدة اذ هي انما ارتقت واتسعت حين صار التعويل فيها على المشاهدة قبل الحدس وعلى الاستقراء قبل اقامة القياس. ولعل اعظم خدمة خدم ستيورت بها العلوم العقلية هي اعتماده في مجته على المشاهدة والاستقراء وتقديره وجوب الاعتماد عليها فلقد انتفع بذلك باب منع للبحث والتحقيق حتى قوي الامل بان تبلغ العقليات ما بلغت الطبيعات من ندر احكامها واتساع نطاقها وانجلاء فوائدها. وتآليف ستيورت تعد من الطراز الاول في بابها وقد عني الفيلسوف الكبير السر وليم هانن في جمعها وطبعها 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 او طامن 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

قرايح الصغار وسن الاشتهار

من اتم نظرة في احوال البشر وشؤونهم المختلفة وبحث عن اسباب تقدمهم وتأخرهم رأى ان الفلاح معنود بناصية الاجتهاد وإن الذين فاقوا اقرانهم وسادوا وشادوا كانوا من الذين يكثرون السعي ويستخفون التعب ويستمتعون بالراحة ويتزهون فرص الزمان. ولكن ذلك لا ينافي وجود القرايح وقيام النوايح الذين دانت لهم الصعاب قبل ان يتجسوا المشقة في تدليلها لانك اذا دخلت نوادي العلم والفلسفة والصناعات رأيت بيت اربابها اناسا كثيرين ميزتهم الطبيعة بالذكاء من صغر سنهم فبرعوا صغارا في مطالب لا يبرع فيها الكبار الا بشق الافس. وأكثر ما كان ذلك في التصوير والشعر والانشاء واما الطالب السامية - مطالب العلم والفلسفة - قلما اشتهر فيها احد شهرة فائقة الا بعد ان فات سن الشباب وادرك سن الكهولة. وسنذكر بعض الذين اظفوا في المطالب المشار اليها شرقا وغربا ثم ننظر في ذلك نظرا استفرائيا لعلنا نأتي بثبت كافٍ للقضية المقدمة فنقول

المطلب الاول الشعر * الشعر مطلب عمر ومركب خشن ولكنه كثيرا ما يكون بالنظرة فيأتي الفنى الصغير بما يطأ طئ الكهل رأسه. قالوا ان طرفة ابن العبد وهو من أكبر شعراء الجاهلية بلغ في حداته سنة ما بلغ النور مع طول اعمارهم ومات ابوه وهو صغير فابى اعمامه ان يسموا ماله فقال يهددم

قد يبعث الامر العظيم صغيره
والظلم فرقى بين حبي وائل
حتى تظل له الدماء تُصبب
بكر تساقبها المنية تغلب

وهو كلام امره خير باحوال ابناء زمانه عارف بايامهم ومواقعهم ونفثات نفس اية لا نقيم على الضيم فاضت بها مجودة قريحتها وطيب سليفتها . وابو العلاء المعري الشاعر المشهور قال الشعر وهو في الثانية عشرة ولا تدري ما كان اول انشاده ولكن شعره المجموع ما فيوغث ولا ضليل فالارحح ان قريحته ظهرت في اول ابيات قاطها وجوهه نسي لاج بريقه في باكورة اشعاره. والمتنبى فيلسوف شعراء العرب ولغوهم قال الشعر النفيس وهو فنى صغير السن اذا صححت الرواية التالية . فقد قيل ان واحدا وضع يده على رأسه وهو في الكتاب وقال له ما احسن هذه الوفرة (وهي الشعر المجمع على الراس) فقال المنبى

لا تحسن الوفرة حتى تُرى
على فنى معتل صعدة
مشورة الضنين يوم التبال
يعلها من كل وافي السبال

والصحة قناة الريح المعتمدة وسببها والسبال شعر النارين . وفي هذا الكلام من البلاغة والنزوع الى غريب اللغة ما يلقي الريب في ان النبي قاله قبل ان صحب الأعراب في البادية وجاء بدويًا فحًا . ولا ريب ان كثيرين من شعراء العرب قالوا الشعر قبل ان احظوا وبراعوا فيه قبل ان اكملوا

هذا من قبيل شعراء العرب واما شعراء الافرنج فالذين نبغوا منهم صغارًا كثيرين فان ثور الشاعر الايطالي نظم شعراً اشهر به وهو في السابعة عشرة او الثامنة عشرة من عمره . وكلدرون الشاعر الاسباني نظم أول رواية شعرية في الرابعة عشرة من عمره . وغوتي الشاعر الجرماني نظم المحاورات الشعرية وهو بين السادسة والثامنة من عمره . ومسي الشاعر الفرنسي نظم النصائد النفيسة 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 النفيسة وهو في الثانية عشرة . ويرون وهو من اشهر شعرائهم نظم الشعر البليغ قبلما ناهز الخامسة عشرة وملك ناصية النظم وهو في الحادية والعشرين . والبصابت برون شرعت تنظم الشعروهي في الثامنة من عمرها ونظمت شعراً نفيساً وهي في الحادية عشرة . ومزهنس طبعت ديوانها وهي في الرابعة عشرة من عمرها . وكثيرون غير هؤلاء نظمو درر المعاني في سلك القريض وهم في عشوان 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 يتفوقوا 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 قربوها بالعبادة وكرموا بها الخالق 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 فردريك الكبير ملك بروسيا دعا الموسيقي باخ الشهير الى قصره لسمع غناؤه فاعتذر اليو باخ بكبر سنه فزال الملك يلج عليه حتى اجبره على الهية اليو فاحتل به وانزله في بلاطه ودعا كثيرين من اهل بيته وخواصه لسمعوه ولما سمعه تهيجت عواطفه تهيجاً شديداً حتى انه وقف امامه وجعل يتوسل اليوان يقيم عنك 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 اجبارهُ على القيام عنده مع ما اشتهر عنه من العظيمة والمتولان أحمان باخ ألانت قلبه فوصله 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 يضربُ انغام الرقص وهو في السنة الرابعة من عمره. ولما بلغ الخامسة عزف امام الجمهور وألف الاثمان المائة عندهم بالكسرتين. ومندلسون وهو جرماني ايضاً عزف امام الجمهور وهو في التاسعة من عمره ونظم قدواتسى عندهم بالكنتاتا وهو في الحادية عشرة. ويتوفى كبير الموسيقيين كلهم شرع في درس الموسيقى وهو في الرابعة ولما بلغ التاسعة فاق اباة فيها ونظم الكنتاتا وهو في العاشرة. وبرير كان يعزف على البيانو وهو في الخامسة وعزف امام الجمهور وهو في التاسعة. وما قيل عن هؤلاء يقال عن كثيرين غيرهم ممن يمننا ضيق المقام عن استيفاء اسامهم

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 وانفتت الآ امة العربية نعم ان آثار اليمن فيها صور ونقوش كثيرة ولكنها عربية من المجال المهود في غيرها من صور المصريين والاشوريين والينيقيين واليونانيين والرومانيين. و آثار العرب بعد الاسلام لا تخلو من النفوش الجميلة ولكن ايس فيها صورة انسان تتحق ان تقابل بصور اليونان. وقد قلبنا ترجمات مئات من اعلام العرب فلم نر فيها ذكر مصور ولا ذكر نقاش. اما الافرنج فالمصورون والنقاشون الذين نبغوا بينهم كثر جداً وكل ما وقع عليه قلمهم او ازميلهم من المنسوجات القطنية الى دُم الجبس والشمع التي يلعب بها صغارنا شاهد على اتقانهم لنبي 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. وهلين الجرماني صور الصور المنقطة وهو في الثامنة عشرة. وريسدال الهولندي وكريلبوس الجرماني صوراً صوراً بدية بها في الثانية عشرة من عمرها. ومورلند الانكليزي رسم رسوماً بدية وهو بين الرابعة والخامسة من عمره. والسرتوما لورنسي اتقن التصوير وهو طفل ولما بلغ العاشرة كان بصوراً الامراء والمطارنة ويكسب بذلك الاموال الطائلة

المطلب الرابع العلم والفلسفة يتقدم ان مطالب العلم والفلسفة لا يبرع فيها الانسان الا بعد

ان يفوت 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 اعطافهم على سمن مداركهم وبعث مطالبيهم 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 مبادئ المنطق والهندسة والفلك والطب وانفتح عليه من ابواب المعالجة المتنبه ما لا يوصف وهو ابن ست عشرة سنة . واغرب من ذلك ان ماكولي المؤرخ الانكليزي ألف مختصراً في التاريخ العمومي قبلها بلغ الثامنة وثرول 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 . وغاليليو الفيلسوف الايطالي درس العلوم الرياضية واكتشف اشياء كثيرة قبلها بلغ التاسعة عشرة ونحوه براهي كان يرصد الافلاك وهو في السادسة عشرة . وبين الفيلسوف الانكليزي كان يقرأ جيداً وهو ابن سنتين . وكلاارك مكسول الاسكتلندي برع في العلوم الرياضية واكتشف طرقاً جديدة لرسم الشكل البيضوي وغيره من المنحنيات وهو في الرابعة عشرة من عمره . ولينيوس النباتي الاسوي انفق فن النبات وصار مدرّساً له وهو في الثالثة والعشرين من عمره . وبسكال الترنساوي ألف كتاباً في القطوع المخروطية وهو ابن سبع عشرة سنة . ولا بلاس صار اساتذاً للمرياضيات في المدرسة الحربية بفرنسا وله من العمر ثمان عشرة سنة . ولا كرايخ صار اساتذاً وهو في الثامنة عشرة . وايلرد ادشس اوريا بفلسنتو وهو ابن عشرين سنة . وهيوم الفيلسوف الانكليزي انشأ مقالة في الطبيعة البشرية وهو بين الثالثة والعشرين والسادسة والعشرين . وايبستز الفيلسوف شرع في التأليف وهو في السابعة عشرة ونشراول رسالة فلسفية من تصنيفه وهو في الثامنة والعشرين

وقد بحث العلامة سلي الانكليزي عن السن الذي نبع فيه بعض من اشتهر في المطالب المذكورة آنفاً فوجد انه من ستين شاعراً ٢٨ نظماً الشعر قبلها جاء عليهم عشرون حولاً و ١٧ من الباقيين نظماً الشعر قبلها بلغوا الثلاثين حولاً و٥ بعد الثلاثين . وانه من تسعة واربعين شاعراً ٢٨ اشتهروا قبل الخامسة والعشرين من عمرهم و ٧ بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ٩ بين الثلاثين والاربعين وخمسة بعد ذلك . وعليه فاكثر هؤلاء الشعراء قائلوا الشعر قبل الخامسة والعشرين واشتهروا به قبل الثلاثين

ومن اربعين موسيقياً ٢٨ ظهر ميلهم الى هذه الصناعة قبلها جاء عليهم عشرون حولاً واكثرهم ظهر ان لم ذوقاً في هذه الصناعة قبل ذلك بكثير وانشأوا بعض الالحان 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 يُبلون الى الموسيقى في حياتهم وينظرون الالحان التي يشتهرون بها قبلما يتجاوزون سن الشباب ومن ثمانية وخمسين مصوراً وناقشاً ٤٢ ظهر ميلهم الى التصوير والنقش قبلما جاوزوا الخامسة عشرة من عمرهم ٩ منهم صوروا اول صورة متفتة قبلما جاوزوا الخامسة عشرة و ١٦ وهم بين الخامسة عشرة والعشرين و ١٥ وهم بين العشرين والخامسة والعشرين . و ٢٥ من كل هؤلاء ثبتت 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 ميلهم الى التصوير في حياتهم قبلما ياتي عليهم خمسة عشر عاماً وأكثرهم يشتهرون قبلما يتجاوزون السنة الخامسة والعشرين او الثلاثين

ومن ستة وثلاثين من الذين اشتهروا في التاريخ والادب ٣٠ ظهر ميلهم الى 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 ميلهم 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 ميلهم الى الفلسفة قبلما بلغوا السنة العشرين وثلاثة منهم فقط صنفوا شيئاً اشتهروا به قبلما بلغوا الخامسة والعشرين واربعة وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ١٤ وهم بين الثلاثين والاربعين و ٦ بين الاربعين والخمسين و ٨ بعد الخمسين وعليه فالميل الى الفلسفة 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 يناهها الانسان وغصن صباه وطيب

وثوب شبابه قدسب ولكن الشهرة في العلم والنسفة لا ينالها في الأكثر إلا بعد ان نسج فكرة
وبندوا سرته وتحكمته التجارب وتحكمت المناعب ولا بد في الحائلين من ميل بظفر في الصغار وبين
مهم حتى تنضح غرائه في مبعثها . وهذه القاعدة اغلبية كما لا يخفى

الطقس في سورية

انتقاد - (تابع ما قبله)

ان ثلاثة ارباع الامطار التي تقع في بيروت ونباحيها لاربعة 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
كترول الامطار بعد الريح الشرقية الحارة مثلاً حوالي العيد الكبير عند النصارى . اما الانواء
التي تأتي باكثر الامطار فالعادة ان تحدث على ما يأتي : يكون ضغط الهواء عظيمًا كما يظهر من
ارتفاع البارومتر فيحتمل شيئاً فشيئاً في بادىء الامر ويستدل على ذلك من هبوط البارومتر
هبوطاً تدريجياً وحينئذ إما ان تهب رياح من الجنوب او من شرقيه وتكون في بداءة هبوبها خفيفة
ثم تشتد شيئاً فشيئاً بهبوط البارومتر . وإما ان لا تهب الرياح المذكورة الا بعد هبوط البارومتر
كثيراً فتتورق وتثير الرمال على جانب من مدينة بيروت والبحر الواقع شمالها حتى ربما اوصلها
الى السواحل المقابلة لبيروت الى شرقي الشمال بسيراً . وتدوم هذه الرياح بضع ساعات في الغالب
وقد تدوم يوماً كاملاً ويندر ان تدوم أكثر من ذلك ثم يتحول مهبها نحو الجنوب الغربي شيئاً فشيئاً
حتى اذا صار في غرب الجنوب الغربي او في الجنوب الغربي بردت درجة حرارتها عما كانت
عليه وجاءت بالسمب والامطار . وقلما تجمع الرياح بين تغير مهبها من الجنوب الى الجنوب الغربي
والاغلب ان يتحول مهبها تدريجياً على ما تقدم . وواضح ان كلما اشتدت الرياح 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 واطناً دام النور شديداً وكثرت
الامطار على الغالب حتى يعود البارومتر الى الارتفاع فيتحول مهب الرياح شيئاً فشيئاً الى الغرب
ويقط المطر او ينقطع . وفي زاد ارتفاع البارومتر أكثر من ذلك تهب الرياح من الشمال الغربي
او الشمال فنطرد الغيوم والامطار ويكون ذلك خاتمة النور فتتحسن حال الطقس ويأتي الصحو
وبزول المطر . وفي أكثر مدة الصحو في الأشهر الباردة تهب رياح خفيفة ليلاً من الجنوب الشرقي
او الشرق هي نسيم البر ثم تتحول نهاراً 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 يدوم اسبوعاً او أكثر وقد لا يدوم 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 يرون ان الانواء عندنا تجري على مثل تلك الاحكام والذي يتأمل في اتساع انواء سورية وجهاً مسيرها يرى ان تلك الانواء لا تنشأ في سورية ولا بالقرب منها بل على ابعاد متفاوتة الى الغرب والشرق 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 متمتع 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 قرناً وتأتي بالامطار كما تأتي بها في بقية الانواء . فابن ذلك من زعم صاحب الرسالة ان امطار سورية تأتي من الاجترة 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 تسخن بخاراً . وهذه الرياح بعد ما تهب من يوم الى خمسة ايام او ستة تغلب هب العاصف (منها) بفتة الى الجنوب الغربي فيعقبها نوء المطر بعد ساعات قليلة . وذلك بعد قوله " ان الرياح الجنوبية والشرقية والجنوبية الشرقية تجلب المطر " فكانت يتوهم ان الرياح المذكورة بعد ما تسخن بخاراً تغلب 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 تسحب ذلك فكيف نسلم في الرياح الجنوبية التي تجري شمالاً ويكون أكثر هبوبها على البر لا البحر من ابن تسخن بخاراً ثانياً يعرف بالاختبار ويستدل من الرصد على ان أكثر الامطار تقع في انواء خلت من الرياح الشرقية ولا تزيد مدة الرياح الجنوبية في بدائها عن ثغاني ساعات او عشر ولا يزيد حر تلك الرياح عن معدل حرارة الشهر الذي تهب فيه الا قليلاً . ومع ذلك فيبقى النوء والمطر

بعدها إيماناً وإسابع فكيف يبين ذلك بالتعليل المتقدم
 ثالثاً ان الرياح الشرقية تزيد شدة ومدة وحرارة ونبوسة في اشهر الربيع ومع ذلك لا يعقبا
 الأمطار قليل عند هبوب الريح الجنوبية الغربية خلافاً لمتنضى التعليل فكيف يفسر ذلك
 فإنتدم بدأنا على ان الامطار التي تقع بعد الرياح الشرقية والجنوبية الشرقية الحارة تقع في
 انواء صغيرة اسبابها ضعيفة . واما أكثر الامطار العامة فيقع في الانواء العظيمة السابق وصفها .
 وبناء على ذلك نذكر الاحكام التالية : اذا هبت الريح من الجنوب الغربي هبوباً متواصلاً مدة يومين
 او ثلاثة وقع المطر بعد ذلك الآ في ما ندر . ان أكثر انواء سورية تاتيها من الغرب فتي دنا النوء
 من سواها غالب ان تهب في بدو ريح من الجنوب او شرقي الجنوب قليلاً وان تفتت معها درجة
 حرارة الهواء يسيراً عن المعدل عادة ثم يتحول مهبها شيئاً فشيئاً نحو الجنوب الغربي وتخط درجة
 حرارتها فتاتي حينئذ بالغيوم والامطار حتى اذا تحول مهبها الى الغرب انقطع المطر اقل واذا
 تحول الى الشمال الغربي فالشمال انقشت السحب وصحا الطقس . وعلى هذا المنوال يتزل أكثر
 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 أكثر جهات الارض والكلام على ذلك يطول
 فلا نتعرض له الآن

(٦) قال "ان الريح 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
 وراعتها . ولو تأمل في هبوب الرياح الجنوبية الغربية اتناء الانواء او في شهري حزيران وتموز
 (جون وجولاي) . لكان لا يقول قولاً كهذا الا وبشفعة بما يورثه من الارصاد او شواهد
 الاخبار الطويل لان هذا امر لم يقرر على ما نعلم وربما كان عكسه اغلب منه
 (٧) وقال "ان الريح الشمالية تهب مها كان حال البارومتر" تقول انا على يقين من
 فساد هذا الحكم فان الريح 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 الريح من الشمال وعلى اقله عند هبوب
 الريح الشرقية"

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

يريد بالسرعة التوبة فقوله هذا بعد في علم المتيورولوجيا كما بعد قول القائل في علم النبات ان عدد البتلات في زهرة من الخردل ستة وهو يريد بالبتلات الاسدية . فان كان النبات يعول على قول من لا يفرق بين البتلات والاسدية في علم النبات فالمتيورولوجي يثق 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 بيدنا حين اتمت بقية مرصد المدرسة الكلية فاطارتها وحطمتها لحني معنى قوله علينا كما يعني الآن على غيرنا

(٩) ومن هذا القبيل قوله "واعلى البارومتر يكون دائماً في اشهر الامطار الغزيرة وارطأه يكون عادة عنب فصل المطر حالاً" فمعنى هذا الكلام أنهم لان افراد من اعلى البارومتر وارطأه اما ان يكون أعلى وارطأه ما تبلغ اليه قراءته بعد التحول الى درجة التجلد وسواء سطح البحر في يوم من ايام السنة . وإما ان يكون اعلى وارطأه 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 ١٥٣ من التبراط) يزيد عن المطر الذي نزل في كل شهر سواه من شهور تلك السنة او غيرها من سني الارصاد كلها اذ شهر فبراير (شباط) ١٨٧٧ (فان المطر الذي نزل فيه ١٥٧٤ من التبراط) ونحن في ريب كبير من صحة ذلك فليظن في جداول الارصاد اليومية . والذي نذكره الآن هو ان اعلى وارطأه ما شانته من البارومتر كان في نوم واحد فيه ضغط البارومتر الى ٢٩٠٥ او اعلى قليلاً وارتفع الى ٣٠٠٥ او ارطأ قليلاً واذ ليس لنا وصول الى تلك الارصاد فيتعذر علينا تعيين زمان ذلك

وان كان المراد من المعنى الثاني اي ان اعلى معدل شهري للبارومتر يكون في اشهر المطر الكبير وارطأه معدل له يعيد فعل المطر تبنى دلالة واضحة لا يتعين به شهر اعلى معدل للبارومتر ولا شهر اوطأه معدل له مع ان ذلك الشهرين قد غيرا استنادنا المذكور فان ذلك منذ احدى عشرة سنة وذكرها في كتاب الظواهر الجوية بقوله في الكلام عن اختلاف المعدل الشهري "على شط البحر المتوسط في سوربة يبلغ البارومتر اعظم ارتفاعه في شهر ك ٢ (يناير) اي نحو ٣٠٠٧ وقله في تموز (يوليو) اي نحو ٢٩٠٧٤" ثم ثبت ذلك من الارصاد ايضا . ولبيان ذلك اخذنا معدل ضغط البارومتر في كل شهر من اشهر السنة بعضها مائة ١١ سنة والبعض الآخر مائة ١٢ سنة وكذلك معدل حرارتها واطارها على ما في مئيدة في الرسالة التي نحن بصدها واتيناها هنا افادة للقاري

اسم الشهر	ارتفاع البارومتر قراريط	درجة الحرارة فارنهایت	المطر قراريط
كانون الثاني	٣٠٠١٠٣	٥٦٠٨١	٦٠٩٧
شباط	٣٠٠٠٢٢	٥٧٠٦٤	٧٠١٠
آذار	٣٠٠٠١٨	٦١٠١٥	٤٠٤٨
نيسان	٢٩٠٩١٢	٦٥٠٧٥	٢٠٢٦
ايار	٥٩٠٩١٢	٧٢٠٠٤	٠٠٧٢
حزيران	٢٩٠٩٧٥	٧٨٠٢٦	٠٠٢٦
تموز	٢٩٠٧٦٠	٨٢٠٦٠	٠٠٠٤
آب	٢٩٠٧٨٠	٢٤٠٠٤	٠٠٢٦
ايلول	٢٩٠٨٧٦	٨١٠٥١	٠٠٢١
تشرين ا	٢٩٠٩٦٤	٧٦٠٨٤	١٠٦٥
تشرين ثان	٣٠٠٠٢٢	٦٩٠١٧	٥٠٦٠
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 پوست . فترى قلة تدقيقه من اطلاقه مثل هذه الاحكام العامة دون ان يتكف مراجعة ما كتبه الباحثون قبله او ان يبالي بما بين يديه من جدول الارصاد التي لا يعرف قيمتها الا الذين ذاقوا مرارة ما تقتضيه من المحصر والصبر والنبات على ممر الايام والاعوام

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

تسير ضد البار ومترامي انها تنقضى وهو يرتفع حتى تبلغ اوطاها حين يبلغ ارفعها ثم ترتفع ويهبط حتى تبلغ ارفعها حين يبلغ اوطاها الا ان الاتفاق في السقوط غير متسرد وربما كان ذلك ناشئا عن ضغط بخار الماء في الهواء . فلو كانت ارساد الميعر ومتر مقيتة مع الارصاد المقيتة في رسالة الدكتور بوست فربما كنا اتصلنا بمفارقة جداول مرونة البخار بمبدأ اول الحرارة وضغط الهواء الى تقرير هذا الحكم وهو : ان ضغط اطواء 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 تبصا من الطوغ الى ذلك

وفي الرسالة غير ما ذكرنا كثير من مواضع المواقف والانتقاد اعرضنا عنها حبا بالاختصار . وبالحلصة ان قيمة الرسالة في ما تضمنته من الارصاد والمخارطة المسهلة للاحاطة بمعدل الرياح دفعة واحدة وطوبى فمن شتى على صاحبها لطبها واصالها البنا واما بقية ما فيها مما يدول عليه فليس بالثقل والكبر . وحنذا لو كان صاحبها يقصد الفائدة الكبرى فيطبع معدلات ارساد بيروت كلها وينشرها بين ابناء الوطن ليجلوا النظر فيها ويقسروا عليها ما يشاهدونه في هواه البلاد . فلا جرم ان ذلك يأتي بفوائد عميمة لا يأتي بها نشر هذه الرسالة واشباهها في بلاد كبلاد الانكليز والولايات المتحدة حيث يطالع علماء المنيور ولو جوبا على ارساد بيروت . وما فيوماً وقيدها في سجلاتهم ويقرنونها بغيرها من الارصاد العديدة التي ترد عليهم ويعرفون الغرض المقصود منها فيتحذرون لحاجتهم قائم في غنى عن تقارير يشتهب فيها ولا يعول في العلم عليها

فتاوى الحكماء في الخلود والفناء

البايعت ابن النصر بجانب الى اهل واهرام مصر

في الكون غير المنظور

ان الذي ابته لك من امر بداية العالم ربما يتوسى على فرض ان مادة هذا الكون محدودة المتدار على ان جماعة يتكرونها ما عرفنا وقد تبين ان مادة هذا الكون غير محدودة كما وان ما ذكرت من التطور في العالم عليها لا يبين لنا 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 انه اذا صح قولهم بان العالم قديم سقطت ادراي باسكان وجود عالم نشأ هذا العالم منه وكان زعي بوجود الكون غير المنظور واما لا حقيقتة له . فوجب علي لنا لثبوت دعواي ان اني قدم

تدبر ضد البار ومتر اي انها تنفخ وهو يرتفع حتى تبلغ ارضاها حين يبلغ ارفعها ثم ترتفع ويهبط حتى تبلغ ارفعها حين يبلغ ارضاها الا ان الانباتي في السونغ غير مطرد وربما كان ذلك ناشئا عن ضغط بخار الماء في الهواء . فلو كانت ارساد الهيفر ومتر مقيمة مع الارصاد المقيمة 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 يمتد بها في تغيير معدل ضغط الهواء صيفا وشتاء . ولكن اهل صاحب الرسالة لتلك الارصاد يتصا من الطوغ الى ذلك وفي الرسالة غير ما ذكرنا كثير من مواضع المتواخذة والانتقاد اعرضنا عنها حبا بالاختصار . والخلاصة ان قيمة الرسالة في ما تضمنته من الارصاد والمخارطة المهمة للاحاطة بمعدل الرياح دفعة واحدة وطيه فنحن نتني على صاحبها لطبها واصالها لنا واما بقية ما فيها مما يعول عليه فليس بالثمة الكثير . وحينما لو كان صاحبها يقصد الفائدة الكبرى فيطبع معدلات ارساد بيروت كلها وينشرها بين ابناء الوطن ليجلوا النظر فيها ويقسوا عليها ما يشاهدونه في هواء البلاد . فلا جرم ان ذلك يأتي بفوائد عميمة لا يأتي بها نشر هذه الرسالة واشباهها في بلاد كبلاد الانكايز والولايات المتحدة حيث يطلع علماء المنصور ولوجبا على ارساد بيروت وما فيوما وبقيدونها في سجلاتهم ويقرنونها بغيرها من الارصاد العديدة التي ترد عليهم ويعرفون الغرض المقصود منها فيجدونه لحاجتهم قائم في غنى عن تقارير يشبه فيها ولا يعول في العلم عليها

فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

البرهان ان النفس بجانب الى امرل وانها مبر

في الكون غير المنظور

ان الذي ابتته لك من امر يدانية العالم ومهايتو سني على فرض ان مادة هذا الكون محدودة المقدار على ان جماعة يتكرونها ما في زمانه وصورته ان مادة هذا الكون غير محدودة كما وان ما ذكرت من الطوارى التي لا يمكن ان يكون لها بداية لم يكن لها بداية فالعالم عندهم قديم غير محدود كان من الآزل ويبقى الى الابد ولا حد له في الزمان ولا في المكان . وانت عالم انه اذا صح قولهم بان العالم قديم سقطت دعواي بامكان وجود عالم نشأ هذا العالم منه وكان زعي بوجود الكون غير المنظور وها لا حتمية له . فوجب علي لنا لثبوت دعواي ان اني قدم

هذا العالم وأثبت حدوثه من عالم آخر غير منظور وهذا ما اشرف فيه وبالله التوفيق باننا حجتني على الجوهر الفرد والدقيقة اللذين شبهوهما بحجارة العالم والاثير الذي شبهه ببطيخ وعلى النسخة التي هي اصل كل حدث وتغيير فيه. وتبيها لذلك اضرب لك هذا المثل

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

اما كون الساعة لم توجد من لا شيء فلان وجودها كذلك لا يعقل بل هو خارق للمبدأ الاتصال. اذ الاتصال يقتضي ان تكون هذا الساعة قد صيغت من شيء موجود. كالزئبرك مثلا فانه فولاذ واصل الفولاذ حديد وولج بالنار واصل الحديد فاز في الارض واصل الفلز عصر الحديد ايام كان مصهورا حاريا في قلب الارض واصل هذا العنصر جواهر متفرقة كانت منتشرة في السديم الذي منه الشمس وكل السيارت قبل انفصال الارض عن الشمس وهلم جرا بالاستفراء من حال الى التي قبلها حتى تتصل من الزئبرك الى السديم الذي تكون النظام الشمسي منه ومنه الى اصل هذا الكون كلوه. واعرف شيء على العقل وقوفة عند حدث من الحدود 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 ولذلك لا يرتاح العقل اليه ولا تستقر الافكار عليه

واما كون الساعة صنع صانع عاقل فالعقل يحكم به بما يراه فيها من القياس والمناسبة والتصد الى غاية معنولة ما لا يتأتى عن قوى الطبيعة العياء اذا تركت لذاتها. فان هذه القوى الطبيعية غير الآلية لا تتفح القياس والنظام في اعمالها فالامواج مثلا تلك الحصى فتكسيها الاستدارة الا ان استدارتها غير تامة ولا جارية عن قياس واناء والهباء والنور والحرارة تنفذ الضور وتحرقها الى تراب ولكن حبوب التراب لا تكون على شكل وقياس وحجم وتركيب واحد. بخلاف القوى الآلية فانها تتفح النظام والقياس في اعمالها الا ترى المشابهة بين اثنين من عائلته واحدة ويقتضين

في شئ واحد وتتلين 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
ونحوها حتى يبلغ الكمال في بعض مصنوعات البشر كما في الثياثيل المفرغة في قالب واحد والنود
المسكوكة بسكة واحدة والنفوش المطبوعة بطابع واحد وازرار الرصاص المصبوبة في مصبغة
واحد فان التشابه بينها تام ويوتماز 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 معا لتضاه غايته من الغايات فان العقل لا يعلم بوجودها
من العدم لا في هذا النظام ولا منذ الازل لما في ذلك من خرق الاتصال الذي يجير العقول
ويذهب بالانكار . ولا يمنع بانها افعال القوى الطبيعية العمياء لظهور النظام والقياس فيها
واتساقها من معمولات تلك القوى كما قدمت لك . وكلما زاد عدد تلك الآلات زاد الاقتناع بانها
من صنع اهل الصناعة 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 بها لاسباب لا تحقق عليك
هذا ولترجع الى ما نحن فيه من الجواهر فنقول ان العلماء الطبيعيين يذهبون في ايماننا
عموما الى ان كل الاجسام التي في هذا الكون مؤلفة من اجزاء صغيرة جدا تسمى الجواهر النردة
وان هذه الجواهر مجتمعة معا انواعا تعرف بالذرات . وقد اختلفوا في حقيقة هذه الجواهر
اختلفا عظيما 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 والدفع . ومنهم من قال
انها حلقات زوبيعة في سائل تام السبولة هو الاثير الى غير ذلك مما يطول شرحه ولا يحسن في
الخروج عن دائرة مجني الخوض فيه فاقصد له غيري ان رسمت الاحاطة^(٢) . والمقرر عندهم اليوم
ان هذه الجواهر متساوية حجما مختلفة وزنا فهي انواع متعددة حصلت منها العناصر البسيطة
المتعددة غير ان جماعة من مشاهيرهم يذهبون الى ان الجواهر كلها في الاصل اجزاء لا تتجزأ
متماثلة حجما ومادة وليس لها الا نوع واحد وانما حصل اختلاف الاسماع في جواهر العناصر

(١) هذا حكم العلامتين الاسكتلنديين ستورت وتات

(٢) نجد وجه ٢٧٧ من السنة السابعة من المنتطف مقالة صافية الذبول عنوانها "المبول والبول واللاسطة

فيها وقد سلطانها الكلام على ما ذهب اليه اللاسطة انضمام والمحدثون في ماهية الجواهر النرد فلم 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 تفتقر^(٣). وسواء كانت الجواهر المنفص على ما هو 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 نتول ان هذه الجواهر حادثة وغيرنا يقول انها قديمة. اما قول غيرنا فليس مبنياً على ثبوت وانما قيل قراراً من ابيحت عما وراءه ما لاتصل التجارب اليه واما قولنا فبني على دليلين يقتضيان العاقل ويطاقان حقيقة العلم اولهما انه لو كانت الجواهر قديمة لوجب ان يكون هذا الكون على خلاف ما هو عليه. ويثابته ان القوة وجدت مع الجواهر فان كانت الجواهر ازلية كانت القوة كذلك اذ هما ملازمان. وبقدر انهما حيث وجدنا فالطبع يقتضي ان القوة تقارن الجواهر بالاشماع فتضام الجواهر معاً وتصبح جسماً غازياً ثم سائلاً ثم جامداً كما صارت سديماً في بده وجود عالمنا هذا ثم كرات دائية ثم كرات جامدة ومشاركة في السيولة والجمود. فوجود الجواهر يستلزم اجتماعها معاً حتى تفيض اغنياً 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 تفتقر بواسطة من الوسائط الكيماوية المعروفة بان هذه الجواهر مختلفة وزناً متساوية جميعاً وذلك لاعتبارات واداة يعرفها طالب علم الكيمياء. غير ان جماعة من مشاهير الطبيعيين يذهبون الى ان انواع هذه الجواهر مؤلفة كلها من نوع واحد من الجواهر الاصلية وان هذه الجواهر مماثلة تمام القائل كانها قد افرغت في قالب واحد لا في قوالب متعددة وذلك لاعتبارات في علم الكيمياء وعلم الفلك ومنظار الطيف المعروف بالسكترسكوب. واوّل 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 الانكليزي رين رايه على طريق النجوم الثوابت. فانه وجد طيوب النجوم البيضاء النور بسيطة دلالة على قلة ما فيها من العناصر ووجد طيوب غيرها من صفراء النور وحمراء مركبة دلالة على كثرة ما فيها من العناصر. ومعلوم ان بياض نور الكواكب دليل على اشتداد حرارتها وقلوبه 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 تزل 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 غور لا يسر فكما اننا نحسب الزمان
والمكان غير متناهين 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
مطابقة لمقتضى مبدأ الاتصال . وعليه فالجوهر الفرد قد تكون من اصل سابق له فهو حادث
وليس بقدم

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

وثبت ذلك ايضاً من البحث عن اصل القوة المجاذبية مثلاً فاشهر الاقوال فيها^(٤)
انها ذرات صغيرات 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 فدلالته 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 لا يتفادي 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 زعمنا 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 قلنا ان الادلة المألوفة تنافي ذلك وان قيل انه خارج الاثير قلنا ان
انشاء الحركة هو خلقها لها من خارج هذا الكون . وقد اجمع العلماء على ان اثبات الخلق رأساً

(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 وتتصلة في مقاله الهولندي واتصال الثلاثة فيها . في السنة
السابعة من المختطف

لامر انما يكون عند امتناع التعليل له بعلّة ثانوية واستحالة الانتقال الفكري منه الى اصل قريب له غير اصل الاصول وعلّة العلل الخالقي سبحانه وتعالى . فالخالق مسلم ولكن العقل وكل ما في هذا الكون يدل على ان الخالقي 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 وهم جراً لاقتضاء مبدأ الاتصال توالي مراتب الاكوان الى ما شاء الله . وكما يرتبط الغير المنظور بالمنظور المألوي له هكذا يرتبط ذلك بها وراهة وهم جراً بحيث يحصل من مجئ الاكوان معاً كل واحد لا حد لقوته

واذ قد اثبت بذلك وجود كون غير منظور نشأ هذا الكون المنظور منه اشرع 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 معنوية فرقى غير المنظور حتى جعله جواهر وقوى في رتبة المنظور . والمقبول عندي هو الوجه الثاني والدليل على صحته هو الجواهر الذرّة 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 الخالين 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 بينها من التثليل . 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 المحي الآ من حي كما هو متفق عليه عند اكثر العلماء ولم يتعرض لتفصيلها 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 بدلنا عليه قياس النخيل تحسبي من ذلك ما تقدم

والمخالصة ان القياس بدلنا على وجود كون غير منظور نفاً هذا الكون المنظور منه والنخيل بدلنا على ان ذلك الكون الغير المنظور نشأت منه الحياة وسائر القوات بقوة عاقل عامل فيه فهو ملآن قوة روحية . بقي علي ان ابين لك كيفية امكان الخلود فيه في كيفية امكان الخلود

علت ما مر ان هذا العالم لا يناسب لخلود الارواح فيه فكل انسان زائل منه . وكذا نوع الانسان منها ظال بناؤه فيه فانه زائل عنه منقرض منه لا يماته ومصير العالم باسره الى الموت والزيوال 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 وارثانها

هذا في ما يتعلق بهيولى الكون واما القوة فقد علنت ان القليل منها يستعمل لنضاه حاجة نافعة فيه والكثير يذهب سدى على ما نرى . كحرارة الشمس ونورها مثلاً فانه لا يصيب السيارات منها الا القليل والباقي يمتزق جوانب الكون بسرعة تزيد عن ١٨٨ الف ميل في الثانية على غير منقعة ظاهرة . فهذه القوة اما ان تذهب سدى او ان تحوّل في طريقها لغاية اخرى . اما كونها تذهب سدى فستبعد ولا سيما لان نفاذها من الكون يتج موتة وخرابة فتكون كائنها 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 ما 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 معه 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 نشأت 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 يدل ان كل خادث يحدث لا يختص في مرتبة واحدة من مراتب الكون بل يتصل اليها كلها سواء نظرنا الى سوايقه او تواليه

اعني انه يوجد الآن كون غير منظور مرتبط بهذا الكون المنظور ارتباطاً شديداً وقادر ان يؤثر فيه بالقوة 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 مما هي عليه الى غير ما هي عليه اعني ان القوة التي تفارق هذا الكون المنظور غير عاملة فيه عملاً لا تتبدد سدى كما برعم لاؤل وهلة بل تدخل ساحة غير المنظور متحملة فيه الى ما يلائم طبيعة ما لا يدرك بالحواس . نعم ان قولني هذا ليس عليه برهان ولكن العقل مفسطور على ترجيحه على خلافه اذ العقل كما قلت يستبعد التصديق بان اكثر قوى هذا الكون يذهب عنها واقلا ينتفع به ويستغرب التصديق بانها لا تذهب سدى بل انها تتحول للمنع في عالم آخر كما نفع في هذا العالم

واذا 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 مفعول 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 يتكره الانسان يمتزج معه الدقائق التي يتألف الدماغ منها وتتغير اوضاعها فيتحول بعض الحركات الحاصلة من ذلك ويحفظ على دقائق الدماغ فتحصل منه المحافظة والذاكرة الطبيعية او المادية . واما الجزء 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 بانها عليه . وانت تذكر ما مر عليك ان الادلة التي يستدل بها على وجود الكون غير المنظور تدل ايضاً على انه يكون ملوياً من القوة بعد مفارقة القوة للكون المنظور واضمحلال ما فيه . وعليه تكون النفس مثقلة قرة حين مفارقتها للجسد زائفة اقتداراً على العمل في الحال حافظة ما مر بالجد في ماضي ايامه لما قدمته

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

وجه ١٢٣ وما بعده من السنة الثامنة من المنتظم

لك من ان كل فكر يحفظ فيها حين تأثيره وحفظه في الدماغ. فتستكمل النفس بذلك الترطين اللازمين او وجود كل كائن عاقل وجوداً متصلاً وبها حفظ ما مضى والعمل في الحال كما ذكرت في ما سلفت من الكلام. فهذا بيان لكيفية امكان الخلود في العالم المنظور لا يستبعدا عاقل ولا ينفى 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 اصلاً من كون غير منظور بقدره كائن عاقل فاعل فيه. وان المنظور وغير المنظور مرتبطان معاً وبتفاعلا ن 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 تهيئة العلم من بيته 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 اليقظة 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 اتمام كلامه حتى اتى 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 الضمري واكبرها جماً واشدها بأساً وللذكر منه لبن كثيفة على رأسه وعينه ينشها اذا ارأى قترية مهابة. والبقع التي اثناء لالته لها وهي اصفر منه قداً واسرع عدواً وتلد جروين او ثلاثة او اربعة في البطن الواحد وتتم 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 وپارس. والاسد الافريقي اكبرها جماً واشدها بأساً فان طول الكبير منه من انه 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 والعقل في الحال كما ذكرت
في ما سلف من الكلام. فهذا بيان لكيفية امكان الخلود في العالم المنظور لا يستبعدا عاقل ولا
ينفيها دليل

والخلاصة 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 فيو.
وان المنظور وغير المنظور مرتبطان معاً وبتفاهل ان 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 تبرئة العلم من تهمة بما ليس فيه. وما 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 النطح به مثل حين البشر اليه 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 اقتصر عن البحث ولا اسكت عن الكلام
قال الباحث ولم يأت الشيخ على تمام كلامه حتى اتى 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 الضماري واكرها جماً واشدها بأساً وللذكر منه لينة كثيفة على رأسه وعنفه
ينفثها اذا ازبار فترينه مهابة. واللينة ترهي انشاء لالينة لها وهي اصفر منه قدياً 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 اثني الى اصل ذنبه نحو ثمان اقدام وطول ذنبه نحو اربع

افدام . وكان الرومانيون يستقدمونه 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 يترصّد الوحوش حتى اذا وردت الماء انقضّ عليها كالتضاء المبرم . وما من دابة الا ولها رزقها وكان معي نفر من الرجال وقليل من الخيل ومركبة كبيرة تجرها الثيران فرّ علينا شهر من الزمان ونحن نسمع فيوز 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 . فاعزّت الى الرجال ان سبروا بنا الى مرتفع من الارض حتى اذا طفت القدران كما في ما من من سيلها الجارف . فلم نجد الا ميلاً او ميلين حتى اكفهر وجه السماء واسودت ارجاء الافق وحنت العواصف حينئذ العشار وترامت بنهب النار واستطار الوداق وتضاحكت البوارق حتى اترعت القدران والوهاد فنقلت انتعتنا من كثرة البلل وعجزت الثيران عن جرّ العجل فتربصنا حيث وصلنا نتظر الفرج والفتح القريب

وقد شاهدت الانواء الشديدة في الجبال الصخرية باميركا وفي جزائر الهند الشرقية والغربية فلم اركعاب افريقية اكفهراراً ولا كماطارها انهاراً ولا كنا لقي برقها ولا كهزم رعداها . وكان طوائف المحيوان كلها تجزع من هذه الانواء وتنهل قلوبها لها فتفت في اماكها حيرى تنوق الخنف ولا تطلب منه مهرباً ولا ملجأ . ولكن هذه الانواء على شدتها لا تطول مدتها فلم يكن الا ساعة من الزمان حتى انتشعت السحب وتبدعتا مهبط الامطار فصوب الوحش في التجود وضد وحلّق الطير في السماء وغرد . وكان الطبيعة عاشت بعد مؤامها والخلائق بعثت بعد فواتها . فواصلنا المير الى ان بلنا احدى القصاب فنزلنا فيها وتفرّق الرجال الى اعمالهم فقص بعضهم اشياء كما وادعاً الا اقموا منها وشيخاً لتبيت الثيران فيوز خوقاً عليها من الاسود . واحتطب بعضهم حطباً لاضرام الثيران حولنا لان الاسد لا يدنو من النار

ولم تغيب الشمس حتى اطمبقت السماء بالقيوم ركاباً ركاباً وعصفت الرياح في ارجائها تباهاً
مداناً . فكانت ليلة ليلاه بضل بها النجم ويبيض فيها الرهه . فصعدت الى مركبتي وكنت انام 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 الحظيرة غير حريز فلا يحميها منه ولا يأمن خروجها اذا جعلت فتق للاسود
غنيمة باردة . وكان هذا الرجل واسمه وليم صياداً خبيراً مرت عليه سنون كثيرة في تلك البوادي
فصدقت مقالة وامرت ان تفرق النيران بالمركبة وان تستد تجلاتها حتى لا تستطع النيران جرها .
وكانت الخيول مربوطة بجانبها فاقلقتني الافكار والهواجس وقت اقتند السحبي والنيران التي
اضرمتها حول معرفتنا . وكنت التفت الى النيران فاجدها نصر اذانها وتحدث الى جهة مهب
الرياح بعيونها . وفيما انا اتأمل في ما عسى ان يداهنا انا بالنيران قد نفرت وحاولت جرم المركبة
فناداني وليم وقال قد داهمتنا الاسود فقلت وكيف ذلك والكلاب لم تنبح ولم تهت فقال لو داهنا
اسد او اسدان لنبحن 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
اذلا 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 استعجب من امرها وحاسب ان لا داعي لخوفها اذا تفرير لم اسمع مثله في حياتي
دوت له القبعان والربي واهتزت به الارض كأنه الرعد الفاصف فاجلعت الخيول امي اجفال
وحاولت قطع اعينها او جرم المركبة او قلبها وقام الرجال الى سلاحهم وكان مع وليم بندقية كبيرة
جداً فاطلقها مرتين على المكان الذي خرج التفرير منه . وكان عهدي بصوت هذه البندقية انه
يرهب اشده الضياري بطشاً ولكن اسامة لم يرهب صوتها ولا اكرت لاريز رصاصها فدنا منا 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 بتقديمها اسد كبير حنكة
الايام وعلته التجارب حتى اذا اقتربت منها ذهبت للبيوت والاشبال الى الجهة التي تهب الريح
اليها وذهب الاسد الى الجهة التي تهب الريح منها فارباً ونفض لبدته فظاير رائحتها مع الريح
فستشفيها النيران وهم بالهرب فان لم يهرب دنا منها ونفض لبدته ثانية فان لم يهرب زار زيرة
الجوهر وحينئذ تقطع كل رباط ويهرب مذعورة الى الجهة الاخرى فتقع فريسة باردة للبيوت

والاشبال . وقد وقع لنا مثل ذلك حينئذ فهرب ثلاثة من اجرد ثيراني فاوردتها الاشبال واللباب
حنقها في الحال وربضن فوقها "يرتبن بلعها وشتم كهداب الدمس المنقل" ونصبن الاسد الكبير
وشاركهن في الولية على ما يظلم وكنت قد رأيت بضوه النار وهو مطلق نحوهم واطلقت عليه
رصاصتين كبيرتين فجار وزار حتى صم آذاننا الا انه كان عازما ان يقاسم اشباله الغنيمه فلم ينثن
عن عزمو

ومضى ذلك الليل باهوال وشجعت الاسود من نريستها وتركت فضالنها 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 رايضا في ظل شجرة وعليه دلائل الذرع فلما وقع نظره علينا تلم وانتصب على قواعبه وكان
اسان حاله يقول

من كان معترك الاهوال ملعبه يقابل الضيم لا يخشى بوادرة
ثم ففر فاما كالمأوية رتبها للدفاع

"فقلت له وقد ابدى نصالا ممددة ووجهها مكفهرا"
غدرت بنا وإن الغدر عار وحاشا أننا نلناك غدرا

ثم اطلقت عليه رصاصه اصابته جبهة فوقع على الصعد مضرجا بدماه

وبعد قليل من الزمن وافانا ثلاثة رجال ومهم شبان صغيران جدا كل منها قدر المرأة
التي عمرها نصف سنة فلم يكن الا يضع نوان حتى سمعنا زئيرا شديدا عن بعد فقبل الرجال
الشبلين وقتلوا خلفنا كلهم يخسبون بنا . فقال ولهم هذا زئير امها ولم يتم كلامه حتى اقبلت نظالع
في مشيتها ونجر ذيل العظمة والمهابة ثم وقفت على قدم مئة خطوة منا وجارت جنبرا لم اسمع مثله
في حياتي فلما سمع الشبلان جبرها جملا بصويان وبعضان الرجال ونجشاتها حتى اعينهم الحبل
في مسكها ولما وقع صوتها في اذني اللبوة فغرت فاها وانقضت علينا كأنها الفضاة المبرم وكنت
مستعدا لها فاطلقت عليها رصاصه طرحتها على الارض ولكنها نهضت حالا وحاولت الوثوب
علينا فرميتها برصاصه اخرى اصابته كتفها وتحت عظامها سخقا فلم تنثن عن عزومها فرماها ولم
برصاصه ثالثة اصابته رأسها وقطعت انفاسها

ثم اخبرنا هؤلاء الرجال انهم رأوا اللبوة بالامس فرماها واحد بسهم مسموم وتركها ليرى الدم
في بدنها من نغو ويمتها ثم قاموا في الصباح لينتشوا عنها فوجدوا هذين الشبلين في قرة من
الارض ولم لا يشكون ان امها قد امانت بالسم فاخذوها واتوني بهما وكان من الامر ما كان لان

الرامي رمي ليرة أخرى. فاخذتها منهم واعطيتهم بدلاً منها رطلين من البارود وقليلًا من الرصاص. فذهبوا واستطردوا البحث عن الليرة المرمية فوجدوها وسخروا جلدها وانوي بو. اما انا فاخذت السلبين وربيتها فالنا علي كغيرها من الحيوانات الاليفة انتهى
هذا والصابدون جادون الآن في اثر الاسود وربما قرضوها بعد زمن قصير فتصي من الحيوانات البائنة 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 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 ثلثية مليون نس و لكن الفريق الاكبر منهم خاضع خضوعًا 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 مخذولين او يمتزجون بسكانها ويتخلفون باخلاقهم ويصبرون منهم

والصينيون يحبون الصناعة ولم فيها مهارة عجيبة والصانع تعجب بالمصنوعات البديعة ويحب اقتباسها ولذلك راجت عندهم سوق المصنوعات الاوربية ولا سيما الآلات والادوات ولكنهم لم يغفلوا عن ان استخدام المصنوعات الافرنجية وتقليدها شيء وتولية الافرنج مصالح اهل البلاد واستخدام اسما لم لا جرائها شيء آخر. ولذلك لم يجهلوا للافرنج ان ينشئوا معامل ولا سككًا حديدية في بلادهم. ومنذ نحو عشرين سنوات اشترت شركة انكليزية ارضًا في بلاد الصين بين سفاي ووسن واستأذنت الحكومة باثشاء طريق للمركبات فيها ثم احوالت فانشأت فيها سكة حديدية طولا ثمانية اميال فاغناظت الحكومة من ذلك وفي الآخر اضطرت ان تشتري الطريق وتخربها وهم لا يجهلون فوائد السكك الحديدية ولكنهم يقولون اننا اذا انشأناها الآن اضطررنا ان ننشئها بمال اوربا ورجالنا فتكون ارباحها لهما لا لنا فالاجدر بنا ان نصبر حتى يصير عندنا مال ورجال فننشئها باننا ونديرها برجالنا. ووجد الوقت الذي يقرب في هذا القول بالفعل لان من لا يسعى لنفسه لا يتعمد سعي القبيلة ولا سعيها اذا التفت عليه اعناده وموارد العلم في الصين قديمة العهد جدا كما في كل بلدان المشرق وكانت الطباعة معروفة

الرامي رمي ليرة أخرى. فاخذتها منهم واعطيتهم بدلاً منها رطلين من البارود وقليلًا من الرصاص. فذهبوا واستطردوا البحث عن اللبنة المرمية فوجدوها وسخروا 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 فتصي من الحيوانات البائسة ولا يبقى لما ذكر الآ 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 ومنها ومقامها بين ممالك الارض معروفان لا يبلغ عدد رعاياها مئة مليون. نعم ان السلطنة الانكليزية لا تغرب الشمس عنها لاتساعها وفيها من السكان زهاء ثلثية مليون نس و لكن الفريق الاكبر منهم خاضع خضوعًا غير تام. والصين اقدم ممالك الارض وشعبها اقدم الشعوب وعوائدهم يخالف عوائد اكثر الناس وقد مرّ رعاياها الوف من السنين مستقلة بنفسها مستاثرة بالثروة والمجد يطع فيها الفاتحون فيغزونها ثم يقبلون عنها محذولين او يمتزجون بسكانها ويختلفون باخلاقهم ويصبرون منهم

والصينيون يجيئون الصناعة ولم فيها مهارة عجيبة والصانع تعجب بالمصنوعات البديعة ومحج اقتباسها ولذلك راجت عندهم سوق المصنوعات الاوربية ولا سيما الآلات والادوات ولكنهم لم ينفعلوا 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 ووؤسن واستأذنت الحكومة بانشاء طريق للمركبات فيها ثم احدثت فانشأت فيها سكة حديدية طولها ثمانية اميال فاغناظت الحكومة من ذلك وفي الآخر اضطرت ان تشتري الطريق وتخربها وهم لا يجيئون فوائد 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 باننا ونديرها برجالنا. ووجدت الوقت الذي يقرب في هذا القول بالفعل لان من لا يسعى لنسوة لا يتعمد سعي القبرلة ولا سيما اذا التى عليه اعجابه وموارد العلم في الصين قديمة العهد جدًا كما في كل بلدان المشرق وكانت الطباعة معروفة

عند أهلها قبل أن عرفت في أوربا بقرون عديدة . وكتبهم كثيرة واسعة جداً يشغل بعضها على أكثر من مئة وثلاثين مجلداً كبيراً . قال بعضهم أنه ابتاع كتاباً من هذه الكتب قصد جليوه إلى بلاد الانكليز فمالت مجلداته قارين كبيرين . وهم يحبون العلوم ويحلمون قدرها ويقرونها على أربابها سنين عديدة ويحفظون كتب فلاسفتهم غيباً . ويجمع نحو عشرة آلاف من فحمة طلبة العلم للاختام كل سنة في مدينة باكين فلا يجوز الامتحان الا للثلاثة منهم لصراحتهم . ولكن الذين يجوزونهم تفتح امامهم ابواب المناصب ولذلك يقصد كل من يطلب الشهرة مها كان سنة فقد يكون فيو رجل طابته وابن ابوه ويقتنون معاً . وعند الصينيين اقدم جريدة في الدنيا فانها انشئت منذ نحو ثمان مئة سنة ولكنها تقتصر على نشر الامور الدولية والامور الرسمية فلا يتفتح بها الشعب كثيراً . ومنذ عشرين سنين انشأ احد الانكليز جريدة في شغهاي فاستفاد منها الصينيون فوائد حمة ويقال ان سلطنة الصين تقرأها كل يوم وتنقلها الى ما يكتب فيها من انتقادات اعمال رجالها . فالصين من هذا النيل مثل غيرها من بلدان المشرق لها السبق في العلوم والمعارف ولكن أوربا قد سبقها الآن بمراحل فعملها ان تنتدي بها اذا ارادت مجاراتها

والزواج مكرّم عند الصينيين مرغوب فيو لاجل اخلاف النسل . وعندم ان الكبار ثلاث وبن العم اكبرها . وهم يزوجون ابناهم في السنة العشرين من عمرهم وبناتهم في السابعة عشرة . وفي كل مدينة من مدنهم نسالة اكثرهن من الارامل يسعين بين العروسين فاذا اراد احدان بزواج ابنة رأى لة ابنة تناسبه من معارفه وتصد امرأة من هؤلاء النساء وسلمها كتابة يبين فيها اجوال ابوه بالتفصيل فتذهب بها الى بيت الفتاة وتخطبها الى ابويها فاذا قبلا التقي بها ابيل الفتى وانتقل 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 . وعندم ان الزواج يعقد في السماء قيل عقده على الارض

والهيئة الاجتماعية في بلاد الصين خاضعة لتدابير الرصانة والفاف كما كانت في كل بلدان المشرق وهي تأمر النساء بالتجيب . وحذا لحوافظ الصينيون على الآداب والنضائل واتبعوا طريقة اهل المغرب في تعليم نسايتهم وتوسيع اختيارهن حتى يساعدهن على تهذيب الاولاد وترقية البلاد

النباتات المصرية واستعمالها طبيا

لعمادة الدكتور حسن باناشا 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 سيفية تثبت من عند الساق ويخرج من ابطنها الأزهار . وفي سوق النبات مادة سكرية حينما تكون خضراء تفأكلها المواشي ومتى جفت تستعمل وقوداً . وبزره الأخضر يؤكل مشوياً وبالخفاف يؤكل مملوفاً ويطن دقيقاً يصنع 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 اسيه قه شواشي كيزان الذرة فقد استعملنا متنوعها فافاد في النزلات المتأنية . وحيث ان الذرة كثيرة في مصر وامراض المتأنية 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 تنأتى عن استعمال مدرات البول الأخر كالديجيتال وملح البارود . وهي تستعمل في انواع نزلات المتأنية والامتسقاء الزقي وامراض القلب . والاستحضارات التي تستعمل منها هي المتنوع (درهمان الى اربعة من الاستجماتان تنفع في رطل من الماء القراح) والخلصة تعطى في جرعة او على شكل حبوب من جرام الى اثنين او أكثر ويصنع منها شراب يؤخذ منه من ملعقتين الى ثلاث في اليوم . والتعاطي في اوقات متفرقة مدة طول البلدة

الأمزجة وانواعها

لجناب الدكتور امين بك ابي خاضر

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 وشدّة القوة العضلية ونموها والميل الى الحب والعشق وحدة الاحساس وسمة الادراك ومحبة الذات. 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 يعد صاحبه لبعض الامراض فالحى تنشر في اصحابه بسهولة والحجس 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 النيرين 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 لزم الكثيرين لتلايل الشخص الى عادة الاستراغ فيضطر الى مراجعته كثيراً لان الدم فيه يهوض ويصلح بسرعة وسهولة شديدين (٢) ينبغي تناول الاغذية الصحية المعتدلة الكمية والقليلة التهيج. وتجنب الاثمة المهيجة والقهوة والكحوليات. (٣) يجب استعمال الرياضة المتواترة لتبنيه فعل الجهاز العضلي ولصرف ما امكن من الدم النشط في قوته التعويضية. (٤) يجنب السكن في الاماكن الحارة والحلات الصيفة او التي لا يتجدد هواؤها حذراً من الاحتفانات الدماغية ودفعاً لظهور كل صفات المزاج الدموي

المزاج العصبي * يعرف اصحابه بخفاة التركيب وجفاف الجلد وقلة نمو العضلات مع نخافة اليافها ورقة الوجه وحدة السحنة ورسوخ الهيئة ولعان العينين وعلو الجبهة وسرعة الحركة وشدّة التأثير ونشاط عظيم لا يناسب القوة العضلية. وبالحنق والذكاء والادراك ودقة الاحساس والنشاط القانوني في الاشتراكات السبائوية ونشاط وظائف الاعضاء التناسلية. وسبب تغلب

الجهاز العصبي ثقلياً وظيفياً في أكثر الاحوال . ويظهر في النساء أكثر ما يظهر في الرجال . ومن صفاته الخاصة هو انه يوجد على الغالب وحدة في الجسم لا يختلط مع سواه وإذا وجد مع مزاج آخر استغرفة وتغلب عليه وهو يزيد بتقدم العمر . ومن أشهر من ذوي طيار يوهن فيصير ولويس الحادي عشر وباسكال وجان جالك 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 والمأكلة المهيجية (٣) تمتنع الحمامات المكررة (٤) يروض الجسد الرياضة المعتدلة ويبدل الشغل الدماغي بالعمل العضلي ويستتار سكن البراري على سكن المدن ونقل الانتقال العقلية

المزاج الليفافي * يعرف اصحابه بحمرة الشعرا وشقرته وزرقة العينين ونموه الجلد وياضه ورخاوة العضل وقلة لون النخاع المخاطية وضخامة الانف والشفين 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 اللفناوي والانبييا وبين المزاج الدموي والامتلاء واذا صح فبرولة فلا يستاد منه سوى ابعاد الصعوبة لارالتها وبنادته ان القوة المحيوية في اصحاب المزاج اللفناوي تكون اضعف فعلاً واقل نشاطاً واوهن قوة مما في اصحاب مزاج آخر . وكيف كان الحال فالحالة الفسيولوجية للنفناويين 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 والجلد كالرمد والزكام الانبي والتهاب الاذن والامعاء والشعب الحاد والمزمن والاسهال ونحو ذلك
- (٣) انهم يكونون على استعداد خصوصي للامراض الخنازيرية والدزنية التي تعتبر اربابها

نتيجة عضويتهم

(٤) - تبيل فهم كل الامراض الى السير المزمن والى الاستمرار وهي فهم اشد استعصامه واندرزوا لآماً في غيرهم
ويكتسب هذا المزاج من تعرض الشخص مدة طويلة للاسباب المضعفة وكل الاسباب التي
تضرب بصحة

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج * يجب الاتياد الشديد الى المبادئ الآتية وعدم
التغافل عنها لمقاومة المزاج اللغاوي ومقاومة العلل التي بعد البنية لها . (١) يجب ان يكون
الهواء نقياً وان يحد عند اللزوم وان يكون محل السكن صحياً منجذد الهواء جاقاً مرتفعاً والافضل
ان يكون في البر (٢) يجب ان تمارس الرياضة القانونية على قدر احتمال القوى (٣) يجب ان
يكون الغذاء صحياً وافراً نيتروجينياً مزوجاً ببعض الخضراوات الطرية (٤) يجتنب كل الاحتراس
من الرطوبة ومن كل الاسباب المرضية مما كانت (٥) يجب ان تقاوم العلل منذ بدايتها وان
تجنب العلاجات المضعفة كالاستفراغات الدموية والمساهل لان العلل تبيل في اللغاويين الى
الازمان وان تستعمل المنويات العمومية والموضعية باكرًا

المزاج الصفراوي * يُعرف صاحبه بسمرة اللون وصفرة قليلة في الجلد وجمدة الشعر
وسواد العينين وغزارة الصفراء ودلالة الحمنة على النبات والتعقل وقوة العضلات وخشونة
الهيئة وقوة الهكل العظمي ونمو الاحشاء الرئيسة التي تنضي وظيفتها بنشاط ونمو الكبد وسهولة الهضم
وتوقد الدهن ورزاقه الاخلاق وشدة الذكاء وقوة الشهوات وحدتها وجمدة الطبع والاعناد
وكان من اصحابه اسكندر ذو القرنين ويوليوس قيصر وبروتس الروماني وكرومول الانكليزي
وبطرس الكبير الروسي ونايوليون الاول

وبما ان وجود هذا المزاج لا يزال مشكوكاً فيه فتأثيره في الحالة المرضية لا يزال ايضاً تحت
الريب الآنة مقرر ان الاحوال المرضية الثلاث الآتية يكثر انتشارها في من كانت الصفات
المذكورة آنفاً ظاهرة فيه وهي اولاً الاستعداد الواضع للامراض الكبدية . ثانياً تواتر الامراض
المختلفة على المسالك الهضمية . ثالثاً العلل الباسورية العادية

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

الأمزجة 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 ندرج في 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 وتهديبهم

- (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 ستهم للدرس ويخلوهم من الامراض والاستعداد لها او يشير بانواع الدروس ومقدارها لذا وجد قهيم مرضاً ان 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 فسيحة 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 الثقل في الظهر لا في المساء اذا امكن
- (٦) اذا اردت ان تمتع الامراض عن اولادك او نقلها بقدر الامكان فامنهم عن اكل انواع الحلوى والتطائف والافانغ غير الباشجعة وكل ما يحرف وظيفة اطاقم
- (٧) اخرج الاولاد الى الخارج كل يوم ساعتين او اكثر ليسد شفتي الهواء النقي ولا تعرضهم للهواء البارد الا لابين ثياباً ثقيل منة . واذا كانوا معرضين للبرد او للبخار بري فرتهم 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 مهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام والشراب والشرب 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 فيهم 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 واسعة 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 اللين في الظهر لا في المساء اذا امكن
- (٦) اذا اردت ان تمتع الامراض عن اولادك او تقللها بقدر الامكان فامنهم عن اكل انواع الحلوى والتطائف والافار غير الباشجة وكل ما يحرف وظيفته الطبيعية
- (٧) اخرج الاولاد الى الخارج كل يوم ساعتين او اكثر ليسند شغل الهوا الذي ولا تعرضهم للهوا البارد الا لابدين ثياباً قميهم منه . واذا كانوا معرضين للتدرن او للبخار يري قريهم في الجبال او الارياض حتى يبلغوا السنة الثامنة من عمرهم

(٨) امنع الاولاد عن قراءة كل كتاب من الكتب المهيجية 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 تقوي 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 يبدلهم 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 فتقوية هذا الميل اولى من اضعافه وتقوية ميل آخر

حفظ الصحة وطول العمر

قد تبين من احصاء اعمار الناس في بعض انحاء اوربا ان معدل العمر قد زاد فيها سبع سنوات في مئة مئتي سنة واسباب ذلك كثيرة ولكن اعظمها مراعاة قوانين الصحة . وقوانين الصحة لا تعرف جيداً ولا تحسن مراعاتها ما لم تشر مبادئ العلوم الصحية ونعم معرفتها . ولما كان الانسان عبداً للعادة متفانياً الى اسرها كان التمسك على الاعتناء بالصحة بانتفاء 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 الفانسد

الانف والنم حاجبان اميتان وطيبان ماهران يطلان ما ينفع الانسان وما يضره فيسحمان بدخول النافع ويرتجان النفس فيه ويتعان من دخول الضار وينفراهما منه وقلما يخبطان في حكمها . ولكن الانسان طبعه العصيان فيعصيهما المرة بعد الاخرى ويجبرها على قبول ما يكرهان فيها لان واجباتها وبغضان الطرف عن دخول الضار كما يسحمان بدخول النافع . ولذلك ترى كثيرين يأكلون المأكول المتنن من اللحم والسمك المتعدد فتبليهم بالامراض والاوصاب . ذكر احد العلماء

انه مات في مدينة واحدة مئة وخمسون شخصاً من أكل المقاتق . وذكر غيره ان وباء شديداً انتشر في جهات نهر الفلغا من أكل السمك المتعدد . ولو عرف الناس ان الطعام المتخف يضر آكليو بل يئتمم لانتبهوا 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 سموم الفساد قد تكون مركبات كيميائية خالية من الرائحة . وهذا الامر لم يعد في حيز الخلدس والتجسين بل قد اثبت العلماء بالتجارب فان كثيرين منهم قد صنعوا هذه السموم وسموا بها المحبوبات فامانتها

ويظهر من الامتحانات الحديثة ان طائفة من هذه السموم تتولد في اللحم والسمك والحجبان والخميرة وزلال البيض اذا كانت في مكان رطب المراد . 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 اؤها كثير الرطوبة اشدّ 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 تتن الاطعمة في فصل الصيف اسرع مما تتن في فصل الشتاء . نذكر انه منذ مدة لما اشتدت رطوبة الهواه وحرارته بفيضان النيل صار دكان احد القائلين كالتصور المشته بما فيوم من السمك القديم فلو عرف الشرطة مضرة هذا السمك لاجتمعوا حول ذلك الدكان كما يجتمعون حول مغارة اللصوص ولحم الثلث وحرقت كل ما فيوم من المتعددات المشته

وربة البيت لا تطالب باصلاح شأن المدينة ولا بالتنبش عن راحة اهاليها ورفاهتهم ولكنها تطالب باصلاح بينها والتنشيش عن راحة زوجها واولادها ورفاهتهم فان وكلت ذلك الى الخدم الجيولاد لم تسلم من المطالبة كما ان حاكم البلد لا يسلم من المطالبة اذا وكل اموره بلك الى طائفة من جهة 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 وينقعونها في الخبث المشته ثم يدمون بها مادة صغية تقيها وحينما يريدون الري بها يفضونها في الماء حتى يذوب الصغ ثم يرمون بها الانسان او الحيوان فيسري السم في بدنه حالاً ويئتم . ولهذا السبب يأكل بعض الناس الماء كل المشته ولا تضرهم ولكن ما يسلم منه زيد قد يموت بوعر .

والشم يجب التقاؤه في كل حال اضر ام لم يضر لان المخاطرة في ذلك كالمخاطرة في اقتحام الممالك
وجملة 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 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 بينها ٩٠°	♄ ☉	"	٥ ١٥
يقترن زحل بالقمر فتقع شمالية 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°	♃ ♀	"	٩ ٢٦
يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ٣٧°	♁ ☾	"	٩ ٢٨
يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥٦°	♂ ☾	مساء	١ ٢٠
اوجه القمر			
يكون القمر في الربع الاول		صباحا	١ ٥ ☽
يكون القمر بدرا		"	٦ ١٤ ○
يكون القمر في الربع الاخير		مساء	٥ ٢٠ ☾
يكون القمر في الحاق		صباحا	١ ٢٧ ●
يكون القمر في الحضيض		"	٢ ٩ في
يكون القمر في الاوج		"	٢ ٢٥ في

والشم يجب التقاؤُهُ في كل حال اضراً لم يضر لان المخاطرة في ذلك كالمخاطرة في اقتحام الممالك
 وجملة القول ان الاطعمة الفاسدة سامة كلها وعلى ربه البيت ان لا نطعم اهل بيتنا طعاماً حل
 فيه السادمها كان نوعه

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر ت ١ (اكتوبر) سنة ١٨٨٦

	اليوم	الساعة
يقترن اورانوس بالشمس	١	١
يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ١١° ٦'	١	١
يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبي المشتري ٢٢'	٤	٤
يقترن المشتري بالشمس	٧	٩
يقترن الزهرة بأورانوس فيقع شمالية ٥٢'	١٤	٢
يكون زحل في التريخ مع الشمس اي انه يكون بينهما ٩٠°	١٥	٥
يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ١٦° ٣'	٢٠	٩
يقترن الزهرة بالمشتري فيقع شمالية ١٨'	٢٢	١١
يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٥° ٢'	٢٦	٩
يقترن الزهرة بالقمر فيقع جنوبية ٢٦° ٢'	٢٦	٩
يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢٧° ٥'	٢٨	٩
يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥° ٦'	٣٠	١

أوجه القمر

يكون القمر في الربع الاول	١	٥
يكون القمر بداراً	٦	١٢
يكون القمر في الربع الاخير	٥	٢٠
يكون القمر في الحاق	١	٢٧
يكون القمر في الخسوف	٢	٩
يكون القمر في الاوج	٢	٢٥

منه ظواهر السيارات واما التوازيات 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 وراس المرأة المسلمة ومربع النرس والمحوت الغربي
 واذن قيطس والسندل
 والساعة ١٢ اي نصف الليل هي : فرساوس ورجل المرأة المسلمة والغول وراس الحمل
 وراس قيطس

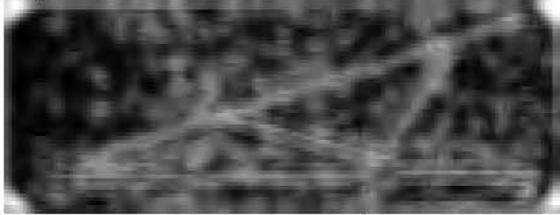
رجال

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

آلة لقسم الزاوية الى ثلثة اقسام

اخترع حضرة الدكتور سليم افندي داود النبكي الدمشقي آلة بدبعة لقسم الزاوية الى ثلثة
 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 عقف من احد طرفيه
 على زاوية قائمة الى الاسفل وحديد 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 فبواسطة 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 فبواسطة مسار كالمسار ب. موضع
 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 ثبت 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 والتمويث

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



في الضلع الآخر من الزاوية ونأتي بقضيبي النولاذ حتى يقع رأس طرفه الاعقف على الخط الخارج
ه د وذلك حيث يلاقي القضيبي ه 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 ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتثبيتاً للإدمان .
ولكن العبد في ما يندرج فيه على اصحابه فنحن برأيه كفو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والتظهير مشتقان من اصل واحد فمنناظرك 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 . فالملامات الواضحة مع الاميجاز استخار على المطالعة

التوقيع

حضره منشي المنتظف الفاضلين

انظّل على مائدة الادباء الافاضل ذري الفضائل والنواضل بمخاطبة مرّ على فكري الضعيف
فالنبس عليه واستعجم . واستغنى واستبهم . احاول استخراج المنفعة منه فتمارضني بمقابل 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 القضيبي $ه د$ منطبقاً على خط $د ب$ بعد اخراجه . ثم نغرز المسار الثاني $ا$



في الضلع الآخر من الزاوية ونأتي بقضيبي النولاذ حتى يقع رأس طرفه الاعنف على المخط المخرج
 $ه د$ وذلك حيث يلاقي القضيبي $د د$ فالزاوية $ا د ه$ المتكونة من ملاقاته هذين القضيبيين
 هي ثلث 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 $ب ا = ب ج$ 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 قضيبي القحاس الطويل وقضيبي النولاذ
 وهو المطلوب برهانه

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتفتاهُ نرجوياً في المعارف وانهاصاً للهنم وتحميماً للإذمان .
 ولكن الهدية في ما يدرج فيه على اصحابه فيعين برأيه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف 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 تستخرج على الطريقة

التوقيع

حضرة منشي المنتظف الفاضلين

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

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

انه لما تعلقت مشيئة باري السم وخالق الانسان من عدم وتم للكون ما نراه من وسائل التحسين وذرائع الانتظام شعرت الهيئة الاجتماعية بضرورة السعي وراء المكاسب اصلاحاً للشأنها وتسدبداً لحاجاتها فانخذلت العاطي باسباب التجارة سبيلاً لتوصل فيه للقصد مما ترغب فيه فخطت الشركات واحكمت الروابط والمعاهدات وما زالت تدرج في مراتب التقدم والمحضارة وعلى نسبة تدرجها يتسع معها نطاق التجارة الى أن ادركت المتزلة التي نراها فيها الآن . ومن القواعد التي اتخذتها عنواناً على اعتبار كل فرد من افرادها (التوقيع) الذي يوقعه كل فرد على كل رقيب وسند وتعهد وكتاب يصدر منه . وقد حلت هذه القاعدة محل الذكر والاعبار لدى المجتمع الانساني حتى صار عند الاطراء على تاجر من التجار او وجيه من ذوي اليسار انه يكون ذكر اعتبار توقيعه براءة استهلاك في مديح ذاته ودياجة استرسال لوصف كالانواع

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 التنسيب والتقدير عما في استطاع طلبها واقف على كنهها فلم اجد مجيباً يجلي لي هذا الاشكال بما يدفع قلبي البال . نعم انني رأيت البعض من سألت بستند في جوابي على اوهام تبعد عن الحقيقة بعدها عن الوصول الى مدارك الافهام بقول ان خلوق كلمة التوحيد من النقط قد نبه افكار 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 التهور وذاك الجواب من عجيب التصور ما يدل على سوء النهم وضعف الحجج والاسترسال لتصديق كل خبر موهوم

ولم يقف البعض منا عند هذا الحد فقط بل حنخ لتقليد الغربيين في تحسين معتراهم 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 . وقصدتم 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 يعتد في رسم توقيعو على وجه لا يسهل تقليد وانما ارغب ان يكون ذلك التوقيع منوطاً مقروءاً بهمني انه لا يوقع من بعرض عليه في واد من الكرتيبه فيه العقل

وبفض منه الصدر

ثم ان خلوا 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 والتدبير والخبرة والتفكير * وفي مخلص (محمد جبرت) و (محمد خيزرت) 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 يصع لعلم من اي " الغزاويين " اناه ذلك التحويل

وما ينطبق على مدين الشريكين ينطبق على غيرها من تشابهت اعاظم في الشكل والرسم من مثل (حصري) و (خضري) و (فرج) و (فرج) ونظراً عن هذا فان في خلوا بعض التواقيع من النقط منفصة في شان ذويها فهل يرضى من اسمه (شكري) ان يعلن للعالم انه (شكري) وكيف يقبل (جمال) ان يدعو الناس (جمالاً)

ومن الشريكين من اتفق متخ الغريبين في اثبات توقيعه بان صار يكتفي بوضع الحرف الاول من اسمه ولفيه في بعض توقيعه بدعة في اقرب للضرورة منها الى المنفعة وللإغلاق منها الى التصريح وللقليد منها الى التحذر من وقوعه

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

اديب نقلي

دمشق

المخاطر

هل ينشئ على التمدن الحالي من الانقلاب

استاذي المناصلين اعزها المولى

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

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

قال ايده الله ان ايسر وجوه هذه المسئلة ووضحها دلالة على امكان سقوط هذا النبت من 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 اختلف النتيجة . مثال ذلك لو قلنا ان البلد الفلاني واقع في المنطقة الباردة فاهله ذوو جردة واقدم يصبرون على المكروه ثم اردنا ان نثبت حكماً على بلد آخر واقع في المنطقة الحارة لا يصح معنا قياس التمثيل لان طباع التوبين مختلف باختلاف الاقليم وعليه لا نستطيع ان نثبت حكماً بانقلاب النبت الحالي ما لم تكن على ينة من انطباق الحوادث التاريخية على الواقع المشاهد . ونحن لا نرى شيئاً من المطابقة بين الظروف التي كانت تحيط بالنبت القديم والظروف المحاضرة وبرهاني ما استرى من بيان حالة النبت عن متبدي العصور القابرة على اني قبل ان اخوض عباب التاريخ لاستخراج درر حكيم لا بد لي من ان اذكر شيئاً عن النبت المقصود فاقول

النبت 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 كيز والشهير لا يقوم الا لمجموع دعائهم فان توفرت في امية كل مواده الا واحدة لا تحسب تلك الامة متبذرة . واذا تقرر ذلك فارغني سمعك

اولاً نشأ النبت على ضفاف النيل او الكنج او النرات على تضارب الروايات ولكن الاخرى بنا ان تتبع اقربها الى حكم الاكثرين فناخذ برأي الفائقين بنشأه في مصر حيث ازدهى بالعلوم والمعارف فانتشرت الكتب فبغت 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 الغناء جهاراً لا يخشون تكبيراً ما لا يصح منصف انكاره سيما اذا ذكرنا المعترض الفاضل بما ورد من ذلك في سفر التكوين وفي كتب هيرودوت وديودورس الصقلي والتأليف المعنون حوادث الزمن الماضي وكتاب تاريخ مصر لبروكس الى غير ذلك من كتب جليلة تبرهن فساد اخلاق النوم وانها كهم حرمة الآداب . وزد على ذلك ان المصريين كانوا يتعمون قرناً واصنافاً بين كهان يرون انفسهم فوق البشر

ووين جند يحميون انهم عماد الملك والناس بينهم صنوف كلهم يسامون الخسف والمحطة فوسيون
ولا منفذ وبظلمون ولا مجير بل كانوا عرضة لعصا الجاني وسيف الجندي اذا تجوا من غضب
الكاهن وتجلبو. وابن كانت حقوق العامة من كبراء كانوا لا يرون للناس من دونهم حقاً ومن
حكومة تضمد في احكامها واعمالها وتفضل ما يشاء زعيمها غير معارض. وابن الانسانية والآداب
وهما من دعائم التمسن الحالي من قوم كانوا يأتون بالاسرى مقلوبين يساقون سوق الفم الى حيث
يلتون عذاباً بالياً. وهاك آثارهم الدالة على تمدنهم تريك صور كثيرين من ملوكهم قابضين على
شعور الاسرى باحدى يديهم والسيف مشرف فوقهم باليد الاخرى ناهيك ان دنالك عديداً من
حوادث قتلهم اسرام المشاهير بل بالنسوة والعار انهم كانوا يجهزون على الجارح من اعدائهم
ويشوهون القتلى ويدون الفظائع باشلائهم كأن يبرتهم لا تسع لهم الا بالانتقام من عدو يسانط
لم يبق في اثر للحياة وكان من فظائعهم ان يعذبوا قتلى عدوهم بعدد القطع المأخوذة من اثناء
الساقطين في ميدان الحرب

فكنت ترى الجنود المصرية ابناء الامة المتمدنة يهجمون بعد انكناه القتال على جثث اعدائهم
فيتقطعون ما اتصلت اليه ايديهم ويحجلون المقطوع للوكهم فيتمجدون ببرتهم وينعمون بالجواهر
لمن اكثر من النحلة الشفاء

وكانت الحكومة المصرية تسوم الناس انواع المظالم والجور باجرام 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 تمدناً. وهب انا لم تناه كيزو في حكمه بل حسبنا ان تمام تمدن الامة بنجاحها في العلم على
علانيه وتشيد الآثار الهائلة ولو كانت آدابها منقطة وحرية افرادها قيد ارادة ولي اسرها فان
لسقوط التمسن المصري اسباباً عظيمة كانت نتيجة طبيعية لظروف تلك العصور ولتنص ذاك
المتي تمدناً

فلا خفاء ان ارغام العدد العديد من الناس على العمل الشاق ارضاء لخاطر ملوكهم مدى
السنين الطويلة واهراق الدماء في ذلك السيل هدراً حيث يسامون المحطة والخسف ولدت في
الامة المصرية الكره للحكومة والليل الشديد لطية كل ثابر يريد بالعرش ضراً بحيث كان ذلك
الشعب الظاهر السكون والبادي الطاعة ايام السكينة شعباً شاعياً سريع القلب والحركة يؤيد
هذا الثابت من تعداد الدول المصرية ونجزتها احياناً لسلطات صغيرة تحكم البلاد في زمن
واحد شأنها عتیب دولة ملوك الازهرام. 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 باعتمادا على الاضرار بصناعتها لما يعرف من ان حجاز البحرية مؤخر لثقتان الصناعة ولا تحسبت كلابي شططا 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 والخبين وانهم لم يكونوا شجعانا في حروبهم ولا ينفذ ذلك ما فازوا به من قبل من الحروب لانهم انما كانوا بها حمول شجاعا من البرابرة الذين لا يعرفون الا انتظام فيغلبون عليهم بالعدد والعند ولكنهم لما صاروا يلقون الجنود المنظمة ظهرت جبانتهم وزد على ذلك انهم كانوا خونة لا يركن الى محالفتهم ولا يسترسل لمساعدتهم تائبا . كان الاثوريون قد بلغوا في العلم والصناعة والزراعة والفنون الجليلة مبلغا عظيما ودانت لهم الممالك وعنت الشعوب حتى امتدت سلطتهم الى سواحل بحر الروم ودبت عقارب 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 حكامهم واستبداد ملوكهم ورفع كبرائهم كانت محطة في شأن الامة مستعبدة لرجالها مذلة لا تفكرهم 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 يتخلل الرياسة الدينية ايضا موجبا على الناس ان يؤثروا واجب العبادة شأن الوثنيين القديماء اما الكهان وهم المعروفون بالحجوس 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 ايضا وكانوا يسمون الامة انواع العذاب ويضربون عليهم الفروض الفادحة تيابا بالعبادة الباطلة والناس كالمضفة في اقوامهم مظالمهم يجعل هذا على قتل بيو قريباتا للاصنام وتؤمر تلك بالنسق جهارا ارضاء لعبوداتهم اما حالة النساء عندهم فكانت شرًا منها عند غيرهم من الامم السالفة وتلك حالة تدل على نقص عندهم فانه لم يكن للرجل حق التصرف بيناته فهو لا يملك تزويجها باكثر من رجل بل كانوا يمزون الجميلات فينادي الباحة عليهم ويبيدهن لمن يدفعهن ثمنًا اعلى واما التيجات فكان يعطين صدقا من اثمان الجميلات ليروج حال زواجهن فاحدثت هذه العادة القبيحة بينهم

تزايد الفسق والتهتك وعمت وبلغت الافراط لما انتشرت بينهم عادة السكر وقد ذكر هيرودت ابو التاريخ ان النسيق بلغ من الاشوريين ان الآباء كانوا يكرهون الجهيلات من بناتهم على البغاء استدرازا للمال . فهل يحسب مثل هؤلاء من المتهدين الذين لا يزول تمدنهم سريعا 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 نمة من قومها الذين يدبون عن ضمائرهم ويسوقونهم مكتوفي الايدي مقلولي الارجل الى حضرة الملك فيأمر باذاقة بعضهم كأس المحنوف متفخرا بشجدة انبظائعه ويرحم غيرهم بالابعاد عن وطنهم وعيالم وما يملكون . وافضع من ذلك ان انواع القتل عندهم كانت خشنة الى حد تأباه الانسانية وتفردت الطباع السليبة فان المخازوق من شر الميتات ومثله فح الرأس ضربا بالنيايت . 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 خالقتها عز وجل شاكبة من مثل ذلك المهور المحي اليوم تدمنا . اما صل الآذان وجدع الانوف وسمل العينين بالنار وقطع الالسة فكل ذلك من الفصاحات التي كانت تحسب طينة كما تدلنا الآثار . وكان القوم يعبدون الزهرة (واسمها عندهم عشتر) ككثيرين من الوثنيين الآن قبايحهم اربت على قبايح غيرهم بما كانوا يرتكبون من انواع التهتك في ما كالمها . فانظر رعاك الله الى مثل هذا التهتك وهذه النظائع واحكم بعد ذلك ان شئت بعدن الاقدمين وآدابهم

صموئيل بنى

طرابلس الشام

حقيقة لا تنكر

حضرة نشي المتتطف الفاضلين

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

حضرة الدكتور عن اذلال النساء بل اقول معه ان الرجل المتمدن 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 افتقنا على المساواة وما يتفرع عنها من الاكرام وحسن المعاملة ولكننا اخللنا في الموضوع التنفيذي وهو اداء تلك الواجبات والحقوق كما اشرت في ردي على حضرتك واتمت بمثل قال ان لا دخل له في كلامنا لان الكلام على الجمهور المتمدن . ولكن مقالة في الرسالة الاولى للمعرب عن اجتهاد رجال بلادنا في تعليم النساء ولقائهم من ذلك سوء العاقبة ومنهج في الحديث عن نساء الشرق وسوء تديرنه وتدريبهن واستعمالهن الخلى (والشكول) المعبر عنه في مصر (بالرشوق) حول الموضوع الى مناظرة ويبحث عن نساء الشرق وحقوقهن . واتى قوله في الرسالة الثانية وهو " دفعني الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية الى نشر مقالتي الاولى انهاضاً لمسة النساء للسير في ميدان المعارف " ميثاقاً التحويل الى الكلام عن نساء الوطن وهو الشرق فأخذت اولاً أبرهن ان تعليم النساء في الشرق لا يأتي بمضرة بل بالعكس بمنافع ظاهرة للعيان ثم قدمت مثلاً على معاملتهن ليس باقل من غيره في النسوة والظلم وكان المقصد منه التنويه بالاختصار الى سوء تلك المعاملة فلا مناظرة اذاً بشأن الرجل المتمدن الذي عظم شأن المرأة ما دنا متفتحين على الحقوق الواجب تقديمها وهو لا يتأخر عن تأديتها

لو بحث باحث في تقدم بلاد لوجد ان اهالها التفتوا الى العلة الحقيقية للجاح وتنبوا بالاتحاد لادراكها والسير على مقضاها . فن سابعن النظر في احوال الشرق ولا يرى ان ارادة الرجل تغلب ارادة المرأة في جميع الامور . وهذا هو السبب الذي يصوب اليوسهام اللوم ويثبت عليه التقصير . ولناكدي ان مناظري الفاضل لا ينكر علي هذا الامر اذكره بان هذه الحقوق التي يطالبها من النساء (بتولوا ان المرأة يجب ان تساوي الرجل بالعلوم والفنون حتى تطلب منه المساواة وتقوى عليه بالحجة والبرهان) هي حقوق يجب طلبها من الرجال للنساء . فعلى الاب الذي يعلم ان ابنته هي من افراد الجنس اللطيف ان يتنبه لتعليمها في رتبه وليس بتد فواته وان لا يبرز المال دون تدريبها بل يبذل ما في وسعه ليعادل ما بينها وبين بنواته في ذلك حقوقاً عليها نحو السيدات واذا شاء ان لا يعوّدها على الملابس الفاخرة فليعدها عنها من صغر السن منتقاً مع والدتها بالرواي فالعلم والتدريب في زمن الصبا والخشية ولا شك ان مصادقة حضرة المناظر على ما اشرت لتبجعي على سرد ما للنساء من الحقوق على الرجال وما يتخلل به هؤلاء عليهن فاقول

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

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

ثالثاً من أهل الشرق الآ ما ندر ينتق على تعليم بناته ما ينتق على تعليم بنيه . فلا يراعي بذلك الصالح الافرادى بل يعانين على تصغيرهن 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 فعلمها ان تتنوع بما اخذت وتزهد نفسها لاكثر اذا طلبت اكثر فكيف ينتفع الجنس اللطيف بما اعطي للآن مع انه يطلب حقاً يعد حياة الاديبة وهو التعليم . فالتعليم المرأة بعد زواجها بأمر سهل وما تربية الصغرى ومهذبة كترية الكبير . هذا هو الواجب العظيم الذي تلح السيدات بطلبه واذا تغافل عنه البعض منه فعلى الرجال ان لا يتكروه لان الفائدة التي يجلبها تعود على الجنسين . ومن البديهي ان الجنس اللطيف والجنس النشط لاحتياجهما الى الائتلاف بصيران كعضو واحد فلا يوافق احدهما ان يهمل تادية ما عليه من الحقوق لرفيقه وانا أهلهما فانه في يوم ما يعلم احتياجه اليها . ومثل ذا مثل اس لم يور ما عليه من الاعتناء بصحة ولده فشمب هذا ضعف البنية سقيم الجسم وقصر عن مساعدة والده وعن ادراك احتياجه فعم الضرر الاثنين

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 فالتاخير من 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 نداء

واي لشاكر مناظري شكراً جزيلاً على تصديقولي بفتح تعليم البنات في الشرق بعد ان اظهر عدم فائدته بل الضرر الذي وجده الآباء في تعليم بناتهم . ولكني لم احسن التنبق والتائق بالزري بل اشرت بان عاقبة علم البنات في النصححة وطلاقة اللسان وهذا امر مقرر وما الزري الفاخر عندي بالتهتك بل هو ما جمع بين البسيط والجميل مما يحلو للذوق ويروق للناظر ولا يسعنا هنا ان نعدد انواع ملابس النساء الشرقية التي اولاد دخول الاصلاحات عليها وتغيير بعضها

لكانت تصلح للفرجة كغريبة من غرائب الاعصار
 وانهي كلامي قائلاً ان النرق ابي وبين مناظري الفاضل ظاهر ما تقدم فلارباب النهي
 ان يصوبوا اللوم في نصير النساء الشرقيات عن تحصيل العلوم على من يستحق اللوم وعند
 ذلك يظهر نصير الرجل في تأدية حقوق الامراة ويسر حضرة الدكتور ما دام قصده
 الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية لان الغاية ادراك الحقائق وردي 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 مفكك وحز خديع منه بئس البدنا
 فان ترم عنه يوما بعد اوله فالرب في قلبه بوليه 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 بنفسجية 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 الرامية الغنية العميقة التي لا تتأرق جذوره عن الفس
 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
 تفرح ولا بد من قطع اغصان النبات كل سنة. والغالب ان الزارع ينسج الارض اقساماً فيزرع
 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 يستحق 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 نسيب الدجنا
 لكننا قلبك بالريح منسكراً وحرر خديو منه بئحس البدنا
 فان ترم عنه يوماً بعد اوله فالرب في قلبه يوليو عنه غنى

جرجس توما الماردي

اللاذقية

باب الزراعة

عروق السوس وزراعتها

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

تقيم في الارض ثلاث سنوات ونصف سنة
 . وتبتت السوس في اسبانيا برياً ولكن لا يبلغ اشدّه حيثئذ من النور الا في مدة ثماني سنوات .
 واذا اعرق في الارض نعدراً استتصالة منها فلا بد من نغب الارض التي يزرع فيها كل بضع
 سنين وتزرع كل ما فيها من الجذور

وكان السوس معروفاً عند الاقدمين واسمها باليونانية غليسريزا اي العرق المحلو وفي جذور
 مادة سكرية اسمها غليسريزين وهي صفراء شفاقة تندوب في الماء والاكحول ولا تنبلور . وكان
 القدماء يستعملون جذور السوس لترطيب الاغشية المخاطية وتخفيف تعيج 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 امتحنها ارباب الزراعة لكي لا يقتصر الكلام على الحث والارشاد بل
 يتناول طرقاً للعمل وحنائق راهنة يمكن الرجوع اليها عند الحاجة . وقد ادرجنا قبل ذلك
 وبعده كلاً ما كثيراً في فوائد الغابات ولزوجيا لتعديل وقوع الامطار وكثرة الخشب والوقود .
 والظاهر ان هذه المسئلة قد اشغلت 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 الكثيرة التي هاجت
 في بلادها عرّت جبلها من الاشجار . وفي الولايات المتحدة الاميركية مؤتمراً بحث في امر الغابات
 وقد اجتمع اعضاؤه منذ مدة وبمخون في ذلك بحثاً مدققاً فقرر بعضهم ان واحداً زرع ارضاً رملية
 مساحتها ستون فدانا اشجاراً من نوع الصنوبر وكان الناس يقولون ان نمو الاشجار في تلك الارض
 ضرب من المحال اما هو فزرع حول الصنوبر سياجاً من الغزار فوقاً حتى تأصل جيداً وكبر ولم
 يعد الرمل بضرراً . 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 القمح في الزراعة

لا يفتنى 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 بالجل 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 وخلط تراب قم منها بدقيق القمح المحجري حتى اسود لونه قليلاً ثم زرعهما كليهما زرعا واحداً واعنى بهما اعتناء واحداً فاجاد 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 تخلل دقائق القمح لترابها . والحرارة والهواء الداخل في المسام يزيدان انحلال مواد الغذاء فيقوى الثبت بزيادة التغذية . ثم ان القمح الذي يضاف الى الارض يحل بعضه في السنين التالية فيصير غذاء للنبات ايضا

وهذا الاكتشاف جليل الفائدة لاهل الزراعة وامتحانه سهل عليهم ولا سيما حيث تكثرت فحابة القمح المحجري بقرب 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 المذخور على الاربعين قطاراً خمسة عشر رطلاً . وتظهر فائدة الملح اشد الظهور في اللبن اذا اريد حفظه علناً فانه اذا رش بقليل الماء الملح يحفظ وقتاً طويلاً وهذا كان معروفاً عند الاقدمين . واهالي جبل اورليونز يذرون الملح على اوراق الكرم ويضعونها في خبز لتكون علقة للبخري في ايام الشتاء . واذا فسد 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 لثماً وقبيطاً وما اشبه فصار للبنها طعام سرييف تاضفت الى طعامها ملحاً فيزول هذا الطعم من لبنها . واذا عطن فصارت المواشي ثابته او تنضرب بكذبة فذر عليه ملحاً فتصير تأكله ولا تنضرب به الا قليلاً وكذلك اذا كان الماء فاسداً لا تشربه المواشي فانه يصطلى بإذابة قليل من الملح فيه

وقال بوسغللت العالم الشهير بن الزراعة ان المواشي التي تأكل ملحاً يعم جلدتها ويطع

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 إلا مرة واحدة أن اطول مدات الحمل اربع مئة وتسعة عشر يوماً واقصرها مئتان وسبعة وثمانون يوماً والمعدل الاعيادي 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 وعلاماتها وتحاط ببرواز مرتفع من الحديد بحسب شكل الخاتم الذي يراد عليه . ويجعل الجبسين الجيد الناعم جداً بالماء وتدخن به الحروف جيداً بفرشاة ثم يصب الجبسين عليها حتى يعلو فوق البرواز . ويترك حتى يجهد 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 صقيلاً ويذر عليه غبار حجر الصابون وتوضع عليه قطع الكاوتشوك بعد ان يذر عليها غبار حجر الصابون ويعرض لحرارة بين ١٢٠ و ١٣٠ درجة يميزان سنكراد مدة عشرين او ثلاثين دقيقة في الآلة المعروفة بالفلكنيزر وفي الآلة التي تصنع فيها لثة الكاوتشوك للاسنان الصناعية فلبس الكاوتشوك وينطبع بالقالب ويصير فيه حروف نائمة مثل حروف المطبعة التي ارسم القالب بها وهو الختم المطلوب فيلصق بمقض من الخشب او المعدن بملاط من الكاوتشوك المذاب 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 الكبسرين ويضاف اليه قليل من الجلائين

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 ينز عليها إلا مرة واحدة ان اطول مدات الحمل اربع مئة وتسعة عشر يوماً واقصرها مئتان وسبعة وثمانون يوماً والمعدل الاعيادي 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
تجمع حروف الاسم والعلامات والاشارات التي يراد وضعها من حروف المطبعة العادية وعلاماتها وتحاط ببرواز مرتفع من الحديد بحسب شكل الخاتم الذي يراد عمله . ويجعل الجصين الجيد الناعم جداً بالماء وتدخن 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 رسماً غائراً فيشوى في فرن خمس ساعات او سناً ويدهن بزيش 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 يميزان سنكراد مئة عشرين او ثلاثين دقيقة في الآلة المعروفة بالفلكيزر وفي الآلة التي نصح فيها لثة الكاوتشوك للاسنان الصناعية فلبين الكاوتشوك ويطبع بالغالب ويصير فيه حروف نائمة مثل حروف المطبعة التي ارسم الغالب بها وهو الختم المطلوب فيلصق بمض من الخشب او المعدن بملاط من الكاوتشوك المذاب في البنزين . هذا شرح هذه الصناعة ولا بد لنا من الفلكيزر 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 الجلايين

ملاط لاصاق المعادن بالزجاج

امزج ثلاثة اجزاء جرمًا من مسحوق المردسك وثلاثة من الرمل الابيض الناعم الخفاف 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 وتركه اربع ساعات قبل استعماله . وهذا الملاط ينفذ قوته اذا ترك ١٥ ساعة قبل استعماله

دهان بلون الماهوغونو القائم

اعل نصف ليبرة من التوتة ولبرتين من خشب التيم في جالون من الماء وادهن الخشب بالغلاية وهي سخنة وحيثما 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 التلك قطرها قيراطان وعمقها ثلاثة ارباع القيراط يتشب عطاؤها ثقبا واسعا وتلصق به قطعة من الرق المعدني المعروف باسم النوبا وتثقب قطعة النوبا ثقبا صغيرا جدا براس ابرة من "نمرو" وادهن باطن العلية بدهان اسود . ثم تقطع قطعة مستديرة من ورق البروميد الذي يستعمل في التصوير الشمسي وتوضع في باطن العلية في مكان خال من نور الشمس . ثم تعرض العلية للشمس الذي يزداد تصويره 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 وتنطبع عنها الصور الايجابية . ولا ينبغي ان هذه الاعمال لا يقدر عليها الا المتمرن في صناعة الفوتوغرافيا

باب الهندسة

جسر بديع

وضع ولي عهد ملكة الانكليز حجر التذكار باليانية عن ابو في الجسر (الكبري) البديع الذي بنى الان 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 لارورهم 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 فيوسك عجالات سائنة قطر
كل منها ثلثي اقدم انكليزية وربع قدم وهذا الكبر العظيم لم تصل اليه عجالات القناطر قط ولا
الى ما يدانيه . والغرض منه نقل الثرك وتكثير السرعة فالمرجح ان سرعة هذا القناطر والقناطر
الذي يقطره 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 الفرنسية وصف آلة بدعية لاظهار استحالة القوى وهي آلة كهربائية
مغناطيسية تدور بواسطة آلة بخارية وتصل كهربائيتها باناء فيوما فيعمل الماء بواسطة الكهرباء
الى تنصير الاكسجين والهيدروجين ويجري الهيدروجين الى آلة بخارية ويخن ماء ما فيستعمل
بخاراً ويديرها . فتستعمل الحركة بذلك الى كهربائية وهذه الى حرارة وهذه الى حركة

انواع البناء

يمكن قسمة انواع البناء بحسب قواعد متناهية الى ثلاثة انسام الاول البناء القائم على قاعدته
كالاهرام والمسلات والاعمدة المنفردة مثل عمود السواري . وثانية 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 منوزع على اعمدة العتب وعلى العتب
نفسه . والثالث البناء القائم على التناظر والاقنية كما في الابنية الرومانية واليونانية الحديثة
والبيزنطية والعربية والضغط فيه عمودي وجانبي فتوقف متانته على شكله وعلى متانة سواديه في
كل اجزائها

عدد المعامل في المكسيك مئة معل فيها ثلثة عشر ألف عامل وفي المعامل الالمانية مئة ٢٥
الف معزل و - ٩٥٠ نول ونفقاتها كلها نحو مليوني ليرة انكليزية

مسائل واجوبتها

في مقالة عنوانها غرائب الجوفي المجلد الثاني
(٣) اسكندر افندي 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 بالمرآة 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
خوف الارض وشخصها في السنة الثالثة من
المنطف وياخذ الوراقب مشتركوا المنطف
في الاسكندرون واللاذقية الارتفاع والانخفاض
المذكورين ووضعوا علامات على الصخور
الجائرة للبحر واخبرونا عن مقدار الارتفاع
والانخفاض بالتدقيق وعن تغيره السنوي اذا
كان متغيراً فان ذلك من الامور التي تستحق
المراقبة الطويلة

(٤) . ش . طططا . اصبحت بزكام منذ
اكثر من شهر وشفيت منه الا انني فقدت حاسة

(١) دبروت . محمد افندي عارف . رأيت
نحو الساعة السابعة من الليلة المتممة لشهر شعبان
من هذا العام نوراً سطع في السماء منحرفاً نحو
الجهة الغربية ففاق نور البدر اشراقاً ثم تفرع
انواراً مختلفة الالوان والسير واستمر يضع ثوان
ثم غاب عن البصر فما 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 وتقسم اقساماً مختلف نورها باختلاف
قليل في عناصرها وحرارتها وهذا غير نادر
المشاهدة

(٢) ومنه . اطلمت على تلغراف في النشرة
الاسبوعية التي تطبع في بيروت مفاده انه
حصل زلزال في مكان رافعة سقوط حصي من
السماء . فكيف تسقط الحصى من السماء

ج إما ان يقذف بها بركان من البراكين
الماثلة فتطوف في الجو ثم تسقط في مكان آخر او
ان الزوابع تحملها من الارض عند ثوراتها وتلقيها
في مكان آخر وكلاهما كبير الوقوع . والزوابع
قد تمر على بركة كثيرة السمك فتعمل سببها وتلقيه
في مكان آخر او تمر على بستان فتعمل اثمارة
وترشق بها الناس فيظهر 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 أهملت زماناً طويلاً فلا يبعد
انها تضعف عما كانت

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

ج الطريقة التي اشار بها ابن الانبير وابن
خلدون وغيرها وهي مطالعة الكتب البليغة
والتكوير عليها بالدرس حتى تحفظ والتبرن 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 بنية المسائل)

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

ج اما السبب فاقفة او ضعف اعترس
عصب الشم وعصب الذوق والاروح انه يزول
من نفسه وان لم يزل فاستعمل المنبهات للغذاء
المخاطي او المنوعات فان لم يزل بعد ذلك فالك
الا الصبر الجميل فانك لا تزالين احسن حالاً
من كثيرين اخنلت 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 شكوا من ضعف الذاكرة ولا يخفى ان

اخبار واكتشافات واخترعات

وراثة المعارف

بدانة بلا نظير ولا كسب . وعلى هذا المحكم
قالوا ان اصل الفريزات والبيدييات - معارف
وافعال - كان ينتضي لها نظور ورثة ومشاهدة
واخبار . والثاني ان الولد لا يرث شيئاً من
ذلك عن والده وانما يمكن له ان يرث الفأبائة
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 والده بعض ما حصل بالنظر والكسب
فيكون الولد منطورياً على معرفة ذلك بدركة

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

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

ج الطريقة التي اشار بها ابن الانبير وابن
خلدون وغيرها وهي مطالعة الكتب البليغة
والتكثير عليها بالدرس حتى تحفظ والتمرن على
الكتابة حتى يصبر الانشاء مملكة ولا بد ايضاً من
مطالعة العلوم ليكون عند الانسان مادة
يشغى منها فلا يكون انشائه لفظاً بلا معنى

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

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

ج اما السبب فآفة او ضعف اعترس
عصب الشم وعصب الذوق والاروج انه يزول
من نفسه وان لم يزل فاستملي المنبهات للغشاء
الخاطي او المنوعات فان لم يزل بعد ذلك فالك
الاصبر الجليل فانك لا تزالين احسن حالاً
من كثيرين اخنلت فيهم هاتان الحاستان فصاروا
يشمون لكل شيء رائحة خبيثة ويلدوقون له
طعماً كريهاً

(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 يتخيان

اخبار واكتشافات واختراعات

وراثه المعارف

بداية بلا نظري ولا كسب . 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 والده بعض ما حصل بالظر والكسب
فيكون الولد منطورياً على معرفة ذلك بدركة

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

التشام الجامع العلميه

التأم 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. والتأم 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 نتمنى - والانانيه فلما تحقق - ان
القاهرة او الاسكندرية 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 به مدينة كبري باشين واربعين
قديلاً من قناديل برغن نور كل منها قدر نور
التي شعة وتصرف أهل هذه المدينة بالكهربائية
فاستعملوها لقتل الكلاب وفي بيهم 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 يواد 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 حقق لنا صدق هذا
الخل وهو ان صديقنا الدكتور البارح اسعد
افندي الحداد قد لني بجد وثباته من حسن
الارتقاء ما سر قلوب ذويه واطرب نفوس
محببه فانه بعد ما عرف ذور الخيرة 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 اعماله دليلاً الى الارتقاء

خرق العادة

لم يسع 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
استكلم 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 العلي تمثالاً نصبه في
جردن ده بملت (بستان النبات) واحفل
برفع الستار عن هذا التمثال بحضور وزير
المعارف ووزير المعارف. فخطب وزير
المعارف خطبة نفيسة اثني 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
باحتمال عظيم في شوارع باريس على ضوء
المصابيح والمشاغل. وبعد ذلك جعلت التهانئي
توارد عليه من كل صوب ومن جاء له يهنئ
رئيس الرسالة العلمية الصينية في فرنسا فاخبره
ان في بلاد الصين عالماً كبيراً بلغ من العمر
مئة سنة وما بلغ المئة اجاز آخر امتحان يؤهله
للاتظام في جمعية المعارف العليا ببلاد
الصين

ويتم اليه مجمع 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

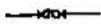
من المواد الآتية - وجب عليه ان يدرس
تأليفك في الكيمياء الفسيولوجية التي كشفت
بها النافع عن غوامض بناء الحيوان ووضحت
اسرار علم العيدين - وجب عليه ان يتتبع
الاساليب التي مكنتك من تقرير التواميس
لاتفاق الالوان وتنظيمها تنظيمياً علياً - وجب
عليه ان يدرس خطبك في كيمياء الصباغة
ويتصور نفسه في عصر كثرت فيه الالوان
وسترت الاباطيل وجه الحقيقة واطلمت نور
العقل فقت 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 اقطار المسكونة"

وكان مولد شفرول في الحادي والثلاثين
من اوجسطس (آب) سنة ١٧٨٦ وعمر ابوه
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 صدوزو وزدنا
ذلك تفصيلاً في اللطائف. وقد علمنا بعد
ذلك ان مركز هذه الزلزلة كان في البحر
المتوسط على مقربة من مالطة فانها حدثت
فيها قبل نصف الليل بساعة وبلغت بلاد

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



لو خولت الاحكام لرجال العلم

لا يخفى ان جمهورية فرنسا قد عينت بول برت حاكماً لتكوين وانام فاول شيء نظراً لجمعية علمية سماها الجمعية التكوينية لاجراء العلوم والمعارف في تلك البلاد وحفظ آثار اهلها العلمية والتاريخية من الاندثار وبراءهم موارد العلم الحديثة بترجمة خلاصة توارثهم الى اللغة الفرنسية ولانشاء المكتبات الوطنية في اصهار المدن ومكتبة عمومية في هاتوي العاصمة ولطبع جريدة شهرية علمية تشر فيها خلاصة المباحث العلمية ونحوها ونسخ القاب الشرف العلمية للذين يستحقونها



اولاد الافاعي

قرر بعضهم للجمعية الملكية في تسانيا انه قبض على حية سوداء طولها اربع اقدام وثلاثة قراريط فوجد في بطنها مئة 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 هزة عيفة هناك فدمرت المدن المجاورة لها . وقد سبق هذه الزلزلة اشتداد الحر 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 و جون (ايار و حزيران) 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 للترززل . 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 متي ميل منها شيئاً كالنار يصعد من البحر ارتفاعه مئة قدم وعرضه ثلاثون قدماً



الفنى والعلم

منذ مدة خول آل روشيلد المشهورون بالفنى المسيو دورمان يبحث عن كيفية نقل القوة بالكهربائية وهم يقدمون له التفننات التي يطلبها فبحث 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 فريجه
ونفوذ بصيرته في الاختراع والاستنباط حتى
لقد قلنا منذ زمان انه ان اطال الله عمره
وعرف ذوو البارقدره فيصيرت له وسائط
التجارب وانسحت له ساحات الاستنباط فكل
الدلائل تدل على ان الشرق يجد منه محترقا
يحقق 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 التعلقي على
هذه الامور شغفا بها فهتة تبعده عنها وطبحة
بدينو منها والاحوال تعاكسه فيها والامبال

نسوقه اليها . وقد اخترع في هذه الانشاء آلة
لقسمه الزاوية الى ثلثة اقسام متساوية رسمناها
ووصفناها في باب الرياضيات . ولقد اثبت
التاريخ وحققت تجارب الايام ان معاندة هذا
الميل الغريزي دفن ككنوز لا تثمن والتعلقي على
غير ما كلف يد القلب . وعلته اللب ظلم لصاحبه
وصد للفوائد والمناخر عن وطنه

مركز اللذة والالم

اللذة في تقسيم الفلاسفة اما عقلية واما
جسدية وكذلك الالم وقد اختلفت عشاها 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 النفيس الذي اشرنا اليه عند الكلام على الجزء الاول
وموضوعه الكيمياء والفرض منه تقريب المبادئ الكيماوية من اذهان الطلبة بعبارة بسيطة خالية
من التعقيد واثبات ما لوفه عند الخاصة والدائمة وعمليات بسهل على الطالب عمل اكثرها يشهده وفيه
شرح واف لكيمياء اطواء والماء والتراب والاشتعان ويندرج من ذلك الى البحث عن اشهر
عن منتقى هذا الكتاب انتفاعا بفوائده الهمة وتنشيطا على تأليف 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 فهمه 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 الشرق يجد منه محترماً يحق به الفخر ومكشفاً يفاخر به في هذا العصر وما مر 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 يندب منها والاحوال تعاكس فيها والاميال

نسوق اليها . وقد اخترع في هذه الانشاء آلة لقسم الزاوية الى ثلثة اقسام متساوية رسمناها ووصفناها في باب الرياضيات . وقد اثبت التاريخ وحققت تجارب الايام ان معاندة هذا الميل الغريزي دفن لكنوز لا تمن والتعاقب على غير ما كلف يد القلب وعلته اللب ظلم اصاحبه وصد للفوائد والمفاخر عن وطنه

مركز اللذة والالم

اللذة في تقسيم الفلاسفة اما عقلية واما جسدية وكذلك الالم وقد استعاضه 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 وتقاريط

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 والعامة وعمليات سهل على الطالب عمل اكثرها يده وفيه شرح واف كيمياء الهوا والماء والتراب والاشتعاب وبتدرج من ذلك الى البحث عن اشهر عن مفتي هذا الكتاب انتفاعاً بفوائده الجمة وتنشيطاً على تاليف مثله من المطولات التي ينتشر المتعلمون اليها

حفظ التاريخ القبطي

اصدرت جمعية حفظ التاريخ القبطي قانونها مصدراً برسالة في تاريخ السنين بيانا لاصل التاريخ القبطي الحالي واظهاراً للبعث التي حملت بعض فضلاء اسبوط على انشاء هذه الجمعية قصد حفظ التاريخ القبطي الذي تدارلوه خلقاً عن سلف منذ اكثر من خمسة آلاف سنة. وشنعت القانون المذكور برسالة متهمة بجلول راس سنة ١٦٠٢ التبطة فلاعضائها الكرام منا خالص التهاني

دروس الجغرافيا

تأليف عميرد افندي رشاد احد منشي نظارة المعارف العمومية

هذا هو الجزء الاول من دروس في الجغرافية ألها حضرة محمود افندي رشاد لتدريس تربية 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 صغار الطلبة وألف تأليفاً بديعاً بعبارة بسيطة وإشارة واضحة وماخذ سهل . فنتي على حضرة المؤلف ونتمنى ان تعم فوائد المؤلف

غرائب الزمان

تأليف سليم افندي يوسف عطا الله

هذه رواية اديبة الموضوع غرامية الاسلوب اهداها حضرة مؤلفها لصاحب العزة الفاضل يوسف بك سابا وكيل عموم الوسطة المصرية فجاءت بذلك ترفن في حلين باهيتين حلة وثبتت بالقوائد والعبء وحلة دلت على ما يكون للرئيس في نفس مرؤوسه من الاكرام والاعتبار اذا سلك المجدد فأن العثار

رواية ادوارد واميليا

تأليف عزيز افندي الزند

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

بعثت الينا الجمعية الزراعية من الاسكندرية بالكتاب الكبير الذي ورد لمان امبركا عن دودة القطن . وسنشر ملخصة في الاجزاء التالية من المنتظف