

المقطف

الجزء الثاني من المجلد الحادي والأربعين

١ أغسطس (آب) سنة ١٩١٢ - الموافق ١٨ شعبان سنة ١٣٣٠

الكيمياء القديمة والحديثة

يراد بالكيمياء في العربية تحويل المعادن من نوع الى آخر او من صورة الى اخرى .
 وبهذا المعنى مستعملها هنا مع ان القدماء لم يقصروا مفهومها على تحويل المعادن بل ارادوا
 بها ما نريده الآن من الاعمال الكيماوية كالتحليل والتركيب والتصفيد والتذويب وما اشبهه .
 وكانت معارفهم في الكيمياء اساساً للمعارف الكيماوية التي اتسع نطاقها الآن كما ان معارفهم في
 الشرح والجراحة ومعالجة الامراض اساس للمعارف الحاضرة في هذه العلوم .
 وقد اختلف المشتغلون بالكيمياء والكتابتون فيها من ابناء العربية في كيفية تحويل
 المعادن اي في صحة الكيمياء فقال بعضهم انها تفول فيصير النحاس فضة وتصير الفضة ذهباً .
 وقال غيرهم انها تفول في صورتها فقط فيصير النحاس بصبغ ابيض فيصير كالفضة وتصنع
 الفضة بصبغ اصفر فيصير كالذهب ولكن النحاس يبقى نحاساً والفضة تبقى فضة . وهالك بعض
 ما قاله كل فريق منهم

قال حمي خليفه في كشف الظنون نقلاً عن الصفدي ان الناس في علم الكيمياء على
 طريقتين فقال كثير بطلانه منهم الشيخ الرئيس ابن سينا اطله بتقديرات من كتاب الشفا
 والشيخ نبي الدين احمد بن تيمية صنف رسالة في انكاره وصنف يعقوب الكندي ايضاً
 رسالة في ابطاله وكذلك غيرهم لكنهم لم يوردوا شيئاً يفيد الظن لامتناعه فضلاً عن اليقين .
 وذهب آخرون الى امكانه منهم الامام نجر الدين الرازي فانه في المباحث المشرقية عقده
 فصلاً في امكانه . والشيخ نجم الدين بن البندادي رد على الشيخ ابن تيمية وزيف ما قاله في
 رسالته . ومؤيد الدين الطبراني صنف فيه كتاباً منها حقائق الاشهادات وبيان اثباته والرد
 على ابن سينا

ثم ذكر شيئاً من اقوال المبتدئين والمنكرين . فمن اقوال المنكرين قول الشيخ الزنيس ابن سينا « نلم إمكان صبغ النحاس بصنع الفضة والفضة بصنع الذهب إلا أن هذه الامور المحسوسة يشبه ان لا تكون هي الفصول (اي الخواص) التي تصير بها هذه الاجساد انواعاً بل هي اعراض ولوازم والفصول مجهولة واذا كان الشيء مجهولاً فكيف يمكن ان بقصد قصد ايجاد او انتاجه . اي ان الخواص التي تميز الذهب من الفضة والفضة من النحاس غير معروفة فلا نستطيع ان نقل اليها ونغيرها . ومن اقوال المبتدئين قول الامام الرازي وهو ان « الامكان العقلي ثابت لان الاجسام مشتركة في الجسمية فوجب ان يصح على كل واحد منها ما يصح على الكل واما الوقوع فلان اتصال الذهب عن غيره هو باللون والرزانة وكل واحد منها يمكن التشابه فيه ولا منافاة بينهما » . وقد نقل الفارابي تعليل ارسطو في اثبات التحويل وهو « ان الفلزات واحدة بالنوع والاختلاف الذي بينها ليس في ماهيتها وانما هو في اعراضها فبعضه في اعراضها الذاتية وبعضه في اعراضها العرضية . وكل شيئ من نوع واحد اخلافاً بمرض فانه يمكن انتقال كل واحد منها الى الآخر فان كان المرض ذاتياً عسر الانتقال وان كان مغارقاً سهّل الانتقال . والسفر في هذه الصناعة انما هو لاختلاف أكثر هذه الخواص في اعراضها الذاتية ويشبه ان يكون الاختلاف الذي بين الذهب والفضة يسيراً جداً »

وقال الامام شمس الدين محمد بن ابراهيم الانصاري « اذا اراد المدير ان يصنع ذهباً نظير ما صنعت الطبيعة من الزئبق والكبريت الطاهرين فيحتاج الى اربعة اشياء كمية كل واحد من ذينك الجزئين وكيفيته ومقدار الحرارة الفاعلة للطبخ وزمانه . وكل واحد منها عسر التحصيل . واما ان اراد ذلك بان يدير دواء وهو المعبر عنه بالاكسير مثلاً وبقية على الفضة فينتج بها ويستقر خالداً فيها وبكدها لون الذهب ووزائنه (اي ثقلة النوعي) فاستخراج ذلك بالتجربة يحتاج الى استقرار حال جميع المعدنيات وخواصها . وان استخرجها بالقياس فمقدماته مجهولة ولا خفاء في عسر ذلك ومشتبهه . انتهى »

ولسنا نطيل الكلام في جميع المبتدئين والمنكرين لانها كلها من هذا القبيل نظرية مبنية على الاقضية المنطقية لاشان لها عند العلماء الآن . ولم يتفق لاحد من الاقدمين ان تحول المعادن واقع الناس بصحة عملية كما فعلوا في عمل زيت الزاج وروح الملح وماء الفضة وماء المورك^(١)

(١) في علي ترتيبها المحامض الكبريتيك والمحامض الفوسفوريك والكورديك والمحامض النيتريك والمحامض النيتروكروميك

وليس من غرضنا الآن ان نبين كيفية اشتغال العرب بالكيمياء . ولا عمّن اخذوا مصطلحاتها .
وحسبنا ان نقول انهم اخذوا علومهم عن اليونان وعن الترجمات السريانية وكان اليونان
قد اشتغلوا بالكيمياء من اول عهدهم وقام منهم هيرقليطس الانسي الذي قال ان النار
اصل كل المواد وامبدقليس وهو اول من قال بالعناصر الاربعة او الاستقصات وديوقيرطس
الذي قال بتكوّن العالم من حركات جواهر الهولي وانكاغوراس الذي استعمل قياس
التثليل في حل مشكلات انكون وارسطو طاليس الذي اضاف الاثير الى العناصر الاربعة
وقال انه اصل الاصول

ولما دخلت علوم اليونان الى مصر توسّع كبتها في ما يتعلق بالكيمياء منها وادعوا عمل
الذهب في العصور المسيحية الاولى حتى اضطر الامبراطوران ساريس وديوقلتيانوس ان
يامروا بحرق كل كتب الكيمياء ولكن بقيت منها كتب كثيرة وصلت الى العرب واعتمدوا
عليها في ما كتبهوه في هذا الموضوع وصوروا صورها واقتبسوا الالفاظ اليونانية التي فيها
ولما عاد العلم الى اوربا في القرون الوسطى عاد عن يد العرب فتعلّق علماء اوربا على
الكيمياء وكانوا يعتقدون امكان تحول المعادن واشتغلوا بذلك زماناً طويلاً ولا يزال بعضهم
يشغل به حتى الآن

ولكن قام من الاوربيين عالم كبير في اوائل القرن السادس عشر اسمه ثيوفراستس بيباست
نون هو هينيم الطبيب الالماني المعروف باسم براسلس وقال ان غرض الكيمياء ليس اصطناع
الذهب بل تركيب الادوية فقرن الكيمياء بالطب ومن ثم اخذ العلماء يبحثون في خواص المواد
المختلفة من حيث تأثيرها في جسم الانسان وانتقلت الكيمياء من ايدي الخبائيل والموسوسين
الى ايدي اكبر علماء العصورم الاطباء وتحوّلت عن كونها صناعة يقصد بها تحويل المعادن
الى صناعة يقصد بها تركيب الادوية واستخراج العقاقير الطبية فانسح نطقها رويداً رويداً
حتى بلغ في اربعة قرون اضعاف اضعاف ما بلغه في خمسة عشر قرناً قبلها فيمضى لبراسلس
هذا ان يدعى ابا الكيمياء الحديثة

وتحويل المعادن من نوع الى آخر ليس مستحيلاً لذاته كما قال المنبتون له ولكننا لا
نستطيع ان نقول انه واقع فعلاً ما لم يقع فعلاً . والظاهر انه وقع الآن فعلاً عن يد الاستاذ
السروليم رمزي الكيماوي الانكليزي وبيان ذلك ان الراديوم وهو عنصر بسيط حسب
مفهوم الكيمياء ينحل الى عنصرين هما النيتون والليوم . والنيتون غاز ثقيل غير فعال وهو

ينحل أيضاً إلى هليوم ومادة جامدة أطلق عليها اسم *Helium A* وهذه المادة نحل أيضاً .
 والظاهر أن كل المواد التي تحسب عناصر كيميائية بسيطة قابلة للاختلال . والميل إلى الاختلال
 أقوى في الراديوم منه في غيره . ولا بد من قوة فائقة تساعد على هذا الاختلال فقد قدروا
 أنه يتولد من الاختلال السنثيمتر المكعب من النيتون حرارة تزيد على الحرارة الحاصلة من
 احتراق أربعة ملايين سنتيمتر مكعب من الهيدروجين ولذلك فجواهر المادة مسبوكة
 بعضها مع بعض بقوة تفوق كل تصور . فإذا اردنا أن نحول عنصر من نوع إلى آخر فلا
 بد من قوة عظيمة مثل هذه . وليس لدينا سبيل للوصول إلى هذه القوة إلا باختلال النيتون
 ونحوه من العناصر التي تفعل من نفسها ولكن اختلالها بطيء جداً فلا نصل إلى القوة المطلوبة
 في الوقت القصير الذي يحتاج إليها فيه . فإذا سلمنا بنحوه للعادن فلا نحول منها إلا أجزاء
 صغيرة جداً لا ترى إلا بالميكروسكوب لصغرها . ولا يشمل أن يحول مقدار كبير من عنصر
 من العناصر إلا إذا توسط عنصر كثير القوة جداً للفعل . عنصر آخر قليل القوة جداً .
 وهذا يحصل ولكننا لا نعرف عنصراً يتوسط مع غيره وله هذا الفعل . أما القوة الصادرة
 من اختلال النيتون فقد حولت بعض العناصر في يد السروليم رمزي ولكنها حولت
 منها مقادير ميكروسكوبية طفيفة جداً .

وأول شيء فعله السروليم رمزي أنه اختن فعل النيتون بنائه فوجد أنه يحل إلى
 عنصريه الأكسجين والهيدروجين ولما أخرجها من الاناء الذي حمله فيه بقي في الاناء غاز
 الهليوم من اختلال النيتون ووجد فيه أيضاً قليلاً من عنصر النيتون . فقد تولد هذا العنصر
 في الاناء من الماء . ثم اضاف النحاس إلى الماء وحل بالنيتون فتكون من النحاس صوديوم
 وليثيوم . واختن فعل النيتون بالسليكون والنيونيوم والزركونيوم والثوريوم والبزموت
 فتكون منها كلها أكسيد الكربون الثاني . وعليه فقد ولد أربعة عناصر وهي النيتون
 والصوديوم والليثيوم والكربون

ويعتقد السروليم رمزي والذين اشتغلوا معه أنهم حولوا العناصر فعلاً من نوع إلى
 نوع آخر ولكن كان العنصر في كل حالة يحول إلى ما هو دونه ولم يحول عنصر ثقلاً
 الجوهري قليل إلى عنصر ثقلاً الجوهري كثير أي أن ما عمل حتى الآن يدل على إمكان
 صبورة الذهب فضة لا إمكان صبورة الفضة ذهباً . ولكن ما دام الامتحان قد اثبت وقوع
 التحول فعلاً فلا يستحيل أن يكون التحول من الأسفل إلى الأعلى كما هو من الأعلى إلى الأسفل

العمران وحفر الاسنان

والوفاية منه

وقف امامنا بالامس رجل في بعض قرى الريف يكينا في اسر له قويد مصلحة فلم تكذبني ما قال لشدة دهشتنا من بياض اسنانه وحسن انتظامها حتى كأنها الدر النضيد الرجل كهل عربي الاصل ممتلئ البدن اسود الشعر اسمر البشرة اسنانه منتظمة في قويد يضاء كالثلج او كالخرف الصيني الناصع البياض . والذين كانوا حوله من اهل بلد شيوخهم وقتياتهم اسنانهم مثل اسنانه في بياضها وانتساقها . قريتهم اكواخ من قصب الذرة فلما تجد فيها بيتا مبنيًا بالطوب . وغيزهم من الذرة المخلوطة بالحلبة والشعير . وادامهم قليل من اللبن وبعض البقول وقليلًا يكون طعامًا آخر

بينما نحن تفكر في ما رأيناه من اسنانهم ونقابليها باسنان اهل النعمة والترف وما يجعل فيها من الحفر والتقد والتخر الى ان يقع اكثرها قبلما يبلغون سن الكهولة وقع نظرنا على مقالة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية لارثر اندروود استاذ جراحة الاسنان في مدرسة الملك بمدينة لندن وهو من اكبر الباحثين في آفات الاسنان . فطالعتنا لفرى ما يقوله في اسنان هؤلاء وامثالهم فانفيناها حافلة بالفوائد التي لا يستغنى عنها ولا سيما بعد ان انتشر عندنا لولادة الحضارة فقد بين كتابها الاسباب التي دعت الى فساد اسنان المتقدمين فاقطعتنا منها الفقرات التالية قال الكاتب لا شبهة ان اسنان الناس في اوربا واميركا صارت الآن اضعف مما كانت منذ مئة وخمسين سنة . وقد نتج عن ضعفها ان ضعف الهضم لان المضغ الجيد لازم له . واذ ضعف الهضم كثرت الامراض وقصر العمر واثر ذلك سلبًا نحو الامور وارتفاعها لانه يقتل النسل ويتبع الانسان عن اعمال كثيرة . وهذه الآفة اي ضعف الاسنان آخذة في الازدياد حتى اذا لم تتخذ الوسائل الفعالة لئلا ينفيا فالعاقبة وخيمة جدًا كما يعلم اطباء الاسنان . ولذلك رأيت ان انشر خلاصة ما وصلت اليه بالبحث في مجلة عمومية يقرأها جمهور الناس لا في مجلة خصوصية لا يقرأها الا اطباء

مضى على زمن وانا انحصر جماع شعوب مختلفة لكي ارى ما بين اسنان تلك الشعوب واحوالها المعاشية من الارتباط لعني اعلم اسباب الحفر الذي اصاب اسنانه حتى اذا تلافيناها نتج منه . ولقد امنت منذ ثلاثين سنة ان الدكتور ملس ان الحفر ليس تنمياً كباوياً مجرداً كما كان الرأي الشائع حينئذ بل هو ناتج عن فعل انواع من الميكروبات فاذا امتاها توقفت عند الحد

الذي وصل اليه . وقد اثبتنا ذلك بالامتحان فاننا رينا تلك الميكروبات ووضعتها على الاسنان فسببت فيها الحفر اي تخربتها واكثرها واكثرها . فلم يوافقنا احياها الاسنان على ذلك اولاً ثم وافقتنا الدكتور طمس وللحال وافقتنا غيره وزارنا الاستاذ كوخ ورأى تجاربنا فانتفع بصحة اكتشافنا وعاد الى برلين واذا علم وهو الآن الرأي المتفق عليه عموماً

فان كان سبب الحفر ان اتواعاً من الميكروبات تسطوع على الاسنان وتخرها فدفعه يقوم

اولاً بمقاومة هذه الميكروبات وثانياً بتقوية الاسنان حتى تقاومها

والميكروبات كثيرة جداً كما لا يخفى وتوالد وتكثر بسرعة فائقة فاذا نظقنا افواهنا

منها الآن لا تقضي ساعات كثيرة حتى تدخلها وتكثر فيها فلا سبيل اذاً لها من دخول

افواهنا . ولكن الاسنان في حالتها الطبيعية مغطاة بقشرة بيضاء صلبة جداً وهي المسماة

بالينا فاذا كانت هذه القشرة صلبة كما هي في حالتها الطبيعية لم تستطع هذه الميكروبات

ان تغيرها مهما كثرت ولكن اذا بقيت فضلات الطعام بين الاسنان وفي التخفيات التي

على نيجانها اخترت وتولدت منها حوامض تآكل شيئاً من البينا فيحترق سطحها وحينئذ يغير

للميكروبات سبيل اليها فتأكلها وتخرها . ولذلك كان تنظيف الاسنان من فضلات الطعام

ضرورياً جداً لوقايتها . وهذا شأن بعض الاضمة التي اذا اكلت ازال فضلات غيرها ولم

يبقى منها هي فضلات بين الاسنان فانها تساعد على وقاية الاسنان من الميكروبات

هذا من حيث الامر الاول اي مقاومة الميكروبات اما الامر الثاني وهو تقوية الاسنان

نفسها حتى تقاومها فامر من الامر الاول . وعندني ان البينا اذا بلغت حداً من

التكون تغدّر على الميكروبات ان تخرها ولو حاولت فضلات الطعام ان تهدمها السبيل الى

ذلك لان هذه الفضلات لا تستطيع تهدم السبيل الا اذا كانت المينا غير نائمة التركيب

والنمو فاذا تم نموها وبلغ حده لم يعد للميكروبات ولا للفضلات الطعام سبيل اليها . وهي

تكون على الاسنان الدائمة قبلما تشق اللثة وتظهر . فكونها قوية او ضعيفة لا يتوقف على

احوال الولد في صوته كما يتوقف على احواله في طفولته

ويظهر من البحث في اسنان امم مختلفة في ازمته مختلفة ان الحفر كان يزيد بازدياد العمران

اي بازدياد المعيشة الصناعية . فالشعوب المتوحشة سليمة الاسنان مهما كان عصرها ومهما

كان اقليم بلادها . والذين ساروا في طريق العمران ظهر الحفر في اسنانهم والذين اوعظوا فيه

تمكّن الحفر من اسنانهم حتى افسدها . فقد اجلى البحث في جماجم الشعوب الافريقية ان اسنانها خالية

من الحفر . وفي جماجم الهنود انه لا توجد الا سن واحدة مصابة بالحفر في كل جمجمة من جنس

أسنانهم تكون سليمة منه تماماً. وفي أسنان الصينيين انه لا توجد من مصابة بالحفر إلا في كل ثلاثين جمجمة. وهؤلاء الشعوب مشهورون كلهم بتنظيف أسنانهم بالمساويك والغسل المتكرر وبعض المساحيق التي تنظف الأسنان وهم ينسلون أفواههم وأسنانهم بعد كل طعام. فلما تحققت ذلك كدت اجزم بوجود علاقة سببية بين تنظيف الأسنان وحفظها من الحفر. ولكنني فحصت جماجم الاسكيو سكان الاضغاح الشمالية الباردة الذين لا ينظفون أسنانهم مطلقاً ولا ينسلون أفواههم حاسياً انني اجد الحفر شائعاً فيها فلم اجد في سن واحدة من كل ٢٧ جمجمة ولذلك فأقدر ام الارض من حيث نظافة الأسنان سليمون من الحفر. مثل انظف ام الارض

ثم فحصت أسنان الاستراليين الذين لم يضل العمران اليهم فوجدتها لا يقع الحفر إلا في سن واحدة من كل مئة سن منها

ويستدل من ذلك كله على ان أسنان بعض الناس سليمة من تشاتها لا تقوى الميكروبات عليها ولو كان للنظافة شأن كبير في حفظ الضيغف منها

وعما يجب ان يذكر في هذا المقام ان أسنان الاوربيين والاميركيين وأسنان نسلهم في ستمراتهم يزداد الحفر فيها سنة فسنة. فمئة مئة عام كان الحفر يري في سن واحدة من كل ثلاثين سنأ أما الآن فيرى في سن من كل ثلاث أسنان. ولم تزد النظافة ولم تقل في هذه المدة بل هي على حالها. واذا رجعنا الى جماجم الشعوب القديمة التي بظ العمران رواقه عليها رأينا الحفر كثيراً في أسنانها فقد فحص جون ميري ١٤٣ جمجمة من جماجم الرومانيين القدماء فوجد الحفر في أسنان ٤٤ جمجمة منها. ونخص ٣٦ جمجمة من جماجم المصريين الاقدمين فوجد الحفر في ١٦ جمجمة منها. وفحصت انا الجماجم التي وجدها الاستاذ بيري في المدافن المصرية القديمة فوجدت الحفر نادراً في السابئة منها لعصر التاريخ وكثيراً في الحديثة منها حتى يبلغ الحد الذي وجدته ميري. ونخص الدكتور اليوت سمث خمسين الف جمجمة من الجماجم المصرية فوجد ان السابق منها لعصر التاريخ خال من الحفر والذي من عهد الدول الاولى بكاد يكون خالياً منه ايضاً ولكن ابتداء الحفر يظهر في عهد الدول التي بنت الازهرام ولاسيما في أسنان الطبقة العليا من السكان فانه نخص ٥٠٠ جمجمة من جماجم عظامهم فلم يجد الا خمسين جمجمة منها خالية من الحفر. وقد قلت سابقاً ان أسنان الهند الآن تكاد تكون سليمة من الحفر ولكن يظهر من بحث الدكتور موثو ان الحفر اخذ يزيد فيها باقتباس اصحابها اسباب العمران الاوربي. ويستدل من ذلك كله على ان العمران يدعو الى ضعف

الاسنان ولو كان للتظافة وانواع الطعام شأن كبير في حفظها منه
ان المينا التي تغطي اسنان الانسان تتكون في صيرورة ما عدا الاضراس الاربعة الاخيرة
اي اضراس الحكمة فان ميناها تتكون بعد ذلك (فكل ما فيها من كمال ونقص راجع بنوع
خاص الى طعام الولد في الستين الاولى من عمره
ففي العصور الاولى حينما كان الانسان يعيش بالصيد والقتل ويأكل الاثمار والحبوب
من غير طبخ كان يضطر ان يستعمل اسنانه كثيراً وكان ضعيف المنفع ينقض من امام غيره
وكان النساء يرضعن اطفالهن والطفل الذي لا يجد لبناً في ثديي امه يموت جوعاً - ثم لما تحضر
الناس وتركوا البداوة اكثر من استعمال البات المرابي وطبخ الطعام وصارت المرأة التي
لا يكتفي ابنها بلبنها تتيه من لبن البقر - وفائدة اللبن تنوقف على مقدار ما يهضم منه ولبن
المرأة اسهل هضمًا على معدة الطفل من لبن البقر فيغذي الطفل من لبن امه اكثر مما
ينبغي من لبن البقر - ثم ان احوال الام الصحية والمرضية تؤثر في نمو ابنها فلما كان الناس
على البداوة كانت الام الضعيفة تموت ويموت طفلها بعدها والطفل الضعيف يموت ايضاً فلما
بيش من الاطفال الا الذين ينشؤون جيداً من لبن امهاتهم فتبنت اسنانهم قوية كاملة
وكان الناس وهم على البداوة يأكلون طعامهم من غير طبخ فيضطرون الى الاكثر من
مضغ وفك احناكهم ونفوي لكثرة استعمالها فلما شاع الطبخ وحار اكثر الطعام يؤكل مطبوخاً
قلت الحاجة الى المضغ فضعفت الاحناك وصنرت وبقي عدد الاسنان على حاله فازدحت
وضاقت المسجات التي بينها فصار الطعام يتخللها ويبقى فيها فيحمض ويفعل بالاسنان فعلاً
كباراً كما تقدم - فاذا غذي الاطفال التحذية الكافية وهم في سن الرضاع وسعدوا واكثروا
من مضغ الطعام تبنت اسنانهم متكلمة بناها - وحينئذ اذا اعتاد المرء تحليل اسنانه بعد الطعام
وتنظيفها جيداً قويت على مقاومة الميكروبات ولم تصب بالخر ولا بغيره من آفات الاسنان
واستطرد الدكتور اندروود ال ما يجب على اطباء الاسنان عملة في معالجة الاسنان
الخررة والتي وقع فيها الخفر و اشار بان يكون الطعام مثل طعام الاقدمين لذيذ الطعم يفيض
له لعاب الاكل فيعدل حوامض الفم التي تقصر بالاسنان وان لا يكون مما يسهل مضغه
وان يكتفي منه بما يشبع ولا يزيد على الشبع
وزبدة المقال انه يجب على الوالدة ان ترضع طفلها من لبنها ثم تطعمه الاطعمة التي تحتاج
الى مضغ كثير حتى يقوى فكاه ويصم الثغرات وتمرده غسل فيه بعد الاكل وتحليل
اسنانه - فاذا ربي كذلك ظهرت اسنانه الدائمة سليمة كاملة المينا ودامت سليمة مدى العمر

الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية

تعليل المياه للمدين المتقابلين على الارض

قد عُلِّلَ المياه للمدين المتقابلين على وجهي الارض بان القمر مثلاً يجذب ماء الارض القريب اليه خمس اقدام (بحسب الوسط) ويجذب الارض ثمة قدمين ونصف قدم فيرتفع الماء على كل من وجهيها قدمين ونصف قدم . واذا اجتمع الشمس والقمر في جهة كما في الاقتران او تقابلًا على جهتي الارض كما في الاستقبال فان المد على وجهي الارض يكون على معظمه . وعللوا كون مد القمر اكبر من مد الشمس بقولهم ان المد ناتج عن الفرق بين الجذب لمد البحر والجذب للارض ثمة لان الماء اقرب الى القمر من الارض فان القمر يبعد عن سطح الماء نحو ٢٤٠٠٠ ميل وعن مركز الارض ٢٨٠٠٠ فالفرق $\frac{1}{3}$ من بعد القمر ولكن هذه المسافة الزائدة (هي ٤٠٠٠ ميل) لا تبلغ الا نحو $\frac{1}{3}$ من بعد الشمس عن الارض فالفرق في البعد بالنسبة الى القمر اكبر من الفرق في البعد بالنسبة الى الشمس ٤٠٠ ضعف ولكن جاذبية الشمس للارض لا تفرق جاذبية القمر لها الا $\frac{1}{180}$ ضعفًا فيبقى فعله اشد من فعلها على نسبة ٤٠٠ الى ١٨٠ قالوا وهذا هو سبب كون فعل القمر بالمد اشد من فعل الشمس به

اعتراضاتنا على تعليلهم

ان القمر الذي يجذب الماء الاقرب خمس اقدام ويجذب الارض قدمين ونصف قدم ويجب ان يجذب الماء الابد نصف جذب لنفس الارض وهو قدم وربع وحينئذ لا يكون المدان المتقابلان متساويين علوًا بل لما كان جذب القمر للماء الابد مؤبدًا يجذب نفس الارض له كان الواجب ان لا يحدث مد مقابل الية والواقع خلاف ذلك ولما كان المد المقابل متولدًا حسب ظنهم من انفصال الارض عن الماء الابد باقترابها الى القمر يجذبه لها وكان جذب الارض للقمر اشد من جذبها لها كان الواجب ان تصطدم الارض بالقمر منذ عهد بعيد . لان التجاذب الذي يولد المد بينهما كائن في كل آن . اللهم الا اذا قلنا ان الماء وحده يعلو فاذا جاء الجزر هبط وحينئذ لا يبقى وجه للدر المقابل ثم اتنا نفهم سبب كبر المدين عند الاقتران ولكن ما هو السبب لكبر المدين عند الاستقبال . فان المد لما كان متولدًا من جذب القمر او الشمس للماء الاقرب خمس اقدام وجذبه للارض ثمة قدمين ونصف قدم لم يعقل ان تقرب الارض تحت الماء الى القمر والى الشمس في وقت معاً

وأما تعليلهم لكبر مد القمر وحغر مد الشمس بما تقدم فانه يقضي ان تجذب الشمس الماء والارض أكثر من جذب القمر لها مع قلة التفاوت لجذبيها ايها وكثرتي في جذب القمر لها وهو معقول اذا نظر الى كثرة مادة الشمس ونكتة منفض الى سقوط الارض على الشمس منذ عهد بعيد . الأ إذا قالوا ان حركة الارض في فلكها تقاوم جذب الشمس فاقول لماذا لم تقاوم هذه الحركة جذب القمر لها . واذا قارنت حركة الارض جذب الشمس كان جذبها ضعيفا فلم يبق وجه لتقول ان الشمس تجذب الماء والارض أكثر من جذب القمر لها ولكن بتفاوت اقل من تفاوت جذب القمر لها

تعليل المدين المتقابلين بجذب الدفع

اعتز علماء العصر بالظواهر فلم يصيبوا في ظنهم ان المادة تجذب المادة مع ان الحقيقة هي ان المادة تدفع المادة . وكذلك اعتزوا بالظواهر في حسابهم ان القمر او الشمس يجذب ماء البحر بل الحقيقة كل الحقيقة ان المد ظاهرة كهربائية فان كلاً من القمر والارض او الشمس والارض يحمل بحركته كهربائية الأخر في دفع القريب المائل له (هي الكهربية السلبية) ويجذب البعيد المخالف له (هي الايجابية)

ولما كانت الكهربية طويلة الامواج أكثر من التوز والحرارة كان الماء موصلاً لها فهي تنفذ فيه ولا تجذبه ولا تدفعه . بل القمر مثلاً يرسل لوتاً من الكهربية الى جهة الارض وهذه الكهربية تنفذ ماء البحر لان الماء موصل جيد لها وتدفع وجه الارض الاقرب تحت الماء لان الارض اقل اتصالاً من الماء ولان كهربية وجهها الاقرب سلبية هي من نوع كهربية القمر المرسله وتجذب وجه الارض الأبعد لان كهربية ذلك الوجه ايجابية تخالف الكهربية المرسله من القمر

اذا كان القمر يدفع وجه الارض الاقرب تحت الماء ويجذب وجهها الأبعد ولا يدفع الماء الاقرب ولا يجذب الماء الأبعد لان الماء موصل جيد لكهربيته ارتفع الماء على الجانبين من الارض فكان هناك مدان متقابلان

واذا سألت لماذا كانت كهربية القمر تماثل كهربية وجه الارض الاقرب وتخالف كهربية وجهها الأبعد اجبت فائلاً افكر في ان القمر يفرك حول الارض مثل حركتها على محورها فتتأثر حركة اجزائه المتوجهة الى الارض حركة اجزاء الارض الثرية منه . والحركة كهربية وانكهربايتان اذا تماثلتا تدافعتا . واذا تماثلت حركة القمر حركة وجه الارض الاقرب فهي تخالف بالطبع حركة الوجه الأبعد منها فتكون كهربية القمر التي

مائلت كهربائية وجه الارض الاقرب فد خالفت كهربائية وجه الارض الابلد فهي بقدر ما تدفع وجه الارض الاقرب تجذب وجهها الابلد فيعملو الماء في طرف الارض الابلد بقدر ما علا في طرف الارض الاقرب ويتولد مدتان متساويان على طرف الارض في وقت معاً . واذا اقترن القمر بالشمس اجتمع دفع القمر والشمس لاحد وجهي الارض وجذبها للوجه الآخر . واذا استقبل القمر الشمس اجتمع دفع القمر على احد وجهي الارض وجذب الشمس لهذا الوجه ودفع الشمس للوجه الثاني وجذب القمر له فكان المدتان اعظمين

واذا انتقل القمر او الشمس فان الدفع على الارض وكذلك الجذب ينتقلان بانتقالها وحينئذ تعود الارض المضغطة قبلاً الى حالتها الكروية لبروتها

لا يقال ان القمر اذا دفع وجه الارض الاقرب لمائة كهربائيتها وجذب الوجه الابلد منها لمخالفة كهربائيتها وجب ان يجذب القمر وجه الارض الابلد عند انتقاله الى جهته وصيرورتها قريباً منه لان كهربائيتها كانتا مختلفتين . لانا نقول ان القمر اينما انتقل في فلكه حول الارض كانت حركته مماثلة لحركة وجه الارض الاقرب ومخالفة لحركة الوجه الابلد . والكهربائية انما تتولد فيه بهذه الحركة كما يظهر بادنى تأمل

الزلازل وسبب حدوثها

احسب العلماء المحدثون في نسبة الزلازل الى الكهرباء ولكنهم لم يصيروا في ظنهم بعض باطن الارض مصوراً وبعضه جامداً . بل الحق ان باطن الارض كله جامد وان الكهرباء التي تسبب الزلازل ككهربائية كلف الشمس او كهربائية القمر او كهربائية شهاب منقضى هي تدفع قسماً من الارض بشدة فيغور وتصير الصخور ثمناً كما تصيرها الصاعقة . واذا ذابت الصخور كانت موصلة للكهربائية فهي عند اندفاع القسم الذي لم يصير تشقق الارض وتعلو . واذا صهر مقدار كبير من الصخور فهو لا يجمد الا بعد زمان غير قصير ولذلك كانت البراكين تغذف بالحلم بعد ثورانها مدة طويلة

وكثيراً ما يشاهد عند حدوث الزلزلة ان الارض في الساحل قد غارت وعلا منه البحر فجاء موجه كالطود يغر اليابسة ويغرق البلاد . فهذا الموج مثل موج المد وكلاهما متبعثان عن سبب واحد هو اندفاع الارض بالكهربائية وعلو الماء لانه موصل جيد لا يتدفع بها ولا يبعد ان تكون الزلازل تحدث في وجهي الارض في وقت معاً كما يحدث المد كذلك لما يشور نوء كهربائي فتعقبه زلزلة فنقول ان الكهرباء سبب لها ولكن قد تحدث زلزلة ولا يتقدمها نوء كهربائي او سبب آخر كهربائي فمثل هذه يجوز ان يكون من قبيل المد المتقابل

بلد الذي يحدثه القمر او الشمس في جهته فيكون سببه في الطرف المقابل من الارض
لماذا كان مد القمر اكبر من مد الشمس

فعل القمر بالمد في الارض هو مرتين ونصف مرة من مثل فعل الشمس بالمد فيها وسبب ذلك ان كهر بائية القمر تأتي في صورة واحدة (هي الكهر بائية العادية) وكهر بائية الشمس تأتي في ثلاث صور اثنتان منها النور والحرارة والماء ليس موصلاً جيداً لهاتين الكهر بائيتين والثالثة هي الكهر بائية العادية والماء موصل جيد لهذه الكهر بائية وهي وحدها تولد مد الشمس بل النور والحرارة الآتيان من الشمس يدفعان ماء البحر فيقفان دفع كهر بائيتها للارض تحت الماء وانما كانت الكهر بائية العادية تنفذ الماء اكثر من النور والحرارة لان امواجها اطول من امواجها اوان وحداتها اكبر من وحداتها فهي تنفذ الماء مها عمق والنور والحرارة يدفعان الماء فلا يدور كما اذا دفعت الكهر بائية الارض تحته وحدها . ولذلك كان مد الشمس اصغر من مد القمر

لقد علم ان سبب الزلازل هو الكهر بائية وان النور يعارض فعل الكهر بائية وما يؤيد ذلك ان الدكتور كسكافي الايطالي بين ان نسبة الزلازل التي تحدث ليلاً الى التي تحدث نهاراً كسبة واحد ونصف الى واحد وقال المترمكدوول انه ظهر من الرصد مدة ١٣ سنة ان للزواجع والعواصف علاقة بتغير اوجه القمر . وظهر من تقارير بعض المراسد ان الزواجع والعواصف تكون اكثر عدواً عند ما يكون القمر هلالاً مما هي عند ما يكون بديراً . وايد المسيو فنشوسا ذلك وابتان ان العواصف تكون في الاغلال ١٣٢ وفي الربيع الاول ١٠٤ وفي البدر ٩٩ وفي الربيع الاخير ١٢٠

لماذا يتأخر موج المد عن القمر او الشمس

يتأخر موج المد عن القمر او الشمس بضع ساعات واذا اجتمع المدان كان التأخر ٣٦ ساعة . وقد علموا ذلك بسكون الماء فقانونا هو لا يطبع جاذبية القمر الا بعد بضع ساعات وبمقاومة قعر البحر والشطوط لجر بان الماء ولو كان تعليلهم صحيحاً لوجب ان لا يتفاوت المدان في تأخرهما والصحيح ان الكهر بائية لا تصل من القمر او الشمس الى الارض الا في هذه امددة لانها بطيئة . والمظنون ان الوحدات الكهر بائية التي تأتي من الشمس تصل الى الارض في ٢٦ ساعة . ولكن كهر بائية القمر والشمس من قبيل كهر بائية الفرك وهذه سريعة حتى ظن الكشيريون انها مثل النور سرعة فكيف يتأخر موج المد عن القمر مثلاً . والا فرب ان المد عبارة عن حركة قسم من الماء عن اماكن متباعدة وعن اجتماعه في خط

يجري لبعث الفراغ الذي احده القمر او الشمس بضغطها للارض وهذه الحركة وهذا الاجتماع يحتاجان الى زمان وكون الزمان اطول عند اجتماع الندين هو لان الفراغ عند ثقله يكون اعظم فيحتاج سده الى ماء اكثر واجتماع الماء الاكثر يحتاج الى زمان اطول
بنسداد
جيل صدقي الزهادي

امة البربر^(١)

نظرة عمومية - اسماؤهم ماكنهم - اقسامهم

البربر امة كبيرة تنزل الشمال الغربي من افريقية وقد صار لهذا الاسم الآن على الخصوص قيمة تاريخية وهو ان استعمال عادة واطلق في العرف على طائفة من الشعوب البشرية ذات صفات خاصة متميزة تميزاً تاماً الا انه لا يكاد يعرف في الاصطلاح الرسمي وسبب ذلك بلا شك ان ام هذا الجنس اصبحت هي نفسها لعدم وجود علوم آداب لها لا تعرف هذا اللفظ الا بطريق الاسناد البعيد او بسبب علاقتها الحالية مع اوربا ولا تستعمل اصلاً فيما بينها لان التسميات الجزئية كاسماء القبائل واسماء المجتمعات الجغرافية مثلاً قد تخرج بالاسم الاصيل الملى الابتدائي عن الاستعمال وتلقب في زوايا النسيان ومع ذلك فان هذا الاسم الاصيل لا بد وان يكون قد انتشر قديماً انتشاراً عظيماً فكان في كل المنطقة الشمالية من افريقية وهي المنطقة التي تنتهي من جهة بحر الهند بواسطة حوض نهر النيل ومن الجهة الاخرى بالحيط الاطلسي (الانتلك) بواسطة جبال اطلس قال ابن خلدون هو لاء البربر جيل وشعوب وقبائل اكثر من ان تحصى وقال ايضا ولم تزل بلاد المغرب الى طرابلس بل والى الاسكندرية عامرة بهذا الجيل بين البحر الرومي وبلاد السودان من ازمينة لا يعرف اولها ولا ما قبلها . اهـ

ولو قطعنا النظر عن العناصر الاجنبية المعروفة في التاريخ دخولها في افريقية لا نتيج معنا علم الشعوب (الاثنوغرافيا) القاعدة الآتية وهي ان كل من ليس بأسود في شمال افريقية هو بربري . وقد قال مولفو الاغريقي واللاتين وجغرافيو العرب من بعدم بوجود بربر في بلاد الشمال الحالية وعلى الساحل الغربي من البحر الاحمر ولا تزال الحال كذلك الى اليوم

(١) من كتاب انبياء في شواطئ السودان وهو للدروس التي انشأها حضرة اسمعيل بك وأتمت في

فإن وادي النيل من الخرطوم حتى حدود مصر تكنت قبائل أصلها واحد ولا يزال بعضها إلى الآن يتسمى بالبربر برابره وهو الاسم الذي نسي عند أغلب أخوتهم . ويعلم من أقوال مؤلفي الإسلام أن الواحات الواقعة في الغرب من وادي النيل النوبي وكذا الواحات التي شمال الصحراء الكبرى كانت حتى القرون الأولى من الإسلام تكنتها كلها بلا استثناء أم بربرية وانهم وإن كان العرب فرددوهم من ذلك الوقت من الواحات الشرقية إلا أنهم استمروا بكونهم كل الواحات الشمالية من أول سيوه حتى بلاد مزاب وتوات ثم إن الأمم التي تكلم لغة البربر تولف معها اختلقت أسماءها الأهلية مجموعة متكافئة في كل إفريقية الشمالية الغربية من أول بلاد فزان حتى مضيق جبل طارق والمحيط الأطلسي

ويطلق على هذه الجهة من إفريقية في الاصطلاح العادي لفظ بلاد البربر متى استعمل من غير تخصيص وتعيين خاص هذا عدا القبائل العديدة المنفرقة في الواحات الداخلية من الصحراء الغربية بين بلاد الجزائر ومدينة تمبوكتو وهذا الاسم المختلطة الأصول المنزلة على حدود بلاد السودان أو التي دخلته منهم مثل مغاربة السنغال الأسفل ومثل قبائل الحوصة ورجما كان منهم أيضاً التملات والتبو هذه هي أهم قبائل البربر وعلى ذلك كانت هناك سلسلة من الأمم يدل على أنها من أصل واحد شكل أراضيها الطبيعي وتجاربها الجغرافية وشهادة التاريخ ونفاليدها القديمة واشتراكها في الاسم الأصلي الأهمي وتكلم الكثير من قبائلهم لهجة واحدة . وأعلم أن الرابطة الأخيرة وهي رابطة اللسان أصبحت غير موجودة بين بربر إفريقية الشرفية وكذا بين بربر بلاد النوبة ولكنها محكمة العرى بين كل بربر الشمال والشمال الغربي من أول سيوه حتى مراکش ونهر تيكشو لهذا لا تكلم في هذا الفصل الأعلى الأخيرين منهم تاركين التكلام على غيرهم إلى أن تكلم على بلادهم كما سيأتي في بلاد الرومال والنوبة والتبو والحوصة والمغاربة والتملات وغيرهم

وينقسم بربر الشمال الغربي إلى ثلاثة أقسام أصلية وهي أقسام تاريخية وجغرافية معاً وهي قبائل الجزائر وبعضها يسمى بالشاوية أو الرعاة وهم ينزلون جبال عمالة قسنطينة . ثانياً شلوح مراکش . ثالثاً توارك الصحراء . أما بربر تونس وطرابلس فليس لهم لفظ واحد جنسي يدلون تحتها . ولما كان التوارك منفصلين اقتصادياً تماماً وبمدين عن كل مخالطة مع العرب كانوا أصنى وأخلص القبائل التي تخص هذا الجنس وكنا نجد أيضاً في دراسة لغتهم على الخصوص وكذا في الوقوف على عرائدهم ورسومهم الصفات الأصلية للامة البربرية اشتقاق اسمهم — أعلم أن لفظ بربر كما غالب أسماء الأمم ضائع الأصل في ظلمات التاريخ .

والاشتقاقات التي قالوا ان ذلك اللفظ مشتق منها هي اما وومية او قد جازفوا فيها بحازفة شديدة ومع ذلك فان عموم العلماء قد قبلوا احدھا على صلاته وهو ما كان له علاقة بلفظ بربروس وهو الاسم الذي كان الرومان يعتقدون به اغلب الامم الاجنبية كما فعل الأغرريق من قبل . وكان الأغرريق والرومان يطلقون هذا اللفظ على الامم غير المهذبة ذات الاخلاق الخسنة كما يستفاد من معنى اللفظ الذي رجحناه على غيره بل كانوا يطلقونه ايضاً على كل من يتكلم لغة غير لغة ايتنا ولغة رومية . الا ان هناك مع ذلك ما يخالف هذا القول مخالفة تامة وذلك مثل تميم الاسم الاصلي الواحد في كل المنطقة التي يكتنھا الجنس المذكور ودوام هذه التسمية عند بعض القبائل كبرابرة بلاد النوبة الذين يتخيل قبولهم تسمية اجنبية غير اسمهم الملي . وزيادة على ذلك فقد ثبت بشهادة الادلة والآثار ان هذا الاسم كان مستعملاً قبل ظهور الاغرريق والرومان في التاريخ بمدة قرون . في احدى قاعات هيكل الكرنك كتابة من زمن رمسيس الثاني المعروف بالكبير ورد فيها ان من ام الجنوب (بربر انيوييا) التي قهرها الفرعون المذكور واخضعها ذكر البرابرة انا وهذا اللفظ لا يمكن ان يكون الابرابرة النوبة الحاليين وقد مضى على هذه الكتابة اكثر من الف واربعماية سنة قبل الميلاد فنستنج من ذلك ضرورة ان لفظ بربراسم ملي او اسم اصلي يطلق على تلك الامة لا غير . وبما لا شك فيه ايضاً ان هذا الاسم كان قديماً اسماً عمومياً يطلق على امة من الامم وحس من الاجناس وانه يتعاقب الازمنة وتكرار الدور وبسبب انفصال القبائل وتشتتها وابتعادها بعضها عن بعض نسي الكثير منها الاسم القديم اذ انها حافظت عليه مع تسميتها باسماء فعلية ومع عدم نسيانها له تماماً كما في بعض الجهات . واما اطلاق الاسم على الجنس بتامه فهو اطلاق منهم من الازمنة القديمة ولم يكن الرومان يجهلون هذا الاسم ولكن سهل عليهم مزجه بلفظة بربروس واطلاقه على تلك الامة ولم تمد لهذا الاسم قيمته التاريخية بانريقية القريبة الأبعد الفتح العربي . ويسمى مؤلفو المسلمين البلاد التي بين برقه وبحر الظلمات احياناً بلاد البر كذلك فعل ابن خلدون في تاريخه الذي الفه على هذه الامة الكبيرة حيث سماه تاريخ البربر

قال ابن خلدون « هذا الجيل من الآدميين هم سكان المغرب القديم ملأوا البساط والجبال من تلوله واريافه وضواحيه وامصاره يفتنون البيوت من الحجارة والطين ومن الخوص والشجر ومن الشعر والنوبر ويظعن اهل العز منهم والفلة لانتجاع المزاوي فيما قرب من الرحلة لا يجاوزون فيها الريف الى الصحراء والقفار الاملى ومكاسمهم الشاه والبقر واغليل

في الغالب للركوب والفتاح وربما كانت الابل من مكاسب اهل النجعة منهم شأن العرب
ومعاش المستضعفين منهم بالفتح ودواجن الناقة ومعاش المنعزين اهل الاتيجاج والاطعان
في نتاج الابل وظلال الرياح وقطع السابلة ولباسهم واكثر اثاثهم من الصوف يشتلون
الصبا بالاكبة المعطاة ويفرشون عليها البرانس الكهن . رؤوسهم في الغالب حاسرة وربما
يتعاقدونها بالخلق ولقنتهم من الرطانة الاعجمية متميزة بنوعها»

صورتهم الاصلية الطبيعية - اعلم ان القبائل المنصلة النسب بحسب البربر الكبير
متفرقة في كل النصف الشمالي من افرقية وليس بينهم اتصال ولا تجمعهم ذكرى عامة
لخاذة من حوادثهم الا انهم كلهم يتلاقون في نقطة واحدة سواء في ذلك منهم قبائل
جهات النيل وقبائل الصحراء او الجبال وهذه النقطة هي كونهم من الام البيضاء كما ان
القبائل السوداء من الجنس الاسود حتى ان الذين اسودت بشرتهم منهم بشمس الجبال
المدارية ارضت تقاطع وجوههم وتغيرت شعورهم بامتزاجهم بالدم الاثيوبي يظهران نفورا
شديداً من تسميتهم باسم سودان . فبربر جبال اطلس وحتى عموم التوارك الذين وجدوا في
ظروف ساعدتهم على حفظ دمهم خالصاً كلهم في الحقيقة اوروبيون من حيث شكلهم الطبيعي
وكثيرون منهم ليسوا اكثر سمرة من اهالي صقلية او الاندلس وكثيرون منهم ايضا ينض
كفرنسوي الشمال . واذا فارنا البربري بالعربي او الاوربي وجدناه مختلف في هيئة الوجه
فقط لا في الصورة الاصلية فوجهه ربما كان اقل استطالة عن وجه العربي وانه اقصر واقل
تعدياً من انف العربي وفكه وذقنه اكبر منها في العربي ومجموع جسمه اقل رشاقة وعيناه
وشعره سود على العموم ومع ذلك فاننا كثيراً ما نجد بين البربر عيوناً زرقاء وشعوراً شقراء
كما سبق مما لا يوجد في العربي . قال بعض السياحين ان الكثير من القبائل ذوي اللون
الفاخ والشعور الشقراء يشبهون فلاحى اوريا الشمالية اكثر من مشابهتهم سكان افرقية
وذكر كثيرون غيره هذا القول وقد نسبوا هذا التباين في الغالب الى الاختلاط بالوندال
ثم بجالية الرومان . غير ان هناك من الاقوال ما ينقض ذلك منها دليل قبل زمن هيروdot
بذكره سيبكس في سياحته وهو قوله ان هناك قبيلة شقراء نازلة حول خليج صرت الصغير
في ابالة تونس الحالية

ثم اننا نشاهد بين الصور المرسومة باليابا كل المصرية التي يصعد تاريخها الى التراث
الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر قبل الميلاد ام افرقية الغربية مرسومين بجلود
حمراء وعيون زرقاء وشعور حمراء او شقراء وهذه الخصوصية وهي خصوصية الصورة

الشعراء بين البربر ليست سبب قبائل بلاد الجزائر فقط بل توجد ايضا بين شلوخ مراکش وتوارك الصحراء حتى ان الشعوب الشعراء وهي بين كل قبائل البربر تعتبر من علامات الجمال في النساء. ويشاهد هذا التمييز على فلتته في البلاد التي كانت تسكنها البربر بالبريقية الشرقية قديماً فهو عند قبائل افار بتاجورة كما هو عند القبائل الاخرى النازلين حول خليج مبرت. وقد سلكنا الكلام نوعاً على هذه الميزة الطبيعية لانها تلازم جنس البربر وربما كان من المفيد ان نذكر ايضاً ان هناك خاصية مشابهة لهذه الخاصية بين اغلب الاجناس ذوي الشعوب السوداء الذين هم من الاصل الهندي الاوربي فانها في ايران والتوقاز وبين الصقالبة وقدساء الاغريق كما هي بين الحديشين منهم وبين القلت (Celtes) وغيرهم من الامم لغة البربر وكتابهم - اعلم ان البلاد التي تسود فيها الآن لغة البربر تبدي من ميوه شرقاً حتى مراکش غرباً ومن هناك فنحدر نحو الجنوب والجنوب الشرقي حتى مواعل سنغال ونهر ديوليبا عند اطراف بلاد السودان وذلك عبارة عن بلاد فزان وما جاورها من الواحات وجهات اطلس وكل الصحراء الغربية. واعلم ان اللغة البربرية ليست هي المنتشرة بمفردها في هذا الاتساع العظيم بل تزاحمها في الجهات المذكورة اللغة العربية حيث تتزل قبائل عربية صديدة ولكن للبربرية السيادة ولا حرج عليها في ذلك لانها في نفس بلادها بل ان مزاحمة العربية لها وتعديها عليها يعد ظناً وعدواناً. واللغة البربرية واحدة في اعشاب العلماء ولكنها تنقسم في اصطلاح القبائل الى لهجات كثيرة وتنقسم تلك اللهجات ايضاً الى اقسام اخرى. وقد علم اهل اوربا بوجود اللغة البربرية في الشمال الغربي من افريقية منذ نحو قرن من الزمان. واعلم ان استيلاء فرنسا على الجزائر صير للدراسة هذه اللغة اهمية سياسية وعلمية (وكان ذلك من سنة ١٨٣٠) وحصلت من ذلك الوقت ابحاث جديدة اخذت اهميتها نظراً بالتدريج وأنت كثير من ارباب البحث مؤلفات عديدة في لغة البربر ولهجاتهم وأنت آخرون في العلاقات التي بين لغة البربر واللغات السامية وفي العلاقة التي بينها وبين القبطية ولغة التلأ وتزداد اهمية هذه الابحاث كلما زاد علم العلماء باصل البربر وتوارك الصحراء. وبسعي شلوخ مراکش لهجتهم باسم تماشك او تمازغت وسنذكر معنى هذه التسمية عند الكلام على التوارك

وقد حافظ التوارك على لغتهم التي كان يتكلم بها اهل نوميديا وقبائل الجيتول^(١)

(١) Gétules - هم قبائل عربية كانوا يتولون قديماً جنوبي نوميديا من اول بلاد المجرمت حتى بحر الظلمات وكثيراً ما جندت منهم قرطاجنة عسكرياً واهرامهم الجيتول المذكورون والجيتول السود

كما حافظ عليها أيضاً سكان الواحات ومكان اطلس حافظوا كذلك على شيء ولا يوجد عند البربر الآخرين إلا وهو الكتابة البربرية التي يصعد تاريخها على الأقل الى زمن تأميس قرطاجنة ويمد اكتشاف هذه الكتابة التي لم يكن يحلم بوجودها احد باربريا ولم يذكرها العرب من الحوادث المهمة الجديدة لان اكتشافها كان في سنة ١٨٢٢ فقط (ومع ذلك فقد اشار ليون الافريقي الى وجودها اشارة ولكنها مبهمة وذكرها الادريسي في كتابه) اما كيفية هذا الاكتشاف فهي ان سائحا فرنسياً يسمى الدكتور اودوي (Dr. Oudney) شاهد في سفره من مرزوق الى غات حروفاً منقوشة على صخور هناك ولما كانت هذه الكتابة لم يذكرها احد من قبل لم يعرف السائح المذكور في بادئ الامر الى اي الكتابات يجب ارجاعها ثم لما اخبره الاهالي هناك بمحتونها اعتقد انه كانت لهم كتابة خاصة بهم عبارة للعرب في ذلك وفي سنة ١٨٤٥ سمع احد ضباط الفرنسيين بعائلة قسطنطينية بوجود كتابة مستعملة لدى سكان واحة توات تسمى تفتيناج ونقلوا له منها اثني عشر حرفاً ولما نظر فيها وجدها توائف الاحرف التي رسمها السائح اودوي المتقدم ومن ذلك التوت شاهد السباح هذه الاحرف والكتابات او ما يقاربها بواحات غدامس وبنغازي وغيرها ولما شاهد تلك الاحرف علاه أوربا الذين يشتغلون بالكتابات السامية القديمة اندعشوا جداً لمشايتها الاحرف اللوية التي عثرت من نحو قرنين مضياً والتي شوهدت مدفونة بجانب كتابة قرطاجنية على قبر واقع على يومين او ثلاثة الى الجنوب من خراب قرطاجنة . وقد صدق العلماء في ظنهم وقامت الادلة والشواهد على ذلك . قال بعض العلماء ان الحروف الفينيقية اللوية او النوميديية التي يستعملها البربر الآن كما في السابق في كتابة لغة غير سامية هي احدى المشتقات العديدة الآتية من الكتابة الآرامية القديمة الاصلية وانها تشبهها في بعض اجزائها بل وتقرب منها أكثر من قربها من اللغة الفينيقية . ولا يذهب الظن بالشاري مع ذلك الى ان اللويين وصلت اليهم الكتابة من نوم اقدم عهداً من الفينيقين انفسهم وكل ما يمكن استنتاجه من ذلك هو ان الحروف اللوية هي من الحروف الفينيقية خرجت منها في عصر يصعد الى ما قبل العصر الذي وضعت فيه الحروف الفينيقية التي وصلت اليها .

والانثرون والناقل وبقال ان المبحوث اول من سكن افريقية وكانت معيتم مهيبة بالذرة واقدم الحركم يسمى لارناس وكان معاصراً للديون وناهرم جوجرمه النجا انهم رأف منهم جيشاً تمكن في من متاحة اقتتل مع الرومان زمناً طويلاً ويظن ان بعض القبائل ببلاد الجزائر متأسل منهم

حيوانات الجزيرة

تابع الكلام على الاسد

كيف يقتل الاسد فريسته وكيف يحمليها . سألتان اختلف الكتاب فيهما . والقول الشائع ان الاسد يقص عنق فريسته كما يفعل البيراي يخلع فقرات عنقها لكن المتر بلانفورد لخص عنق بقرة بعد ان قتلها اسد فلم يجد انه خلع فقراتها ورأى لبوة تمايح جملًا دقائق كثيرة ولم تحاول وقص عنقه . ومن رأي المتر سلوس ان الاسود لا تجري على وتيرة واحدة في قتل فرائسها بل حسب مقتضى الحال فانه رأى فرسًا ودغفلًا (وهو عجل الفيل) وغزالين قتلها اسد بدمها في ضررها ورأى خيلًا وحمراً وحشية افترستها الاسود بعضها في ثراها تحت رؤوسها . وهو يظن ان الاسد يقتل الجاموس بوقص عنقه وذلك انه يذب على عاتقه ويقبض على انفه بلحدي يديه ويقتل رأسه فيخلع فقرات عنقه وكان القول الشائع ان الاسد يحملي فريسته على ظهره بعد ان يقتلها ويعدونها ولو كانت كبيرة كالثور والجاموس . ولكن الذين راىوا الاسود في آجامها ومواطنها ينفون ذلك ويقولون ان الاسد يقبض على فريسته بفيه ويمجرها جرًا . وقال المتر سلوس ان الاسود تفضل كذلك بفرائسها الكبيرة كالثيران والصنيرة كالغزلان وعنده ان الاسد لا يقوى على حمل الثور ورفعه فوق الارض وبالاخرى لا يقوى على حملها والثوب يوسن فوق الاموار والسياحات . وروى بعضهم ان اسدًا وثب فوق سياج زربية في شمال افريقية واخطف ثورًا كبيرًا منها وخرج به وثبًا من فوق السياج فقال السرمموتيل باكر في ذلك « ان الاضطراب يبلغ اشدّه حينئذ لاسيا والليل داج فيتعذر على المرء ان يرى الاسد يذب من فوق السياج وهو قابض على الثور وقد يحاول ذلك ولكن الثور لا يهدأ له روع بل يحاول الافلات منه فيقترق به السياج وهو يجره . ولا صحّة لما قيل من ان الاسد يستطيع حمل الثور الكبير وانما يستطيع ان يرفع رأسه ويديه عن الارض ويمجر بقية جسمه عليها جرًا » ويقال ان الاسد يسير سيرًا وثيدًا واذا عدا لم يذب وثبًا بل سار كالكلاب في صدوها وصدوه سريع جدًا ولكن لا شيء فيه من اللبابة والرويق

واختلف الباحثون في شراسة الاسد واقته فقال لفتسون انه ليس شرسًا ولا انوفًا . وقال السرمموتيل باكر انه ليس شرسًا كالثير ولكنه ميب العلة جدًا

واقفق أكثر انكساب على انه لا يبدي الاسان بالعدوان بل يقببه ويحيد من خرقه واذا جرى على خلاف ذلك فليسب من الاسباب وذلك لان الصياد يفاجئته مفاجأة فيخاف (الاسد) ان يهرب من امامه ويحمله خوفاً على الهجوم عليه . او لان الجوع يكون قد اخذ منه كل مأخذ ولقي ميدياً فاقترسه ثم رأى الاسان فيظنه آتياً لتخلص فريست منه فيهاجمة دفاعة عنها . او لانه يكون لبوة ومعها اشبالها فتهاجم الاسان خوفاً من شره بالهن منه . وهذا رأي السرمسويل باكر ايضا فانه رأى الرجل في نلب افريقية لا يخافون الاسد الا اذا طارده المطاردون وقال ان الاسد كثير في بلاد الخمران ولكن اهاليها لا يخافونه ولا يوجسون شراً منه ولكن الشواهد كثيرة على ان الاسد الجائع يهجم على الانسان ماشياً كان او راكباً . ذكر لنتستون ان صياداً كان يضارد كركدقاً وحانت منه الثفانة الى ورائه فرأى اسداً جارياً في اثرو . وذكر درمند ان اسداً عضه الجوع فهجم عليه ليقتسه من غير ان يبادئه هو بالعدوان . ومن رأيه ان بعض الاسود تهاجم الناس ولولم يقرشوا بها . يؤيد ذلك ما نشرناه في جزء مايو ويونيو هذه السنة عن فتك الاسود . وروى بعضهم ان ثلاثة من اهالي شرق افريقية كانوا مارين قرب اجمة واذا باسد هجم على المتقدم منهم وقض عظامه وكان رفيقاه مسلحين ولكن اخذتهما الدمشة فهربا الى اقرب شجرة منها وتلقاها . والظاهر انهما تجحلا مما فعلا فعادا الى الارض وحاولارمية بالرصاص وقبل ان يفعلوا زار زارة اترخت مفاصلها وهم عليها وامسك باحدهما ونفضه لفضة قفقتض منه وعاد الى الثالث وثب عليه لكن هذا فر من وجهه وصعد الى شجرة بجانبه قبل ان وصل الاسد اليه ولم رأى الاسدان وثبته خابت عاد الى الرجل الثاني وكان لا يزال حياً وقض عليه وجعل بضربة بكفه الواحدة ثم بالاخري دونيك كأنه بلاعبه كالتلاعب القطة الفارة ثم اجهز عليه . واقام تحت الشجرة ينتظر الذي نجا اليها الى ان اعياه الانتظار فتركه وعاد الى فريسته وبينما هو مشغول بها تسلل الرجل من الشجرة وتناول بندقيته ورماه برصاصة كانت القاضية والذين بصيدون الاسد متفقون على ان صيده لا يخلو من الخطر ولا سيما اذا طارده الصياد مطاردة ولا يفلح في صيده الا ساكن الروع العارف باطوار الاسود وعاداتها . قال المستر سلس سنة ١٨٨١ وكان قد صاد ستة عشر اسداً ان صيد الاسد اشد خطراً من صيد غيره من كل الوحوش التي في جنوب افريقية نعم ان الذين قتلوا بصيد الجواميس البرية أكثر من الذين قتلوا بصيد الاسود ولكن يصاد خمسون جاموساً قبل ان يصاد اسد واحد . ويقتل الخطر من صيد الاسد اذا كان مع الصياد كلابه لان نباح الكلب يشغل الاسد . والصيد على

ظهور الخيل قليل الخطر أيضاً لأن الجواد أسرع من الأسد إلا إذا دخل غاباً أو كانت الأرض رملية منهارة يتفد جري الخيل فيها. أما إذا كان الضياد شامياً ولم يكن معه كلاب فلا يؤمن اتباع الأسد المحروح ولو كانت الهجوم على السليم قليل الخطر ولا سيما إذا كانت الأرض كثيرة المشيم والادغال فإن الأسد يختفي فيها ثم يهجم على مطارد كالبوق الخاطف وقال المستر اشرف تقي إن الأسد يجذب الناس إلى أن يجرح ولا يهاجمهم قبل ذلك إلا إذا فوجئ مفاجأة أو كان معه أشبال يحميها. وإذا هجم هم وهو يزأر زئيراً كالسعال ووثب قريباً من الأرض ولم يحلق في الجو كما يصورهُ المصورون ووثبته سريعة جداً وشدة زخمه لا يقف الإنسان أمامه بل يسقط حالاً وإذا غرزت مخالبه وانزابه في لحمه فلمها ليس شديداً في جنب الأم إذا وصلت انبابة إلى العظام وسحقته. لما وثب الأسد عليّ وأعمل انبابه في جحسي لم اشعر بتقدُّر كما شعر لفتون بل بقي شعوري على حاله وتماوتُ حاسباً إن ذلك أفضل سبيل اتبعه وإذا تحركت فكل حركة تجازي بعضة وأقل العضات أسلماً عاقبة

وقصة لفتون المشار إليها آنفاً خلاصتها أنه لما كان في مبتعا سنة ١٨٤٣ كثر هجوم الأسود على مواشي السكان وبلغه أنه إذا قُتل واحد منها غادر رفاته تلك الربوع فخرج مع جماعة من السكان إلى حيث كانت. قال «رأيتنا على أكمة نغطيها الأشجار فدار الرجال حول الأكمة كالحلقة وجعلوا يدنون منها وبدأ رويداً وتسبق حلقيتهم وكان مبي مبالو معلم المدرسة فرأينا أسداً رابضاً على صخر في وسط الحلقة فرماه مبالو بالرصاص فأخطأه وأصاب الصخر فجعل الأسد يعض الصخر حيث وقعت الرصاصة كما يفعل الكلب بمجرد رميته بيوت ثم نهض وخرج من الحلقة مسرعاً من غير أن يصاب بأذى لأن الرجال خافوا منه فوسعوا له. رأينا اسدين آخرين في وسط الحلقة وسخت إن أرميها بالرصاص فأصيب احداً من الرجال وخاف الرجال أن يطعنوها بالرماح على جاري عادتهم فأخترقا الحلقة وفرّا. ولما رأينا إن الأسود نجت منا عدنا ادراجنا إلى القرية ولم نكد ندور حول الأكمة حتى رأيت أسداً رابضاً على صخر أمامي على نحو ثلاثين خطوة فسددت بندقيتي إليه واطلقت الحدبدين معاً فصرخ الرجال فالتين أصبته أصبته أما أنا فأخذت أدك بندقيتي ثانية وللحال صرخ الرجال فالتفت لاري سبب صراخهم وإذا بالأسد واثب عليّ فقبض على كتفي ورماني تحته وجعل ينفذني كما ينفذ الكلب الجرذ وأصابني حينئذ شيء من الدوار فلم اشعر بالهم ولا يخوف مع أن وجداني لم يفارقني فدرت قليلاً لكي أزيح رأسي من تحت يده فرأيتُه محدقاً بنظره إلى مبالو وكان مبالو واقفاً وهو يسدد البندقية إليه على نحو ١٥ خطوة ثم أطلقها فأخطأه فتروكتني

ووثب عليه وعضه في فخذيه . وطعنه رجل من رجالنا برمح فترك بالروح عليه وامسك
بكتفه ولكن ارضاصتين التين اطلقتها عليه فمكنا فمكنا حينئذ فوقع ميتاً وكل ما اصابني
منه انه سحق عظام ساعدي سحقاً وترك فيه احد عشر جرحاً من اسنانه»

وقد كانت الاسود كثيرة في هذا القطر والقطر الشامي في العصور الفارسية كما يستدل
من الآثار القديمة . وقد انا في الجزء السابق انها بقيت كثيرة في هذا القطر حتى زمن
خمارويه بن احمد بن طولون وكانت تصاد في آجام قرب الاهرام ولعلها زادت حينئذ عما
كانت عليه زمن البطالسة والقياصرة لان العمران الذي بلفه هذا القطر في عصرهم وعصر
الفراعنة قبلهم فقويت اركانه بدم بظلم الولاة وفساد الاحكام . والظاهر انها بقيت في
بلاد الشام بل في جبل لبنان الى القرن السادس والسابع من الهجرة كما يظهر مما ذكره
نسخة الامير اسامة بن منقذ الكنتاني صاحب قلعة شيزر في كتابه لباب الآداب قال

« شاهدت رجلاً من اجنادنا من الاكراد بنت زهر الدولة بخييار القبرصي شبي بذلك
لصغر خلقته وكان رحمه الله من خيار المسلمين في الشجاعة والدين وقد ظهر عندنا اسد نحمل
عليه فاستقبله الاسد بنحاض به الحصان فرماه فجاءه الاسد فرفع رجله لقمها الاسد وبادرناه
نقتلنا الاسد فقتلنا له يا زهر الدولة ما معنى رفع رجلك الى الاسد قال رأيتها اكسى ما في
في الزان والساق موزا واخف قلت انا مسك اضلاحي كسرها واذا مسك رأسي نفضت
يشغل برجلي الى ان يفرج الله . فجبنا من حضور فكرو في ذلك الوقت « انتهى فقلاً عن
الامير اسامة نفسه . وكان اسامة في اواسط القرن السادس للهجرة

وذكر الاب لايفس في كتابه النفيس آثار لبنان خيراً وراه صالح بن يحيى في كتابه تاريخ بيروت
عن بعض امراء العرب في القرن الرابع عشر ليلاد في قرية غرمون من عمل الشوف قال
« ومن جملة مكابدم معه^(١) ان احدهم رأى اسداً قد تطرق الى بعض الاماكن القريبة
فخسر عند زين الدين بن علي وقال له ان دباً مجاوراً للكان الفلاني يريد مكان الاسد . وكان
تمويه بالذب عن الاسد غروراً بزین الدين وضعاً ان يحدث له الاسد حادثاً فتوجه زين الدين
ليلاً الى المكان الذي قيل له عنه ولم يصحب معه احداً ومعه قوسه فكن هناك فلما مر به
الاسد علم انه مغرور بالقول الذي قيل له ورى الاسد بسهم واحد معتدلاً على بيت القلب
فات الاسد منه . وعاد زين الدين الى منزله وعند الصبح ارسل الى من اخبره انه داب يقول
له: اذهب وانت بالذب الذي قلت عنه فانه مقتول بالمكان الذي ذكرته . قال ذلك متهمكاً »

(١) يريد يحيى بن الجبير المعادي لزين الدين بن علي

التبصوفية الشرقية

التبصوفية كلمة يونانية معناها الحكمة الإلهية من ثيوس الله وصوفيا حكمة يراد بها الآراء الفلسفية والدينية التي يدعي أصحابها أنهم عرفوا كنه الخالق . أما أصل هذه المعرفة فمختلف فيه فالبعض من أصحاب التبصوفية يدعون أنها إدراك سامٍ منحوه أو الهام فائق لخصوا به . والبعض يدعون أنها ليست سوى حكمة صاحبها وقد استعملها إلى أقصى ما أصل إليه . وسواء كان أصل هذه المعرفة وحياً إلهياً أو استنتاجاً عقلياً فهي قائمة بإدراك الجوهر الإلهي أولاً ورد كل المعلولات إليه ثانياً

فالفارق بين التبصوفية والفلسفة الحديثة قائم بان مدار الفلسفة البحث في المعلولات والوصول منها إلى العلة الأصلية وأما التبصوفية فدورها إدراك العلة الأصلية أولاً والوصول منها إلى إدراك المعلولات . فيدعي التبصوفي أنه يعرف كنه الخالق بشعوره الباطن أو بالهام الهي . فالتبصوفية تشبه بعض أنواع الفلسفة النظرية التي تجري على طريقة القياس لا على طريقة الاستقراء فتفرض وجود العلة الأصلية ثم تستدرج منها إلى فهم المعلولات هذه خلاصة التبصوفية الغربية وهي مماثلة لبعض المذاهب الصوفية عند العرب كما يظهر من تعبد الغزالي للكاشفة في التصوف حيث قال « هو عبارة عن نور يظهر في القلب عند تطهره وتزكيت من الصفات المذمومة حتى تحصل المعرفة الحقيقية بذاته تعالى أو بصفاته التامة أو بأفعاله وسكنته في خلق الدنيا والآخرة »

وقد نشأ في أميركا طريقة تدعى الطريقة التبصوفية انشأتها سيده روسية اسمها مدام بلاغسكي سنة ١٨٢٥ بمساعدة الكولونيل هنري أولكوت وقالت إن لها منها ثلاثة أغراض الأولى المناداة بالأخاء العام بين الناس . والثاني درس الأديان القديمة والفلسفة القديمة والعلوم القديمة وأشهارها كلها . والثالث البحث في نواميس الطبيعة وأظهار القوى الإلهية الكامنة في الإنسان . وقد اعتمدت هي والذين انضموا إلى طريقتها على كتب البراهمة والبوذيين والمصريين والقبالة أو الأحاديث اليهودية وما يقوله المعتدون بمنجاة الأرواح الآن . وألفت كتباً كثيرة على هذا النحو مثل كشف الحجاب عن إيس (الالهة المصرية) . والتعلم السري وبيادى العلم والدين والفلسفة ومفتاح التبصوفية . ونشر الكتاب الأخير سنة ١٨٩١ أي سنة وفاتها

أما الغرض الأول من أغراض هذه الطريقة أو الجمعية وهو الأخاء العام فقالت فيه

ان كل من انضم اليها صار احد نكل اعضائها . فالأخوة الذي تنادي به يقوم بالانضمام الى هذه الطريقة بعد اداء اربعة المفروض لذلك وهو خمسة ربالات او مئة غرش مصري . والاخوة المقصود عقلي واجتماعي وهو لا يتناول عملاً من الاعمال المفروضة ولكن له معنى جوهري وهو الاشتراك في الحياة الواحدة الشاملة لكل الاخوة . والظاهر ان هذا المبدأ متبني من كتب البوذيين والبراهمة ومداره على التضامن العام والتكافل بين كل افراد النوع الانساني معها اختلفوا ظاهراً أو باطناً . فهذا الاخوة روعي لا مادي فهو ليس من قبيل التضامن الذي يقول به الاشتراكيون

ودرس اديان الامم وفلسفتهم والمقابلة بينها وهو الغرض الثاني كانت نتيجته عندم ما يأتي - اولاً ان كل الاديان الكبيرة صدرت من مصدر واحد سام وانها كلها مظاهر مختلفة الاشكال لحقيقة واحدة وهي ديانة الحكمة وقد تنوعت اشكالها ومظاهرها لتطابق احوال الناس الذين اوجبت اليهم وبلغ افهامهم ودرجة ارتقائهم . وما اشكالها الظاهرة سوى اكية تختلف باختلاف احوال الامم على حد قولهم ليس لكل حالة لباسها . ويعلم الحق الباطن الذي هو اساس نكل الاديان من تعاليمها السرية التي ادعت مدام بلافتسكي ان بعض المتود العارفين بالغفابة انؤمنوا عليها منذ قرون كثيرة وانهم اطعموها عليها لانصالحا بهم اتصالاً روحياً . وكانت تتحال على اتباعها وبربديها وترجمهم اموراً غريبة تدعي انها من ادلة اتصالها الروحي باولئك الرجال فتستهوهم استهواء تصديقها ولكن بعض الباحثين اكتشفوا جبلتها وبخداها مع انها تحذر الناس في كتبها من محر السحرة وبخداع الخادعين ولو ارادوا بها تأييد حقيقة دينية . بل انها حذرت اتباعها من اتخاذ اعمالها الغريبة دليلاً على صحة الحقائق الروحية وصرحت ان الحق يؤيد نفسه ولا يحتاج الى دليل لتأييده . واذا قيست هذه التعاليم السرية بما ورد عنها في كتب مدام بلافتسكي واتباعها فهي ليست سوى خليط من الاقوال المتناقضة مقبلة من الكتب والمجلات والترجمات . ويعتقد اتباع مدام بلافتسكي ان جسمها كان في بعض الاحيان يشف عن قوى روحية خارقة العادة . ومن المفضل ان قواها النفسية كانت تضرب عليها احياناً فتفعل العالماً خارقة كما يفعل المصروعون ومخلو الشعور . وبين اتباعها اناس جروا بحراها في ذلك فاخيلوا الالباب باقوالهم واقوالهم

لتين مرة رجلاً وزوجته بذهبان مذهب مدام بلافتسكي او ما يقاربه وقد اقنما في بيتها بباريس هيكلاً للالهة ايسس التي كانت المصريون الاقدمون يعبدونها وانقطعوا

خدمتها الدينية ككاهن وكاهنة والتف عليها كثيرون من الرجال والنساء مفتونين بما شاهدوه منها. فربما غرقت الميكل غرفة غرفة إلى ان وصلنا إلى فديس الاقداس وكان أتباعها يظنون اليها نظر الوفاق التام وبينهم أناس نرفهم من أهل الفضل ثم جلسا يتكلمان والعيون شاخصة والآذان مصنية ونحن نجد أكثر ما نسمعه أوهاماً وخرافات وهم يمدونه من الحقائق. وقلنا لبعض مرديهما ان حالتهما العقلية غير سليمة فاعتناظ من ذلك ودافع عنها دفاعاً كبيراً حتى لم نثك في انه معتقد صحيحة كل ما يقولان ويقولان. هذا والذين يلتفتون حول ادعياء الاديان يكونون من المخلصين غالباً ولو كانوا من المفتونين ولما توفيت مدام بلائسكي انشقت أتباعها إلى ثلاث فرق وادعى رئيس كل فرقة ان روحها حلت عليه وحده وصار الوحي خاصاً به. وما دام في الارض أناس يصدقون الاوهام قام بينهم أناس يمدعونهم خادعين او مخدوعين. ولذلك لا نجيب اذا عاشرت هذه الفرق كلها وكثير أتباعها

ويصعب استخلاص كل القواعد الاصلية التي تبني عليها التبصوف الآن ولكن يمكن استخلاص اهمها مما نشر من كتب التبصوفيين وتعاليمهم ومدارها ثلاثة الذات والعمل والسبيل. اما الذات فهي عندهم مركبة من سبعة اصول كل اصل منها مستقل بنفسه مع انها متحدة معاً ولكل منها عناصر خاصة به وتعمل مستقلة وبمشعة وفيها مخزن الامور التي يتذكرها الانسان والمتاصد التي يقصدتها. وعناصرها مختلفة تتبدى بالجسم المادي ثم تدرج في اللطافة إلى ان تبلغ النفس العامة التي هي مركز الجميع والقالب الذي يفرغ فيه جميع الناس افراداً واجمالاً. والذي يجمع عناصر طبيعتنا ويربطها بعضها ببعض في دوائر افعالها الخاصة بها وبه تعرف قوى كل فرد من نوع الانسان واذواقة وحسناته وسيئاته وكل اخلاقه انما هو الكرم او العمل اي الارتقاء الجسدي والعقلي والروحي وهو خلاصة اعمال الانسان في الماضي والحاضر والمستقبل او الثمرة التي يجنيها مما يزرعه

وكلمة الكرم سنكرهية ومعناها العمل ويراد بها عند البوذيين والبراهمة اعمال الانسان التي يتوقف عليها مستقبل حياته فانهم يقولون ان من يعمل الخير يشب ومن يعمل الشر يعاقب. ولا يقتصر الامر على ذلك بل ان كل عمل يعمل الانسان لا بد له من نتيجة تظهر فيه ولو بعد فرون كثيرة صالحة كانت او طالحة حسب العمل التي هي نتيجة. وان كل ما في الكون المادي سواء كان رجلاً او امرأة او حشرة او شجرة او حجراً او شيئاً آخر هو مسكن روح ازيلية تفعل فيه فعلاً تصل نتيجة اليه فيثاب ويعاقب عن الافعال الماضية وبكسب

لهُ الثراب والعقاب في المستقبل عن افعاله الخافرة . والدنيا كلها زرع وحصاد والذي يزرعه الانسان فإياه يحصد والألم يكن الله عادلا في ما اوجده من التباين بين مخلوقاته . واخلاص عند الهنود هو النجاة من الكرما اي من نتيجة الاعمال اذا كانت غير صالحة . وغرض الاديان او المذاهب الفلسفية انما هو الوصول الى هذا الاخلاص اي الى النجاة من نتائج الاعمال . ولا شبهة في ان اصحاب التيوصفيا اخذوا هذا العلم عن الهنود

اما السبيل او السراط فهو الطريق الى الاخلاص الاخير او تحرير النفس من نتائج الفعالم السيئة . وعندهم ان الرسوم والشعائر الدينية على اختلاف انواعها لا تفيد شيئا لذاتها ولكنها تؤثر في الانسان نفعا او ضررا حسب حالته النفسية . ولكل الشعائر والرسوم معنى خفي نسي لتقاوم الزمن . والسبيل المقصود هنا هو العمل العظيم الذي تستيقظ به طبيعة الانسان الداخلية وترتقي فتغير سلوكه وتغير ملامته . وهذا السبيل طويل شاق قد يتناول حياة الانسان في اعقاب كثيرة وهو اربعة مراحل تدل كل منها على مقدار الارتقاء الروحي الذي ارتقاه السالك لكن اللوك فيه يقتضي ان يكون السالك قد صار ارق من عامة الناس اخلاقا واستيقظت قواه الروحية وبغير ذلك لا يتيسر له سلوك السبيل . وعندهم ان من يخلق بمكارم الاخلاق ليتل حسن السمعة ويستريح من مشاعب الحياة او ينجو من الامراض والآفات ليس بالرجل الذي سلك السبيل لان سلوكه يستلزم اخلاقا اسمى من ذلك كثيرا

والسبيل وجهان وجه ايجابي ووجه سلبي اما الوجه الايجابي فيراد به المعرفة والاعمال والقوى اللازمة للسالك فيه . والسلبي يراد به الاوهام والاضاليل التي يجب ان يتجنبها فيتروك الجهل والحق ويضع الحكمة السامية التي تيدد مثلة العقل وتنبه القوى الباطنة وتوجه اعمال الانسان الى الاتحاد التام الذي هو غايتها الاخيرة في الرقانا اي السعادة بانطفاء لهب الخطية وهنا بصير كلامهم مثل كلام الصوفية كانهم اقتبسوه منهم او كانت الفريقين اقتباسا من الهنود

ويقولون ان في السبيل عشرة عوائق لا بد من التغلب عليها قبل الوصول الى الغاية

القصوى وهي

(١) الخداع الذاتي اي الاعتقاد بان ذات الانسان لا تتغير

(٢) الشك في حل غوامض الحياة الكبرى

(٣) الاعتماد على الرسوم والشعائر الدينية اي تطلب الاخلاص بواسطة الاعمال الخارجية

- (٤) اللاد
- (٥) العدا
- (٦) حبة هذه الحياة وممتلكاتها أو الاهتمام بالعالم وغرور النني
- (٧) طلب الآخرة لنفع ذاتي
- (٨) الكبرياء
- (٩) الاعتداد بالذات
- (١٠) الجهل

وعندم ان العتاب في الآخرة انما هو تذكرة مستتر للفشل الذي فشل الانسان في حياته وللإهمال الذي أهمله لواجباته ولما اساء استعماله من قواه وذلك كله حرم طويل يحلمه الانسان وينتهي بالملاشاة

هذه خلاصة ما كتبه اثنان من علماء الانكليز في الطبعة الاخيرة من الانكليويديا البريطانية . وقد كتبت مسرؤنة زعيمة اليوسوفيا في بلاد الانكليز في انكليويديا تشمبرس ما خلاصته

« ان كلمة يوسوفيا اي الحكمة الالهية اطلقت في ادربا منذ القرن الثالث للميلاد على طرق مختلفة من الفلسفة الدينية لتفق كلها في ان الانسان كائن روحي وهو جزء من جوهر جزء من الروح الشامل الظاهر في أنكون وبواسطة الكون . ولما كان اصحاب هذه الطرق من المسيحيين ظهرت فلسفتهم بمظاهر الديانة المسيحية اي انها اخذت رموزها منها كما ان اليوسوفيا الشرقية ظهرت بمظاهر الاديان الشرقية واقتبست رموزها من تلك الاديان

« واليوسوفيا الشرقية قديمة جدا في بلاد الهند وتعرف عند المنود باسم اتقاديا اي العلم الروحي وبرهما قديا اي علم برهما وغيتا قديا اي العلم السري ونحو ذلك من الاسماء . واصحابها شرقا وغربا يستمدون معارفهم من ديانة الحكمة او الفلسفة الباطنية ويدعون ان من اصحابها الرجال الذين عملوا الناس التعاليم التي هي اساس اديان العالم مثل بوذه وكنفوشيرس وزروسترونيشاغورس وافلاطون والسيح والدين سبقوم من الحكماء كافي ونارادا ومثالها من الروساء ولقد كان برسلوس وبرونو من اعظم رسلها الذين كتبوا العقاب عنها في القرن السادس عشر وكان رسولها في عصرنا امرأة روسية الاصل اسمها هيلانة بتروفنا بلاقتسكي وانها اخذت هذه الطريقة في بلاد تبست وفي مؤلفتها اتم تبيان للفلسفة الباطنية

« والفلسفة الباطنية ^(١) او الحكمة الدينية هي مجموع من التعاليم الفلسفية والعلمية والدينية التي يقول اصحابها انها كانت محفوظة عند طائفة من الاخوة المنتشرين في العالم كله وانهم تداولوها متصلة من عتب الى آخر لانهم مع تفرقهم في السكونة حفظوا اتصالهم بعضهم ببعض . وينسب انشاء الطريقة التيوصفية في اميركا سنة ١٨٧٥ الى جماعة من هؤلاء الاخوة مقيمة في بلاد تيت ويسمون في الكتابات التيوصفية الحديثة باسم المهاتما والارهاط والعلمين والاخوة والحدائق وهم رجال قووا طبيعتهم الروحية حتى صارت اجسامهم الطبيعية ومشاعرهم العقلية آلات صالحة لتدراك الروحية وبواسطة هذا الارتقاء تسلطوا على القوى الطبيعية وصاروا يعملون اعمالاً تمهد من الخوارق . ومبادئ الفلسفة الباطنية تؤيد امكان هذا الارتقاء كما تؤيد وجود القوى الكامنة في الانسان المرئي

« فان هذه الفلسفة تعلم بوجود شيء ابدى فوق الادراك البشري شيء كائن لذاته وجوده مطلق غير مقيد . والحياة والوجدان من مظاهر هذا الكائن في انكون والكون نفسه من مظاهره . وله اصلان اصل سلبى وهو المادة واصل ايجابى وهو الروح او القوة . وهذا الازدواج ضرورى لكون الظاهر لان الظهور لا يمكن الا باجتماع التقيضين كالاجاب والسلب والفاعل والمفعول والنور والظلمة وبلغ منتهاه في الجهة الواحدة من سلسلة الارتقاء بالتكرر والائتى . ولذلك فالروح والمادة غير منفصلين بل هما قطبا اصل واحد ويوجدان في كل دقيقة من كل شيء كما يوجد القطبان الايجابى والسلبى في كل ذرة من ذرات المنطيس . والشهوة او الارتقاء يقرم بتدرج المادة الاصلية في سبعة ادوار مختلفة من الوجود فتزبد المادة ظهوراً والروح اخفائه الى ان تبلغ المادة حدتها الاسمى وتظهر كل قواها ومن ثم يدور الدور لتصير المادة تخفى وتزيد اخفائه والروح تظهر وتزيد ظهوراً الى ان تصير المادة شفاقة تشف عن الروح التي فيها وتصير الروح تشعر بكل الادوار التي مرتت عليها فتظهر كعقل في الدور المتطرف في المادية وتسترجع كل قواها العاقلة رويداً رويداً وهي صاعدة حتى اذا تمت الادوار صارت المادة مظهر عقلياً للروح وآلة كاملة للافعال الروحية

« والادوار السبعة للشهوة انكوني او مظاهر الوجدان الروحي العام تطابق ادوار الشهوة

(١) وبالرومانية ايستركس اي الباطن وقد استعملت هذه الكلمة اولاً وصفاً لتعاليم ارسطو طاليس مع انه هو لم يستعملها بل استعمل كلمة ايستركس للظاهر وكلمة اكرومتك للباطن فارد بالاولى الاقوال التي يكون معناها ظاهراً وبسبب قبحها وبانهاية الاقوال التي يكون معناها باحثاً اوعرباً وبصعب فهمها

الانسان السبعة التي هي مظاهر الوجدان وبها يستطيع الانسان ان يدرك الحالة الكونية التي تطبق دورها على الدور الذي هو فيه

« وهذه الادوار في الانسان هي اولا الاتقا او الروح الظاهرة التي هي من نفس الروح العامة - وثانيا البوذه الذي تقوم به الاتقا ولا تنفصل عنه وتسمى احيانا بالنفس الروحية - وثالثا الماناس اي العقل او الاصل الذي يميز كل انسان عن غيره ويسمى بالنفس العاقلة او النفس الانسانية - هذه الثلاثة هي الاصول الخالدة من الانسان واما الاربعة الباقية فانها وهي الكما اي العواطف والشهوات - والبرانا اي الحياة والنفاشاريرا اي الجسم الروحي والشهولاشاريرا اي الجسم المادي - وعند التيوصوفيين ان الجسم الروحي يتفصل عن الجسم المادي عند الموت وتعود حياته الى الحياة العامة وتبقى العواطف والشهوات في غلافها الاثري مدة طويلة او قصيرة حسبما كانت خاضعة للطبيعة العليا او متسلطة عليها ثم تتلاشى اخيرا - واما الثلاثة الاولى فتتفصل رويدا وريدا عن العقل الادنى الذي هو شعاع من العقل الاسمي وتعود الى مصدرها ومنها ما عثبه بالاخبار مدة تقصص الانسان وهذه هي الثمرة التي نالها وتدخل في حالة من الراحة او الكون يعبر عنها بالدثان - اما الوجدان من غير جسم مادي حيث يكون العقل غير مقيد بالجسد قلنا يدركه الذين اعتادوا ان يعاقروا الحياة بالعالم المادي او بالعالم الروحي الذي يحسونه صورة من العالم المادي - والدثان ليس مكانا بل هو حالة من الوجدان يتش فيها اختبار الانسان في الحياة التي عاشها اخيرا ويشر افضل امانيه ويحرر اشتراك شعوره بشعور غيره من الروابط الجسدية ويصير اقرب الى الكمال - وتلوم هذه الحالة حسب الدرجة التي ارتقاها الانسان في حياته الارضية وتتم بدخول الوجدان في حالة مجسمة »

هذا ولا نضع القارى باقتباس سائر ما كتبه مسزيزنت في هذا الموضوع فانه كلمة على هذا النسق من الصور العقلية التي يصعب على الكاتب التعبير عنها كما يصعب على القارى فهمها لا لتصور في ادراكها بل لان المعاني نفسها غير محدودة وصورها في الذهن غير واضحة ولعل تأثيرها في بعض النفوس بقوم بموضها

والتيوصوفيون واضراهم لاهوت بهذه التصورات العقلية واخواتهم في البشرية لا يجمعهم الا الامور المادية كان ليس في الكون الا الصور العقلية والعناصر الكيماوية وما يتركب منها وبني عليها وجمهور الناس يستفيد من اعمال هؤلاء ولا يستغني عن اشغال اولئك لانه يحتاج الى ما يهذب نفسه كما يحتاج الى ما يريح جسمه ويثقف عقله

وقد ولدت مدام بلاتشكي بروسيا سنة ١٨٣١ وابوها من ضباط الجيش الروسي وتزوجت وعمرها سبع عشرة سنة بتيسيفور بلاتشكي احد رجال الحكومة الروسية في القوقاس لكنها لم تنفق معه قطقت منه بعد اشهر قليلة وجملت تطوف في العواصم كوسيط سيف الاستمواه ومناجاة الارواح فذهبت الى باريس ونيواورلينس وطوكيو وكلكتا وجاءت الى القاهرة . وحسبت السنين العشر من عمرها من سنة ١٨٤٨ الى ١٨٥٨ سني الحجاب لان حقيقتها كانت محجوبة فيها . وقالت انها قضت سبع سنوات منها في بيت الكبرى والصغرى . وزارت روسيا سنة ١٨٥٨ واشتهر امرها فيها كوسيط في مناجاة الارواح . وذهبت الى اميركا واشتغلت بمناجاة الارواح فيها وكانت تقضي ساعات المظلة في درس كتب القبالة وترجمات كتب المنود الدينية . وسنة ١٨٧٥ اخطرها ان تجمع بين افعال مناجي الارواح وبين روايات البوذيين عن حكماء تبت وصانعي المهرجات فيها وقالت ان اثنين من مهرة تبت تجليا لما يجيها الروحيين وبثا اليها بالرسائل من بلاد تبت فكانت تصلها في حظة من الزمان وتعلمها التعليم الصحيح وتمكنها من عمل اعمال خارقة افناحاً لارتابين فيها . وانشأت الطريقة التيوصوفية في نيويورك كما تقدم . ثم ظهر كتاب هوم الذي موضوعه الالوار والاطلال في مناجاة الارواح فاضر بها كثيراً فتركت اميركا وذهبت الى الهند وظللت من الحكومة الروسية ان تستخدمها في بوليسا السري فرفض طلبها فعادت الى التيوصوفيا والى الشردة لاكتساب الاتباع . وكشفت حيلها مراراً ولكنها كانت طليقة اللسان واسعة الحيلة ماهرة في اجتذاب الناس وامتلاك القلوب فلم تُضمم باكتشاف حيلها . ولما توفيت سنة ١٨٩١ كان قد صار لها من الاتباع نحو مئة الف نفس ولم جرائد في لندن وباريس ونيو يورك ومدراس

ومسز برنت ولدت بلندن من ابوين ارثديين سنة ١٨٤٧ واتترنت بالنفس فرنك برنت وكانت كثيرة التعبد ثم احدثت فافتصلت عن زوجها وانضمت الى الجمعية العلمانية الوطنية . وسنة ١٨٨٩ تطلقت لمدام بلاتشكي ومن ثم صارت تنادي بالتيوصوفيا في اوربا واميركا وبلاد الهند وتكتب وتخطب في مواضعها وهي من نواحي الكتاب

ولا غرابة في ان اعظم دعاة التيوصوفيا في اوربا واميركا من النساء مع ان ليس لثناء شأن كبير فيها في الهند والصين حيث مقر التيوصوفيا الشرقية لان شأن النساء هناك ضعيف في كل شيء . وتكرن الغرابة في تسلطها على اناس يعدون من الطبقات العليا بين اصحاب العقول

العلاج بالماء المالح

التي حضرة العالم الفرنسي الميوكنتون واضع طريقة معالجة الاولاد بماء البحر المعقم معاصرة في النادي الطبي المصري اجتمع لسماعها نحو سبعين طبيباً من اطبائنا الافاضل . جاء فيها على ذكر طريقته بالتفصيل وعلى جميع النتائج الباهرة التي يحصل عليها في مقاومة النزلة المعدية المعوية في الاولاد . وقد بين ان مضر جديرة بالتخاذ هذه الطريقة وتسميمها لكثرة وفيات الاطفال فيها فان معدل وفيات الاولاد هنا يفوق كل معدل في المدن الاوربية الكبرى في القاهرة وحدها يموت ايام الصيف في كل اسبوع عدد يتفاوت بين ست مئة وتسع مئة ولد ومعظم هذه الوفيات سبباً النزلة المعدية المعوية التي يسميها الاطباء بكوليرا الاطفال

وتقسم هذه النزلة الى قسمين قسم خفيف الوطأة وقسم شديد الوطأة . في الحالة العادية يجب حقن الاولاد المصابين بكميات قليلة من ماء البحر بمعدل ٣٠ جراماً كل يومين او ثلاثة او خمسين جراماً مرتين في الاسبوع فان كانت هذه الكمية لا تأتي بفائدة تامة وجب زيادتها الى مثله جرام واحياناً الى مئتين والمعالجة يجب ان لا تقل عن خمس عشرة حقنة ولو في الحال العادية رغم تحسن حالة المرض اثر الحقنة الاولى تحسناً يقرب من الشفاء . فيجب ان لا يتردد الانسان بهذا التحسن الظاهر لانه اذا ترك العلاج خشي ان يعود الداء واذا امتنع فلا مانع من متابعة العلاج زيادة عن خمسة عشر يوماً . وفي الحالات البسيطة التي يعتبرها امسك عوض الاسهال يجب ان تكون كمية الحقن قليلة ثم تزداد تدريجاً عشرة جرامات اولاً ولا تزداد الا اذا كانت هذه الكمية لا تأتي بفائدة . فنزلة عادية ايام الصيف كثيراً ما تعبر شديدة بحمفة وعوارضها اسهال كثير وصوب عضلي وهزال عام في الحمفة . في هذه الحالات الشديدة الخطر يجب تدارك المريض بالحقن مرتين كل يوم بكمية لا تقل عن مئتي جرام كل اثنتي عشرة ساعة صباحاً ومساءً مدة ثمانية ايام على الاقل ويجب بعد ذلك متابعة الحقن بالكمية نفسها مرة كل اربع وعشرين ساعة مدة ثمانية ايام اخرى . وفي حالات التزع مع هبوط عام وتفرز في النظر وانقطاع البص يجب ان تكون الكمية الاولى ٣٠٠ جرام مرتين في اليوم الى ان تحسن حالة المريض ثم يرجع الى المئتين

ومعها تكن حالة المريض بهذه الطريقة فالواجب على الطبيب ان لا ييأس من النتيجة لان حوادث الشفاء مدعشة جداً . وقد قدم الميوكنتون صور اولاد عديدين كانوا في حال

الزرع تماماً فحسنت صحتهم تحسناً عظيماً بعد اول حفنة من العلاج وزاد وزنهم زيادة تذكر بعد اربع وعشرين ساعة وهذه الزيادة في الوزن لتفاوت بين ثلاث مئة جرام وست مئة جرام بشرط متابعة العلاج خمسة عشر يوماً ومراقبة المريض مراقبة تامة طوال هذه المدة . فقد ذكر المسيو كستون انه جاءه طفل مصاب بمرارض عادية فحسنته واحدة فحسن على اثرها تحسناً تاماً . فاعتبرت والدة هذا الطفل بهذا التحسن وترك العلاج فتوفي ولدها في اليوم الرابع فهذه الحادثة تدل دلالة صريحة على وجوب اتمام المعالجة رغم التحسن السريع وعلى الطبيب ان يستعمل كل سلطته الادوية ونفوذه لانتفاع الامهات وحملهن على مداومة العلاج بالطريقة المذكورة لان ترك المعالجة في اثناء هذه المدة يعقبا عودة الداء شراً من قبل فانه رغم تحسن الحالة العمومية وانقطاع القيء او مضي وقت على حصوله وهبوط الاسهال من اربعين مرة في اليوم الى ثمان او تسع او ثلاث عشرة مرة وتحسن حالة المواد البرازية يظل المرض كامناً مستتراً ينتهز فرصة اعمال المعالجة للرجوع الى شدته الاولى

حفنة واحدة قدرها مئة وخمسون جراماً كافية لان تزيد في وزن المريض مئتين او ثلاث مئة غرام في الايام الاولى . هذا هو معدل زيادة وزن الاولاد في باريس اما في مصر فهذه الزيادة ابلغ فان التجارب التي اجراها الدكتور كستون هنا دلت على ان حفنة مئتي جرام تزيد في وزن الاولاد زهاء اربعمائة او ست مئة جرام في الاربع والعشرين ساعة الاولى . وهذه الزيادة لا علاقة لها بالكيفية المعطاة لان نصيب ماء البحر نصيب جميع السوائل التي تدخل الجسم فانها تقول بطريق الكلى والجلد فهذه الزيادة لا يمكن تليها الا بزيادة تغذية المريض وقابليته للغذاء ونمو قوة التغذية العمومية فيه وشواهد ذلك كثيرة . وقد زاد ثقل الاولاد الذين اخذوا كميات لتفاوت بين مئة وثلاث مئة جرام في اثنتي عشرة ساعة من ١٨٠ جراماً الى ثمان مئة . هذا وبعد الحقتن بساعتين يجب تغذية المريض باللبن ست مرات او سبماً كل يوم ويجب ان تكون كمية اللبن معادلة تقريباً لعشر وزنه ابي اذا كان رضيعاً وزنه مئة كيلوجرامات ويجب ان يسى كمية من اللبن زنتها ست مئة جرام ولا مانع في اثناء اخذ اللبن من تقديم كمية قليلة من الماء للاولاد الذين يصلونها بسهولة غير ان حرمان الاولاد من اللبن واعطائهم كميات كبيرة من الماء على الطريقة القديمة لا يجوز مع هذه المعالجة . وبعد ثمانية ايام او تسعة يمكن للطبيب ان يزيد كمية اللبن بحسب حالة المريض . وفي اكثر الحالات على اثر العلاج يقبل المريض اللبن بسهولة تامة حتى انه يجد يده الى اخذ . فان لم يقبل اللبن وذلك في حوادث قليلة ودام التي رغم العلاج وجب

متابعة العلاج الذي يزيل هذه الحالة ولا مانع يمنع في هذه الاحوال من اعطاء كمية من ماء البحر بما يضاف اليها من الماء القراح قدر نصفها من الداخل فان الولد يتبلها غالباً وهي تقوم بتغذيته الى ان يقبل اللبن غذاء

اما ارتفاع الحرارة الذي ينتج عن الالتهاب المعدي والمعوي فان كانت درجة ٤٠ .
وجب قبل كل حقنة وضع المريض في مغطس تكون درجة اقل من درجة حرارة المريض الداخلية بدرجتين ويجب متابعة هذه الحرارة في اثناء المغطس لكيلا تهبط هبوطاً شديداً .
هذا من جهة الحرارة التي تنتج عن المرض . اما الحرارة التي تنتج عن الحلقن فهذه لا تأثير لها ولا خوف منها ولو بلغت درجة زائدة فان المسير كسبتون لم يشاهد حادثة مزعجة في سنتين
رثمانين الف حقنة بماء البحر . عليه يجب تفهيم امهات الاولاد احتمال ارتفاع الحرارة فيهم اثر كل حقنة ولا سيما في بدء المداواة

وورم ارجل المرضى على نوعين نوع ينتج عن هبوط الحالة العمومية والفرز الشديداً .
فهذا الورم لا يزيد على اثر الدواء بل يزول تدريجاً . وورم ينتج من عظم كمية الدواء فهذا الورم اذا حصل يدل على ان الكلى تعبت من كثرة الافراز فتأخرت عن عملها واصبحت لا تقوى على تحويل كل الكمية المعطاة بل يبق من هذه الكمية شيء في الجسم ينتج عنه ورم في الاطراف فظهور هذا الورم يقضي بتقفيف الكمية او تأخيرها ولا خوف من هذا الورم الطفيف الذي يزول بسرعة كلية حين استيفاء المعالجة

اما نتائج المعالجة بهذه الطريقة فدهشة ومثيرة جداً ومن اعطاء الفاحش عدم الاعتدال عليها في كل حالات الالتهاب المعوي فان معدل الشفاء بواسطتها بلغ في مستوصفات باريس ٨٤ في المئة . وكان المسير كسبتون قبل حضوره الى مصر يعطل النفس بالحصول على اقل من ذلك هنا وكان يتوهم انه لا يزيد معه هذا المعدل بل اربعين في المئة وذلك لاسباب حجة كان يراها اهمها عدم اذعان النساء هنا الى اوامر الطبيب وعدم ثباتهن في معالجة اولادهن طول المدة اللازمة واستسلام الفقيرات للقضاء واممال الوسائط الفعالة فجاءت فجار به متنافية لاوهامه وزالت مخاوفه وتحققت آماله تحقفاً تاماً حتى انه صرح ان النتائج التي حصل عليها في مصر تزيد زيادة تذكر عن معدل باريس وذلك لتأنيب الاولاد هنا للمعالجة ولنفعها لهم نفساً تاماً . وهذه الطريقة صريحة جداً تكاد تكون حافية تمكناً ان يعرف جميع التحصينات التي تطرأ على كل مريض في حالته العمومية وفي حالة التهاب الامعاء قبل مباشرة الحلقن

أي ان الطيب يمكنه ان يشردوي المريض بشفاه ولدهم شفاه مطرداً ثابتاً وتحسين كل حالة من حالات المرض في حينها

وهو يشير ايضاً باستعمال هذه الطريقة في الاولاد المنصابين « بالانزيبيا » اي المزال العمومي من غير زلة معوية فان حقن هؤلاء المرضى بثلاثين غراماً مرتين كل اسبوع مدة اربعة اشهر او خمسة يعيد الى المرضي صحتهم وروقتهم بعد الاضطراب الشديد الذي يميل الطفل في حال اقرب الى هيئة الشيوخ منها الى الاطفال . وقد شاهدت بنفسي في مستشفى الاطفال حوادث مدهشة في اطفال كثيرين تكرم المسيو كنتون فقدمهم اليّ والى صديقي وزميلي الدكتور جهلان معلقاً على كل حادثة جميع التفاصيل الهامة في شرح كل حالة على حدة وجميع التعويضات الدقيقة التي يحتاج بها للوقوف على زيادة وزن المريض بعد المعالجة وعلى حالة امعاليه وقيامه وحالته العمومية واخذ كل مشاهدة يشاهدها الدقيقة وذلك ما حملني على الاذعان للحقيقة العلمية والتسليم بها والاعتقاد الثابت بان هذه الطريقة هي اجمع طريقة لتخليص الوف من المرضى من الموت وتتم على كل طبيب تعاطيها في حينها طبقاً للاصول العلمية التي وضعها مبتكرها . وعلى كل عائلة التسليم باستعمالها بلا تردد لعظم فائدتها وضآ بارواح بريئة من الموت . راي مكافأة يمكن للمسيو كنتون ان يتأهل من طريقته وامي غريسيو جهاده العلي ومشتقته ويبيد اسمه اعظم من بركة ام ودعائها له اذ بواسطة طريقته يكون قد ساعد ولدها على الحياة وحفظه لحبها وحنوها

الدكتور جوزيف كجيل

[المتنطف] مساء الاثنين في اول يوليو عقد مجلس ادارة جمعية رعاية الاطفال المصرية وقرر شكر جناب المسيو كنتون . وفد التي سمادة احمد باشا شفيق وكيل الجمعية خطبة باللغة الفرنسية هذا تعريبها :-

ايها السادة

اسمحوا لي بان اضم صوتي الى ما يأتينا من كل فج من اصوات السرور تحية لذلك العالم الذي جاءنا بيزيح عنا بعلبة نكية طالما انكملت الامهات وورد الطائفة في صدور العائلات الى نصايها . لم يبق في الأ وذاكر اسم ذلك العالم ونكتة ذكر لا كذكر فاتح يحصد النفوس ليزيد في ملكه فان العالم الذي يمتثل بيوكا خطا خطوة اتقد الانفس من الهلاك كان في غير الازمان اتقاد مثل هؤلاء الاطفال من الموت وهم على باب القبر من المعجزات

ولكنك قد اثبتت انت في العصر الحاضر بهذه المعجزة اذ وفقت الى اكتشافك العجيب الذي
شاهدنا بانفسنا نتائجه الفاضلة . وهل يتاح لنفس نصرأ اعز عما احرزته به
قد يكون نجاح مثل معيك موقوفاً على اتقان الصناعة واجادة العمل ولكنه وانت القائم
به لم يره من النجاح مصرفاً امام نفس هي صفوة الانفس . نفس مرضية ظبعت على تخفيف
آلام الانسانية

لو سمع اسمك كاهن صبي للفتة للناس بسبعون بمحمد زاما في مصر فالامهات سينقشنه
على صفحات فلنهن ويخلدنه الى الابد
تق اذاً ايها المسيوكتتون انك اذا ما غبت عن وادي النيل وقصدت اقطاراً اخرى
تشهد فيها خلق الله بما اوتيت من فضله فانك تارك عندنا شبتين لا بفيان غراس مقرر
وشكر جميل

وانت ابنتها الآتية در نفوس با من امددت المسيوكتتون بروح من عندك ملوؤها المحبة
والاقدام تقدم اليك بالثناء الجميل والشكر الجزيل لماقت به من اعانتنا احسن اعانة على
عمل وهو من اشرف ما يعنى به المرء غير حاسبة لقيظ هذا البلد حجاباً

وانت ابنتها السيدة عقيلة فكري اندي الذي هو واحد من احسن الرواساء بديواني
تعتيت خبر تمسكك بالعمل الى جنب الآتية در نفوس بشيء من الغرابة مع الرضى والسرور
فاهنك على اخلاصك الجميل الذي يذكرك فيشكر

لا جرم ايها السادة انه في القيام بعمل مثل هذا شعاره انكار النفس وعلامته الختان
لا بد من افئدة كائفة السيدات وايد كابدتهن

ايها السيدات اذا ارسلتن مرة على اولئك المرضى لآلىء دموعكن وانتن تعنتين بهن
فلا تبتسن فان امهاتهن يبكين مثلكن شكراً وفرحاً

فاقدم لكم انتم الثلاثة باسم جمعية رعاية الاطفال جزيل الشكران وعظيم الاعجاب بفضلكم
وقد طوب المسيوكتتون لسماع هذه الدرر شكر الباشا ومجلس ادارة جمعية رعاية
الاطفال على عنايتها به وعلى جميع الوسائل التي مهدتها له فكنته من الابتداء في عمله
والاستمرار فيه بسهولة عظيمة

مصر والشام منذ مئة عام

لركان في العربية صحيفة اخبارية منذ مئة عام رأينا في مطالعتها الآن لذة وفكاهة وفوائد حمة من مقابلة الماضي بالناظر والبحث عن اسباب ما حدث من التقدم والتأخر في احوال البلاد السياسية والاجتماعية لكن صحف الاخبار حديثة عندنا والصحف الاوربية التي كانت تشرح حينئذ قنا نكلم عن الشرق فالتفتنا الى ما لدينا من كتب التاريخ وازحلات العربية والافرنجية واقنططنا منها البند التالية لما فيها من الدلالة على احوال مصر والشام منذ مئة عام اي سنة ١٨١٢

وقد اخترنا تاريخ الامير حيدر لانه يذكر حوادث بلاد الشام بالاسهاب ولا سيما ما حدث منها في عهده وتاريخ الجبرقي لانه يذكر حوادث القطر المصري بالاسهاب الشام والانقباد واخترا من كتب الاوربيين كتاب المترباركر فنصل الانكليزي في حلب ورحلة بر كهرت الرحالة المشهور الذي قدم هذا القطر تلك السنة آتيا من بلاد الشام

قال الامير حيدر: - وفي هذه السنة اي سنة ١٨١٢ في شهر ايار منها (مايو) جاء البلاد جراد كثيف من نواحي بلاد نابلس وغرز في السواحل البحرية من بلاد صند الى طرابلس الشام وكان جيشا عظيما اذا انتشر حجب الشمس نهال الناس امره وايقنوا بتلف الاغراس والخلال ففرض الامير بشير على جمع اهل بلادهم ان يخصر كل رجل منهم نصف مد من بزر الجراد المدفون في الارض واقام على ذلك مباشرين في كل مكان يجمعون ذلك البزر ويحرقونه فاخذت الناس تحرق الارض لاستخراج ذلك البزر واجتمع لهذا العمل كل من في البلاد من اقاصي الجبال الى اطراف السواحل فجمعوا منه ما ينيف على خمسين غرارة والباقي منه نفس قبل استيئاف جمعه وسعى في اراضي السواحل وكان كثيرا جدا فامر ان تبادر الناس اليه وتصنع له حفرا تطرده اليها وكان يرسل الامراء بني عمه واكابر اخوانه لمراقبة ذلك فاهلكوا منه ما لا يقدر وظل الباقي قبل استيئاف العمل فزحف الى حيث لا تحفر له حفري في ارض صلبة فجمعوا له اغصانا يابسة وبلافا وما اشبه مما يسهل حرقه وكسوها باغصان مورقة رخصة وصاروا يطردونه اليها وحالا تمتلئ منه بحرقونها فابادوا قسما اعظم وما زالوا مواظبين على ابادته وحرقه حتى ابادوه ولم يتضرر منه احد وكان ذلك التدبير اختراع من الامير بشير لم يسبق اليه احد

وفيها امر الامير بشير بابطال الخفارة من جميع اطراف بلادهم وكانت عادة قديمة مرسومة على خان الحسين وخان المدرج في الطرق الجبلية وعلى خان الناعمة وفرصة جوية وجبل في الطرق البحرية واذن في ان تسيروا القوافل والتجار على جميع الطرق بالامان بدون ان يغرموا بشيء فكانت رحمة عظيمة للناس

وفيها في شهر رمضان حضرت الى مدينة بيروت عائلة سليمان باشا والي دمشق من القسطنطينية وارسل سليمان باشا نحو مثنى فارس لكي يسيروا معها الى دمشق وبلغ ذلك الامير بشيراً وارسل من خواصه نحو خمسين فارساً الى بيروت وامرهم بتقديم التذكار في الطريق وبلغ الخبر سليمان باشا فسُرَّ به وارسل الى الامير بشير فرواً ثميناً من ملبس وكتاباً يتي به عليه وهذه صورته

افتخار الامراء الكرام كبير الكبراء الفخام الامير الاجل الامجد ولدنا الامير بشير الشهابي المحترم زيد مجده . غب اهداء الدعوات الصافية والتسليات الوافية انه قد طرق سامعنا اهتمامكم باسداء الجليل والاكرام الى ولدنا البك المحترم حين وصوله الى مدينة بيروت فحصل لنا بذلك مسرة عظيمة لا زلنا اهل المعروف وانكرامة . والآن واصلمكم فرو وسور من ملبسنا نسربلونه ان شاء الله بالهناء والسور

وفي هذه السنة اطلق الامير بشير لحينه فقال المعلم بطرس كرامة في ذلك شعراً
 اي البشير الذي فاز الزمان به قد ساد بالمجد والانضال واللطف
 بدا عذار البها في حسن ظلمته يحكي اساطير بسم الله في الصحف
 الله عظمت قدره وحمله ارخ وزينه في حلية الشرف

وخلاصة ما تقدم ان الامير بشيراً والي لبنان كان باذلاً جوده في اسعاد الاهلين بمقاومة الآفات الطبيعية وازالة المغارم التي تعرق سبل التجارة وانه كان على تمام الصفاء مع والي دمشق ومن الشعراء كانوا يتغنون بتهنئته ومدحهم . وقد سمعنا من الذين كانوا في عهد الامير بشيران الامان توطد في البلاد في ايامه واشتغل الناس بزراعتهم وصناعاتهم وتجاراتهم فحلت حالهم وزادت ثروتهم فغرست اشجار التوت والزيتون في جهات كثيرة من الجبل وسواحلهم وانشئت المنصابين والمصانع وكثرت انواع النسيج وراجت تجارة الحرير والقطن ولولا المغارم التي كان الامير يضطر اني استرضاه الدولة وولائها بها لترك لبنان وما حوله من البلاد في حانة يحسد عليها

اما الجيرقي فوصف القطر المصري تلك السنة وصفاً يسيراً الصديق ويسراً العدو قال ما خلاصته : - «تم دخلت سنة سبع وعشرين ومئتين وثلث (وهي موافقة لسنة ١٨١٢) وفي عاشر محرم وصل كثير من العسكر الذين تحملوا بالذو بلح الى قبة النصر ودخلوا المدينة شيئاً فشيئاً وهم في اسوأ حال من الجوع وكآبة المنظر ودوابهم وحمام في غاية التي وقد سقط عليهم الباشا وامر ان لا يأتيه منهم احد ولا يراه كأنهم كانوا قادرين على الانتصار وفرطوا في ذلك وظفقوا بهم بعضهم بعضاً فتقول الخيالة ان سبب هن يمينا القرابة ونقول القرابة ان سبب هن يمينا الخيالة» (كانت رحى الحرب دائرة في الحجاز حينئذ بين الجنود المصرية والوهابية) ونسب الجيرقي انكسار الجيوش المصرية حينئذ وتغلب الوهابيين عليهم الى تدبير الوهابيين وقلة تدبير الجنود المصرية. واسهب في ذلك اي اسهب ولكن الجنود المصرية لم تلبث على الوهابيين بعد ذلك فذكر خير تغلبهم ولم ينسب الى سبب ديني او غير ديني

« وفيه وصل جماعة من الانكليز وصحبهم هدية الى الباشا وفيها طيور بقاء هندية خضر الالوان وملونة وريالات فرانسه تقود معبأة في يراميل وحديد وآلات وقد حضروا لاختد الفلال وفي كل يوم تساق المراكب المشحونة بالفلال حتى غلامرها وحصل للناس شدة بسبب ذلك». واسهب في استصفاء محمد علي باشا لاموال الناس ووضع الضرائب الفاحشة على الصادرات والواردات قال «انه كان يجلب الخطب الرومي على ذمتهم وبيعته للطحابين بما حده من الثمن ويحمل في المراكب المخصصة بالجرة معدة ايضاً ويأتي الى ديوان انكرك بيولاقي فيؤخذ كركه الى ان استقر سمر القنطار الواحد من الخطب ٣١٥ نصف فضة واجرة حمل من بولاقي الى مصر ١٣ نصف فضة واجرة تكبيره مثل ذلك فيكون مجموع ثمنه ٣٤٠ نصف فضة القنطار وقد اشتريناه قبل استيلاء هذه الدولة بثلاثين نصفاً واجرة حمل في المراكب عشرة انصاف واجرة من بولاقي الى مصر ٣ انصاف واجرة تكبيره كذلك فيكون مجموع ذلك ٤٦ نصفاً وكذلك فعل في سائر انواع الخشب والحديد والرماسم والتصدير وجميع المحلويات

« وانتظم له ملك بلاد الصعيد ولم يبق له في مزارع وتلد امارته لابنه ابراهيم باشا ورمم بان تغيب جميع اطيان بلاد الصعيد وجعل على القدامت منها ثمانية ريالات ورمم بالحجر على جميع حصص الالتزام فلما بقي لاربابها شيئاً الا ما ندر واستولى على جميع مزارع الارز والبحر الغربي والشرقي ورتب لها مباشرين وكتاباً يصرفون عليها من الكلف والتقاوي

والبياتم ويؤخذ ذلك جميعه من حساب القرض التي قررها على النواحي وعند استقلال الارز يرهعونها بايديهم وبسرونها بما يريدونه ويستوفون المصاريف ومعالم القومة والمباشرين المعين لم وان فضل بعد ذلك شيء اعطوه للزارع او اخذوه منه واعطوه ورقة بحاسب بها في المستقبل . وفرض على كل دائرة من دوائر الارز خمسة اكياس في كل سنة خلاف المقرر والتدبير وعلى كل عود ثلاثة اكياس فاذا كان وقت الحصاد وزنوه شعيراً على اصحاب الدوائر والمناشر حتى اذا صلح وايضاً حسوا كلفة من اعمل المقرر عليهم فان زاد لم شيء اعطوه يد ورقة وخاسروا بها من قابل وأبطل تعامل المزارعين مع التجار واستقر الحال على ان صار جميعه اصلاً وفرعاً لدوائر الباشا وبيع الموجود على ذمتهم لاهل الاقاليم والتسدين وغيرهم»

واسهب الجبرتي ايضاً في تعرض محمد علي لرجال الصرب بخيانة حيث كانت تمسك النقود واستصفاة اموالهم ومنج النقود الفضية بالنحاس حتى صار دخله من الصرب بخانة ٥٠٠ اكياس في الشهر . وفي احفكاره كل شيء حتى الخضر فانها صارت تزرع في اراضيه بشرا وتباع للناس باثمان فاحشة فاضافوا اسمها اليه وصاروا يقولون كرتب الباشا ولقت الباشا وملوخية الباشا قال وللبلاد انكوس كان درهم الحرير بنصف فضة فصار الآن بخمسة عشر نصفاً وثوب الالاجه الشامي الذي كان ثمنه ٢٠٠ نصف فضة صار ثمنه ٢٠٠٠ والدحل الرومي الذي كان يباع بستين نصفاً صار يباع باربعائة نصف والذراع من الجوخ الذي كان يباع بمئة نصف نضة بلغ ثمنه الف نصف فضة

وخلصة كلام المؤرخين السوري والمصري ان احوال بلاد الشام كانت منذ مئة سنة اصح من احوال القطر المصري ولكن المؤرخ السوري قصر كلامه على لبنان وما يجاوره ولم يفصل ما كان يجري في الاماكن البعيدة كحلب وما يجاورها شمالاً وانكرك والشوبك وما يجاورها جنوباً وهذا اشار اليه باركوز وركرت كما سيجي

اما المستر باركوز فكتب في حوادث سنة ١٨١٢ ما خلاصته

ارسل الباب العالي جلال الدين باشا والياً على حلب هذه السنة فلما بلغ الانكشارية خبره اخفوا ما عندهم من الخلى والامتعة النفيسة عند التجار الاوربيين وقناصل اليهود لانهم اوجسوا منه شراً . اما هو فاول شيء فعله يوم وصوله انه طاف في الشوارع والسيافعة وقطع رؤوس خمسة من الباعة لكي يثقي رهته في النفوس ثم تظاهر بانّه اطاق بالاً ولم يعد يسأ بامور اولاية بل صار يقضي اوقاته في الصيد والنزعة الى اب امن

الانكشارية شرية وابطلوا الخندق منه . وكان له قصر كبير خارج المدينة فاولم وليمة زواجاتهم ودعاهم اليها فلبى دعوة واحدة وعشرون منهم وذهبوا عزلاً من السلاح ومع كل واحد منهم سانس فرسه وحامل شبقو لا غير . فاستقبلهم في بستان قصره حيث اعد لهم الوليمة وكان قد اقام الجنود في شرفات القصر فلم يستقر بهم المجلس حتى يادروهم الجنود باطلاق الرصاص فقتلوا منهم مائة وحاملو شبقاتهم ولم ينج منهم احد .
ولحال ركب الرالي واتي المدينة قبل ان يصل الخبر الى بقية الانكشارية واستولى على القلعة التي كانوا فيها وقتل من وقع في يدهم منهم وهرب الباقون تحت حجب الدجى وتشتوا في البلاد

وكتب المستر باركر في ٢٠ اغسطس سنة ١٨١٢ عن السيدة امير مستهوب التي كانت قد قدمت سورية يقول « ان الشريف فردرك نورث (الذي صار لورد نورث) الذي قام عندما شهراً غادر حلب في ٢٢ يوليو وينتظر ان يكون الآن في دمشق ومن المرجح انه يلتقي بالسيدة الشهيرة امير مستهوب وحاشيتها فان كل ابهة الشرق لا تقابل بالابهة التي تسير بها هذه السيدة . وهي الآن في دير القمراو في مكاتب آخر من جبال الروز تنتظر ان يبرد الهواء حتى تذهب الى بعلبك ودمشق وندس وحلب . وكل الذين يأتون حلب من فلسطين السنتمهم تلجج بوصف موكبها فانه مثل موكب مشير كبير تركب جواداً مطهراً وتلبس لباس المالك الفاخر وتلف على رأسها شالاً اخضر اهداه اليها محمد علي باشا والي مصر وتضع فردين في قبيج جوادها وتقلد سيقاً مسقطاً مخاضه من الحرير الاحمر وثيابها من الخصل الترمزي المنصب بازرة من الذهب ويقال انها لما زارت الاماكن المقدسة في اورشليم اعطت القسوس خمسة آلاف غرش ولا تمسك اناسها غير الذهب من النقود وتنفق بكرم حامي . حرسها من المالك وفي حاشيتها ستون نساء . واذا جاءت حلب كان للمقاها شأن عظيم ولقد حارت الامهات نورخ ولادة اولادهن بسنة مجيئها فيتلن سنة مجيء السيدة الانكشارية او قبل مجيئها بسنة او بعد مجيئها بسنة »

وهذه السيدة ابنة ارز مستهوب الثالث ولدت سنة ١٧٧٦ وامها ابنة وليم بت الوزير الشهير اناس في بيت خالها وكان وزيراً ايضاً تقابل سيوفه وتحاديه في اهم المواضيع السياسية والاجتماعية لانها كانت من الطبقة الاولى بين نساء عصرها عملاً ودكماً ولما توفي خالها قطعت لها الحكومة الانكليزية ١٢٠٠ جنيه في السنة اكراماً لذكراه اما هي فلما رأت انه لا بد من انقطاع رجال السياسة عن زيارتها ستمت الإقامة في لندن وجاءت بلاد الشام

سنة ١٨١٠ وابنت لها بيتا في جبل لبنان فوق مدينة صيدا، واقامت فيه الى ان ادر كتبها
الوفاء سنة ١٨٣٩ . وعظم شأنها في لبنان والبلاد المجاورة له حتى ان ابراهيم باشا طلب منها
ان تبقى على الحياض لما دخل بلاد الشام . ويقال انها كانت في القامة والصوت والمظهر والمهابة
مثل جدتها ولهم بيت الاول لورد شتام الوزير الشهير . وفي رسائلها وكتبها اصدق صورة
لبلاد الشام في عهدها كما سننبه في فرصة اخرى

وسمعت لادي متنهوب عن المستر باركر وحسن ضيافته وما له من المقام السامي في
حلب فكشيت اليه من دمشق ليقطع لها بعض التماثيل المالية مفصلة اياه على تجار الانكليز
في بيروت وكشبت اليه المتزيروس احد الرجال الذين معها في هذا الشأن فاجابه المستر
باركر بما يأتي

حلب في ٤ سبتمبر سنة ١٨١٢

سيدي

تشرفت هذا الصباح بكتابتك الكريمة المؤرخ في ١١ اغسطس ومعه تحويل علي باسم يوسف
بوغرمن عميل جبرائيل عمجوري بسبع مئة التلك (١) فدقته لدى الاطلاع احتراماً لاسمك
مع انه مر رجل لاحد عشر يوماً بعد الاطلاع . وارجو ان تثق انني ادفع كل التماثيل التي
تحويل بها علي احتراماً لاسمك واسم السيدة الكريمة المسافرة معك . واني مستغرب من انك
لم ترسل اليه تحويلاً على بنك في لندن حالما تأخر بيت بولاد في بيروت عن الدفع لك فكشيت
ارسل اليك القيمة الى حيث تريد في سورية . واني مرسل اليك الآن مكاتيب الى معارفني
في دمشق وحمص وحماء وطرابلس وعكا حتى يقدموا لك وللادي متنهوب كل ما تحتاجان
اليه من النقود

وكشبت الي لادي متنهوب بهذا المعنى فارسلت اليه الجواب التالي

دمشق ١٠ سبتمبر ١٨١٢

سيدي

تناولت بالسكر كتابك الكريمة المؤرخ في ٢٨ اغسطس واني مسرورة بتعريتي برجل له
هذا المقام الرفيع في هذه البلاد . ولقد وجدت انه يستحيل علي ان اطلب النقود من
الاستانة فسأعظم الفرصة واسحب عليك بعد زمن يسير . وانا اتعامل مع بنك كونس وشركائه

(١) التلك بساوي من غروش

وسأخطر الآن اني غور . اجنيه . واني اشكرك على ما واليتني به من الاخبار ومتى وصلت
مكاتبتي التي تأخرت في ازمنة بسبب الوباء اخبرك بما تأتيني به . واسمح لي ان اقول لك
انك لو كنت تعلم ما اعلمه عن المستريرسفال^(١) لما اسغت على قتلها فانه كان السبب في اراقة
اثنان دماء بلادهم لغير علة ولتهديد اموالها بلا سبب معقول

وفي تلك الاثناء زار بر كهرت الرحالة الشهير مدينة حلب ونزل ضيقاً على المستر باركو
فاكرم مشواً وكان يدرس العربية فلما تمكن منها جاء النظر المصري للسياحة فيه وفي بلاد
السودان وكان عيئته اليه سنة ١٨١٢ وكتب قبل ذلك من دمشق الى اللجنة الانكليزية
التي ارسلته للسياحة يقول

دمشق في ٣٠ مايو سنة ١٩١٢

« كتبت اليكم اخيراً من حلب وارسلت اليكم مع كتابي صندوقاً كبيراً من كتب الخط
العربية وقد منعتي تواصل المطر من مغادرة حلب قبل ١٤ فبراير فوصلت الى طرابلس في
الثالث من شهر مارس والى دمشق في ٢٢ منه وكنيت راعياً في زيارة حوران مرة اخرى
لارى ما لم اتمكن من رؤيته في رحلتي الاولى فخرجت من دمشق في ٢١ ابريل وعدت اليها
في ٩ مايو وقد بعثت اليكم الآن بوصف ما شاهدته في حوران وفي جانب مما كان يسمى قديماً
بالمدين العشر

« ولا يخفى بي ان اغادر سورية من غير ان اكرر الشكر للمستر باركو فنصل الانكليز في
حلب على ما لثيت منه من الاحكام وحسن الضيافة فقد شمتني بجعلهم وهو من نوايح الرجال
في العقل والفضل وفي بدء الان كل المهام الانكليزية في هذه البلاد وله من الاخم وحسن
السمة ما يدل على حكمة الذين اختاروه لهذا المنصب

« والراحة مستتية الآن في بلاد الشام مع تغير الحكم المستمر فيها وقد اتى وال جديد الى
حلب وهو يسمى الآن للايقاع بالانكشارية . وقبلها وصلت دمشق ووردت الاخبار بعزل
سليمان باشا من الولاية ولكن سمح له بالبقاء في عكاه ويشيع البعض ان محمد علي باشا والي
مصر يقصد الحملة على سورية وقد تأخر عن ذلك حتى الآن بسبب حروبه مع الوهابية فاذا
استتب له النصر في بلاد العرب حمل على بلاد الشام لانه كبير النفس عالي الهمة

(١) كان وزير انكلترا الاول واخاه رجل تلك السنة

« ويرجى الآن ان يؤمن طريق الحج ولا سيما بعد ان اهتم الانكليز بتجارة البن بين مالطة والشرق فان نصف الذين يقصدون الحج تجار بدهيون الى مكة لا يتباع بن مخا والبضائع الهندية اما في سورية فقد كثر البن الاميركي وقام مقام بن اليمن »

وكتب من القاهرة في ١٢ سبتمبر ١٩١٢ يقول

« كتبت اليكم اخيراً من دمشق في ٣٠ مايو وكنيتي لم اخرج منها الا في ١٨ يونيو ووصلت الى هنا في ٤ سبتمبر وانا متعب بالصحة وكنيتي متعب جداً من السفر والحرب . وخالصة رحلتي اني اتيت من دمشق الى صفد ونزلت منها الى بيرة طبرية وطلعت في البلاد حولها وصعدت الى جبل ظابور وابتعدت اياماً في الناصرة ولقيت فيها تجاراً من السلط فراقبتهم ونزلنا الى الغور قرب بيسان وقطعنا الاردن ومررنا على شفتة اليسرى الى ان وصلنا الى نهر الزرقاء (البيوك) حيث يصب في الاردن ودرنا شيئاً وصعدنا في الجبال الشرقية التي كانت من اللقاء الى ان وصلنا السلط بعد سفر يومين من الناصرة . واهالي السلط مستقلون في امورهم الآن ليس للحكومة العناية شأن عندهم وليس في اللقاء الآن مكان أهل غير مدينتهم . وزرت خرائب عمان (فيلادلفيا) وهي على خمس ساعات ونصف من السلط في وادي على جانبي نهر الزرقاء . وعلى خمس ساعات من عمان جنوباً خرائب ام الرصاص والقطيف . واتيت من السلط الى الكرك بعد سفر يومين وانصت يوم

« وللكرك شأن كبير وعند صاحبها نحو ١٢٠٠ بندقية يخيف بها قبائل العرب المجاورة وفيها مثنا بيت للنصارى من طائفة الروم ثلثهم يمش عيشة البدو ولا يتنازولون عن عرب البادية »

وكان قد أتى بكتاب توصية من احد وجهاء دمشق الى شيخ الكرك فنظاه الشيخ باكرامه ولكنه اقام جميع العثرات في طريقه لينتزع ما معه من المال القليل

ووصف ما لقيه من المشاق الى ان وصل الى قلعة الشوبك في جبال الشراة وما شاهده في وادي موسى من آثار البتراة او صالح ولم يكن احد من الاوربيين قد شاهد ذلك الوادي قبله وعدت هناك اكثر من مئتين وعشرين مدفناً منقورة في الصخر الرملي الاحمر وبعضها مزدان بنقوش يونانية ومنها مدفن في شكل هيكل كبير جداً وهو أيضاً منقور في الصخر صخنة وحجره ومحرابه وهو من اجمل الهياكل اليونانية وهناك مدائن امامها مسلات كالسلات المصرية وشهد مدرج مستدير منقور في الصخر ايضاً وآثار قصر وهياكل كثيرة وعلى رأس الجبل قبر يقال انه قبر هرون

وقطع وادي العربة وسار في رفقة قافلة من التجار الى ان وصل الى القطر المصري .
 وكان عازماً ان يسير بطريق فرات وسيح في غربي افريقية لكنه اجل ذلك وعزم على
 زيارة السودان بطريق اصوان ووادي حلفا وكتب الى اللجنة في ١٣ نوفمبر سنة ١٨١٢
 يقول : « اني عزمتم على الصعود الى الصعيد حالاً ليقض الليل وبصير السفر ممكناً
 وساصعد برّاً الى ما فوق الشلال الاول والثاني والثالث الى ان اقرب من دقطة . والسفر في
 القطر المصري الآن ليس محذوقاً بالمخاطر كما كان في القرن الماضي لان الياشا (محمد علي باشا)
 قد تسلط على البلاد كلها وطلافته حسنة مع امراء النوبة ولولا المالك الذين استولوا على
 دقطة واقاموا فيها لكنت احاول البلوغ اليها ولكنني في الحالة الحاضرة سأتقي على خمس
 مراحل اوست مراحل منها وانظر ان اقف على احوال السودانيين والنخاسة وادخل في
 البلاد شرقاً وغرباً على قدر الامكان واقضي في هذه السياحة خمسة اشهر ومضى عادت قافلة
 فران في شهر يونيو المقبل اكون قد تاهبت للسفر معها لتوقوف على احوال غرب افريقية »
 وسأتي الكلام على رحلته الى السودان وما لقيه فيها من الشاق

وليس في كلام هذا الرحالة ما يشير اشارة صريحة الى احوال هذا القطر تلك السنة
 غير قوله ان محمد علي باشا قد تسلط الآن على الصعيد وهذا يطابق ما ذكره الجبرتي وقوله
 قبل ذلك ان الفوز لم يكن حينئذ حليف الجنود المصرية في الحرب مع الزهاوية وهذا
 يتطابق ما ذكره الجبرتي ايضاً . اما المظالم والمغارم التي ذكرها الجبرتي واسهب في وصفها
 فلا اشارة اليها في كلام بركهارت ولكن ما في كلام الجبرتي من التفصيل والتتبع يدل على
 انه كان يصف ما يراه يوماً وليلة نظر اليه نظر المنتقد المتعاطف لا نظر الصديق المنفي

هذه صورة مجملة لاحوال القطرين منذ مئة عام . وقد نقلت عليهما الشؤن بعد ذلك
 فرأى من القطر المصري اكثر ما شاده محمد علي فيد ولكن بقي من مآثره القناطر الخيرية
 والقطن والاهتمام بالتعليم . وما هو اهم من ذلك كله وهو انحصار الولاية في بيت محمد
 علي في شخص واحد فيشعر ان البلاد بلا دة وانه مسوون عنها . واما القطر السوري
 الامير يسير منه وتعاقب عليه الولاة واكثرهم يأيد ليكتسب منه ما يوفي به ديونه
 بنة وما يساعده على اكتساب منصب آخر . ولو لم يكن سكانه من نسل اعي الامم همه
 شرم اقداماً لاسى قفراً بلقماً

جيولوجية القطر المصري

طبعت مصححة المساحة خريطة جيولوجية للقطر المصري لونت ما يظهر فيها من طبقات الارض المختلفة بالوان مختلفة وقد بنتها على بحث العلماء الجيولوجيين الذين استخدمتهم لهذا الغرض فما تحققتوا نوع صخور لوئوه بالران تدل عليه وما لم يتحققوا نوع صخور تركوه من غير لون الى ان يتيسر البحث فيه وتلويته . وقد وضع الدكتور هيوم مدير القسم الجيولوجي رسالة شرحاً لهذه الخريطة ادمج فيها خلاصة ما عرف حتى الآن من جيولوجية القطر المصري والحقا برسم لطبقات الارض من حيث وضعها وسمكها . فالطبقة العليا طبقة طلي النيل وسمكها نحو ١٢ متراً وهي من الطبقات الرسوبية ومن العصر الحديث . والتي تحتها طبقات رملية سمكها نحو ٤٨ متراً وهي من العصر الرابع المسمى بالبليوسين اي الاكثر حداثة . وتحتها فرشات صدفية اي كثيرة الاصداف وهي من العصر الثالث المسمى بالبليوسين اي الاحدث ومن القسم المتوسط منه وسمكها ٤٨ متراً ايضاً . وتحتها طبقات صمنية اي نشقق صفايح كالصياح وهي بين القاهرة والسويس من عصر الميوسين اي الاقل حداثة وسمكها اكثر من مئة متر . وتحتها طبقة رقيقة سمكها عشرون متراً وهي صدفية ايضاً ومن عصر الميوسين وتحتها طبقة اسماك منها سمكها خمسون متراً فيها من الحصى الكلسية ومن الحجارة البركانية التي توجد في مديرية الفيوم . وتحت هذه طبقة فيها الخشب المتحجر في جبل الخشب قرب القاهرة والطبقات النهرية البحرية اي التي كانت ترسب في وادي النيل لما كانت البحر لا يزال غامراً له وهي سمكها نحو ٢٧٠ متراً وهي ظاهرة في الفيوم وحلم جراً . وقد تكوت هذه الطبقات من رسوب المواد التي تحملها الانهار الى قاع البحر ثم الى قاع البحر والنهر ثم الى قاع النهر وتحتها الصخور النارية من الغرايت ونحوه الى ان نصل الى باطن الارض

وترى هذه الطبقات كلها في هذا القطر حتى اعتمها وما هو تحتها من الصخور النارية لان الارض شخمت بها في بعض الاماكن وتمزت او برت جواناتها فظهرت رتب الصخور فيها منضدة بعضها فوق بعض

وهناك خلاصة ما كتبه الدكتور هيوم في هذا الشأن قال

ان حالة القطر المصري الجيولوجية والجغرافية مبنية على الحوادث الاساسية التالية وهي اولاً طفيان مياه البحر على قارة افريقية وغمرها لجهاتها الشمالية في النصف الاخير من

العصر الطباشيري حينما كانت المواد الطباشيرية آخذة في الرسوب في انكسرا وفرنس، وديليا وروسيا وكانت صخور البرنجات وترسب في فناء البحر فتكونت منها الصخور الرملية ثم الصخور المتولدة من الطين الناعم ثم الصخور التي فيها مواد آلية وهكذا تكونت كل طبقات الصخور المتضدة وبلغ سمكها التي متر او اكثر . ودام ذلك من اول العصر الطباشيري الى اخر الايوسين فانخفض البر بما جرف منه الى البحر وتميرت طبائع الحيوانات التي كانت عائشة فيه بين العصر الطباشيري وعصر الايوسين وكانت الحيوانات الفقيرة في العصر الطباشيري من نوع الدبابات ولم تصر من ذوات الثدي الأ في الطبقات العليا من عصر الايوسين وسبب ظنيان البحر على اليابسة خسوف اليابسة بفعل بركاني او بالتقلص الذي حدث مراراً في قشرة الارض

وثانياً انه جاء بعد هذا الخسوف شقوق في جهات النجوم في اواخر عصر الميوسين يستدل عليه بأثار الحيوانات القبوة التي وجدت هناك . وتبع ذلك الشقوق او حدث معه ان خسف وادي النيل ثانية بالطبقات التي تكونت فيه خسوفاً أكثره الى الشمال فظهرت الطبقات من اسفل عند اصوان وبقي اعلاها ظاهراً في الوجه البحري قترى البرانيت في اصوان والحجر الرملي في ادنو والصفاح في اسنا والحجر الكلسي او الكذبان من لتصر الى القاهرة . وتظهر هذه الطبقات مستوية في الغالب مع انها مائلة من الجنوب الى الشمال ولكن ميلها قليل لا تزيد زاوية على ست دقائق من التوس وقد تكون عشرين ثانية فقط . وعلى جانبي هذا الخسوف ارتفاعان قوسيان غربي وشرقي والفرقي قليل التعذب ويصل الى الواحات والشرقي كثير التعذب ويصل الى البحر الاحمر قترى فيه الصخور الرملية على رؤوس جبال ارتفاعها الفامتر وهذه الجبال مكونة من الغرانيت والصخور المتحولة التي في اعلى الجهات الجنوبية من شبه جزيرة سينا

وهذا الخسوف في قشرة الارض كالنجم في الثوب وقد حدث معه كثير من التشقق في طبقات الصخور وكان له ثلاث نتائج كبيرة الاولى تكون وادي النيل والثاني تكون خليج السويس والثالث تكون خليج العقبة ففصلت هذه الحاجبان او المنخفضات الثلاثة بين صحراء ايبية والصحراء الشرقية وشبه جزيرة سينا وكان كل منها خليجاً بحرياً ولا يزال الاخيران خليجين بحر بين . ولا تزال الامتداد البحرية على حرفي وادي النيل من الاحرام وقطعة القاهرة الى بني سريف دلالة على ان البحر كان بعمقه . وكان منخفض خليج السويس عميقاً جداً فرسب فيه ما عمقه اكثر من الف متر من الجبس والملح والطبقات الصخرية من البحر المتوسط

والاوقيانوس المنندي ولم يحتل حتى الآن. اما منقضى خليج العقبة فكان طويلاً جداً شاملاً لبحيرة لوط وبحيرة طبرية وكل غور الأردن. وجلب النيل الطمي من براكين بلاد الحبشة والقاهرة في وادي وفي البحر فتكون من ذلك الوجه البحري وما فيه من التربة الخصبة. ولذلك فرادي النيل والنجد التي على ضفتيه والواحات التي الى الغرب منه وخليج السويس والعقبة الى الشرق كل ذلك نتج من الحروف والشقوق في طبقات الارض ومن حركات الصخور القديمة الذي رسب في تلك المنخفضات وقد حدث ذلك كله في العصور الجيولوجية الغابرة. وواضح مما تقدم ان الباحث في جيولوجية القطر المصري يرى في كل طبقات الارض ظاهرة في اماكن مختلفة بسبب ما تقدم من ميل طبقات الارض والمنخفضات بعضها وارتفاع البعض الآخر كما اذا وضعت امامك تضاداً من انكسب الواحد فوق الآخر ونظرت اليه من فوق فانك لا ترى منه الا الكتاب الاعلى ولكنك اذا امكته فانك ترى حروف انكسب كلها. وهاك جدول هذه الطبقات ومقدار سمك كل منها

(١) المكونات الحديثة ومنها طمي النيل في وادي النيل والجزائر المرجانية في البحر

الاحمر وسمكها ١٢ متراً

(٢) عصر البليستوسين اي الاكثر حداثة ومن مكوناته الصخور الجيرية في المكس

قرب الاسكندرية والبرقع الذي في الواحات وسمك طبقاته ٤٨ متراً

(٣) البليوسين اي الاحدث ومن مكوناته الطبقات الصدفية في وادي النيل من

الفسح الى القاهرة وطبقات وادي النطرون وسمك طبقاته ٤٨ متراً ايضاً

(٤) الميوسين المتوسط ومن طبقاته الطبقات الصخرية بين القاهرة والسويس وسمكها

اكثر من مئة متر

(٥) الميوسين الاسفل ومن مكوناته طبقات المغارة الصدفية وسمكها ٢٠ متراً

(٦) الاوليفوسين اي الحديث قليلاً وهو طبقات بيلع سمكها نحو ٣٢٠ متراً وفيها

الاشجار المتحجرة في جبل الخشب الى الشرق من القاهرة والى الغرب منها وفيها كثير من اللحم والصخور الراضية في ماد النهر وماد البحر

(٧) الايوسين الاعلى ومنه طبقات قصر الصاغة في الفيوم وسمكها ١٥ متراً

(٨) الايوسين المتوسط ومنه طبقات الصخور في اعالي المقطم واسافل وسمكها ٣٠٠ متراً

(٩) الايوسين الاسفل ومنه طبقات الصخور العليا والسفلى في ليلية وسمكها ٣٨٠ متراً

(١٠) الطبقات الطباشيرية وسمكها كلها ١٢٤٠ متراً وانواعها كثيرة تشمل الصخور

الكلسية البيضاء وصفاح استا الى الحجر الرملي النوبي
 (١١) الطبقات الكربونية وفيها الصخور الرملية الكربونية وسمكها مئة متر ونوقها
 طبقات المنغنيس وسمكها ثمانية امتار
 وفي هذه الطبقات من المواد النافعة الحجارة الكلسية التي تقلع من انكس قرب
 الاسكندرية والمنبع الراسب من بحيرة مريوط وبحيرة المنزلة وكربونات الصودا والملح في
 وادي النطرون والرمل الذي يروى به من العباسية وكل ذلك من عصر البليوسين
 والجبس والحجر الكلسي الذي تكوّن بالسوب في البحيرات الحلوة وهما من
 طبقات البليوسين
 واكثر الجبس الذي يوجد في خليج السويس والنترول الذي يوجد قرب وفي حوض
 من عصر الميوسين
 والحجر الاسود الذي يقلع من ابي زعبل ويشتمل لصف الشوارع في القاهرة من
 عصر الاوليغوسين
 واكثر حجارة البناء التي تستعمل في القطر المصري غير ما ذكرناها سابقا وكذلك
 الالسترا والحكك والجبس الذي يستخرج من قرب حلوان كلها من طبقات الايوسين
 والصقاع والثرات الذي يستعمل سمادا في الزراعة في الوجه القبلي وطبقات الفصصات
 المتكونة من بقايا الامتلاك القديمة وهي توجد في الواحات الداخلة والبحرية والخارجة الى حدود
 البحر الاحمر وخليج السويس وتستخرج قرب استا ومن وادي سفاجه الى الشمال من القصير
 على البحر الاحمر وهناك الرصاص والزنك في جبل الرصاص وكلها من الطبقات الطباشيرية
 ومنها الحجارة الرملية التي بنيت بها اكثر الهياكل المصرية القديمة
 واهم ما في الطبقات الكربونية رواسب المنغنيس في وادي بيا ومناجم الفيروز
 اما المعادن الثقيلة فتوجد في الطبقات القديمة فالذهب يوجد في عروق الكوارتز
 المتصلة بحجارة الغرانيت وكان يستخرج من قديم الزمان من مناجم الصحراء الشرقية
 والنحاس كان يستخرج من صخور مثلها في سيناء وفي اسيال الى الجنوب الشرقي من اصوان
 واهم ما في الصخور القديمة غرانيت اصوان الاحمر وغرانيت القصير الرمادي وبرفير
 جبل الدخان ومرمر وادي الحمامات الاخضر بين قنا والقصر
 اما الحجارة انكرمية فلا يوجد منها الآن الا الزمرّد في جبل الزمرّد والزريرج في
 جزائر الزبرجد وما يجاورها والفيروز في سيناء

الذبان اعدى عداء الانسان

قلنا في مقتطف اغسطس سنة ١٩١٠ « ان الذبان هي الفاعل الاكبر في نقل عدوى التيفويد وأنكوليرا وانها تنقل ايضاً عدوى السل والبثرة الخبيثة والدثيرة والرمذ والجديري . وقد يكون على الذبابة الواحدة ٢٥٠ ميكروباً الى ستة ملايين وستمئة الف ميكروب وعليه فالذباب افنك بالانسان من النمل والاسد والافعى بل هو افنك انواع الحيوان بالانسان . وقد حسب بعضهم انه يقصر عمر السكان في الولايات المتحدة الاميركية سنتين على الاقل في المتوسط وان قتلاه فيها يلفون مئة الف نفس كل سنة وتبلغ خسارة تلك البلاد من ذلك مئة مليون جنينه في السنة . وقد مات في حرب اميركا مع اسبانيا ٢١٠٠ نفس من الجيش الاميركي وكانت وفاة ١٩٠٠ منهم بالحمى التيفويدية التي نقلت عدواها اليهم الذبان »

هذا ما قاله الثقات عن فعل الذبان في بلاد يعني اهلها بالنظافة اكثر مما تعني عن غيرها وتتهم حكومتها بدفع غوائل الامراض عن سكانها اكثر مما تهتم بحكومتها . وجانب كبير منها لا يشتد الحر فيه الا اياماً قليلة من السنة فلا تكثر الذبان فيه الا في تلك الايام فما يكون شأن الذبان في بلاد كالقطر المصري لا تنقطع منها على مدار السنة بل هي جنبها التي تتم فيها . وكثيراً ما نرى الكبار نائمين في الشوارع والذبان تعطي وجوههم والصغار يحملون على اكتاف امهاتهم والذبان تعطي عيونهم . اما مواد الطعام من لحم وسمك وفاكهة فالذبان حولها كالتمام . افلا ينتظر انها تنقل عدوى كل الامراض المعدية وان قتلاها في هذا القطر ولاسيما من اطفاله اكثر منهم في غيره من الاقطار بالنسبة الى عدد السكان فان كانوا في الولايات المتحدة الاميركية واحداً في الالف فلعلمهم في القطر المصري اثنان او ثلاثة في الالف وقد يكونون اربعة او خمسة . ومن يعلم مقدار الخسارة المالية التي يخسرها هذا القطر من فنك الذبان باثباته

تهتم الحكومة المصرية الآن بمكافحة دود القطن لانه اذا ترك وشأنه فانه يضر مالي كبير . ويظهر من انعام النظر في محصول السنوات المشر الماضية وما خلق به من الضرر بسبب دود القطن ان المتوسط السنوي لهذا الضرر لا يزيد على نصف مليون قنطار ثمنها نحو مليونين من الجنيهات . وهو ضرر كبير لا يستجف به ولا تعذر الحكومة اذا اغضت الطرف عنه ولا يضر السكان اذا هاونوا به . ولكن ما قولك في ضرر الذبان اذا حولناه

الى جنهات مصرية نعم ان الذباب لا يقلل قناطر القطن ولا ارادب القمح ولا ايكاس التبغ ولا سلال الفاكهة ولكنه يمرض الصغار والكبار ويميت بعضهم ولكل من يمرضه او يميت قيمة مالية في حساب البلاد فاذا خسرت الولايات المتحدة الاميركية مئة الف جنيه في السنة بين يرضهم او يميتهم من سكانها فلا عجب اذا خسره القطن المصري عشرة ملايين جنيه في السنة . نعم ان اجرة العمال وقيمة الحياة اغلى في اميركا منها عندنا ولكن الذباب اكثر عندنا واكثر ضعفين او ثلاثة وعدد السكان في القطر المصري يزيد على عشر عدد السكان في اميركا فاذا ثبتت هذه المقدمات — ولا نرى ما يمنع ثبوتها — وبلغت خسارة هذا القطر بفعل الذباب عشرة ملايين من الجنيهات في السنة وجب ان يبذل في مكافحته من العناية حمة اضعاف ما يبذل في مكافحة دود القطن ولكننا لا نرى شيئاً من ذلك مع ان الحكومة تنفق مبالغ طائلة على مقاومة بعض الامراض المعدية كالجدري والطاعون وما ذلك الا لان العلم بتسك الذباب حديث لم ينجح اليه الا نظار حتى الآن

وقد كتبنا فصلاً مسبقاً في طبائع الذباب في مقتطف مارس سنة ١٩٠٧ فلا داعي لاعادة ما جاء فيه . ونخلصنا فصلاً آخر في الذبان والنيفويد في مقتطف اكتوبر الماضي وما جاء فيه ان ما تلده الذبابة الواحدة في فصل الصيف هي وبناتها يبلغ ٢١٤ الف مليون مليون ذبابة اذا سمن كلهن . ومن شاء زيادة التفصيل في طبائع الذبان وعلاقتها بتقل عدوى الامراض فعليه بمراجعة ذبئك الفصلين

ولم يتنبه الناس لضرر الذباب من حيث نقله لعدوى الامراض الا منذ عهد قريب مع ان العالم كرشر الالماني قال سنة ١٦٥٨ ما تعريبه « لا شبهة في ان الذباب يأكل من مقرزات المرضى والمشرفين على الموت ثم يطير ويلقي برازه في طعام الناس في المساكن المجاورة فالتدين يأكلون ذلك الطعام تنتقل العدوى اليهم » . وهو كلام صريح في ان الذباب ينقل العدوى من المرضى الى الاصحاء . ولكن لم يكن العلم بتحقيق ذلك الا منذ سنين قليلة والذباب البيتي لا يلسع كالبعوض بل يتعض طعامه مصاً يخرطومه او يلعقه لققاً وهو يتولد في التبرزات ويحوم عليها فلا يسهل الامتناع ما فيها من الميكروبات والتلوث بها ثم يقع على ارضة الانسان فينقل تلك الميكروبات اليها ولذلك فاكثرت فلعول قائم بنقل عدوى الامراض المعدية والمعدوية كالنيفويد والكوليرا والدوسنتاريا التي تكون ميكروباتها في تبرزات المصابين بها . ولا يقتصر ضرره على نقل ميكروبات هذه الامراض بل يتناول نقل غيرها كيكروب البثرة الخبيثة اذا وقع عليها ثم وقع على جرح او خمش في انسان آخر

وكيكروب السل اذا وقع على ثقت المسلول ثم وقع على انف الصليم او شقته او على طعنه .
وقد اثبت الدكتور نزل سنة ١٨٩٧ ان الذباب ينقل ميكروب الطاعون البشري ويعدى
بالطاعون ويموت به فهو كالبراغيث من هذا القبيل . ولا بعد انه ينقل ميكروب الطاعون
البشري من البقر المصابة الى السليمة كما ينقل ميكروب الطاعون البشري

وقد عرف من قديم الزمان ان الذباب البيتي يتولد في الزبل فقد نقل الدميري عن
جالينوس « ان اصل الذباب دود صفار يخرج من ابدانها فيصير ذباباً وذباب الناس يتولد من
الزبل » ولعل مراده ان الذباب يتولد في الزبل وهو الواقع . ولكن ليس الزبل بالمكان
الوحيد لتولده فقد رجح الدكتور هورد ان اكثر ذباب المدن يتولد في زبل الخيل في
الاسطبلات والمزارع وبعضه يتولد في الكنف وكوم الزبالة وكل مكان فيه مواد بالية
فان الذبابة تبيض في الاماكن التي تحب ان صفارها تجرد لها فيها طعاماً صالحاً حينما تخرج
من بيضها فكل مكان رطب فيه مواد بالية صالح لولادتها

ومن كانت الاقدار مسقط رأسه اعاطت به الاقدار من كل جانب
جمع بعضهم الذبان التي كانت تقوم على مصب الاقدار من امزاب مدينة نيويورك
ونقصها في الممل اليكتيرولوجي فوجد على بعضها اكثر من مئة الف ميكروب من الميكروبات
التي كانت في المنزلات . ثم بحث عن انتشار الامراض المعوية في تلك المدينة فوجد انها
تزيد انتشاراً وكثرة قرب مصب الاقدار ولا سيما امهال الاطفال

ووصف بعضهم الذبان في العدد الاخير من مجلة بيرمن فقال « لا تكاد عين الذبابة
ترى النور حتى تنرق نفسها الى المرض الذي جعلت له وهو اخلاف النسل فان لها ثلاثة
اعمال اكل الطعام وتنظيف البدن وتوليد النسل . وحياتها قصيرة قليلاً تزيد على خمسة
اصابع فتقضيها في القيام بما يطلب منها . تقصد كومة من الزبل وتفتش عن شق فيها
وتبيض فيه مئة بيضة الى مئة وخمسين وتفضل الزبل على غيره ولكنها لا تجتمع عن كوم
الاقذار والزبالة عن انواعها فانها كلها تصلح لصغارها لتجد غذاها فيها . واذا قدر لها ان
تعيش ولم يقتلها احد باخت ست مرات قبلما ينقضي فصل الصيف فتصير اما وجدة وجة
جدة في وقت قصير لان بناتها يخرجن من البيض سريعاً وبقنن اثراً فيتزاوجن ويبيضن
ولا يتعي فصل الصيف حتى يبلغ نسلها مليونين او ثلاثة »

اذا كان هذا شأن الذبان فبيد تعطيل كافٍ لكثرة وفيات الاطفال في هذا القطر في
فصل الصيف حينما يكثر الذبان . وعائده فاذا بدلت الوسائل لاستئصاله قلت الوفيات التي

هو سبها . وهذه الوسائل مختلفة اخصها ابعاد الاسطبلات عن بيوت الكن ونزع الزبل منها كل اسبوع او اضافة كوريد الجير اليه . وما يقال في الزبل يقال في المزابل على انواعها وفي الكنف المكشوفة . والبترول من الوسائل التي تقتل بعض الذباب ودوده اذا صب على المزابل حتى يبلل طبقة منها سمكها خمسة سنتيمترات
ثم ان الذباب نفسه يجب ان يقتل بالمساحيق التي تقتل الحشرات ويصاد بالورق المصنوع لهذه الغاية او الفرمانين المحلى بصب في صحاف توضع في اماكن مختلفة من البيت فتقتصد الذبان وتأكل منه وتموت

وقد نشرت مصلحة الزراعة في كارولينا الشمالية باميركا منشوراً اشارت فيه بان تصب ملعقة كبيرة من الفرمانين التجاري في زرع رطل من اللبن وربع رطل من الماء ويوضع المزيج في صحفة واسعة وتوضع فيه كسرة من الخبز ليتسع المجال للذبان حيث تقف وتمتص السائل . وقال ناشر هذا المنشور انه قتل به اربعين الف ذبابة في اربع وعشرين ساعة

وفي الولايات المتحدة الاميركية جماعات من الاولاد يترنون على الحركات الخيرية فقام رؤسائهم في الربيع الماضي وطلبوا منهم ان يتعاونوا على مكافحة الذبان واستماله من كل مكان من الاسطبلات والمزابل والبيوت والمطابخ والحدائق . وقد رأينا في المجلة الانكليزية المعروفة «بعمل العالم» كيفية هذه المكافحة في مدينة من ولاية كنساس اسمها وير وحلاصتها ان الاولاد قسموا المدينة الى احياء وانقسموا هم الى فرق اخذت كل فرقة منهم حياً ونشروا في الجرائد عبارات يدون فعله واستنهضوا همه السكان . وفي اليوم المعين توزعوا في المدينة ونظفوها تنظيماً تاماً من كل الاقدار والاساخ والمزابل . واعطاهم النادي التجاري مالا ابتاعوا به مصائد للذبان وزعوها في الشوارع وسن مجلس الصحة قانوناً اضطر به السكان ان ينظفوا بيوتهم من الفضلات كلها كل عشرة ايام على الاقل من ابريل الى نوفمبر فصارت تلك المدينة انظف مدن اميركا وجعلت سائر المدن تتسدي بها

وقامت جريدة الابنتج ستار (نجم النساء) في مدينة واشنطن وحثت السكان على تأليف جيش من الفئان لمكافحة الذبان وتبرعت بالجوائز المالية لذلك فتألف هذا الجيش من خمسة الآف ولد اشتغلوا في مكافحة الذبان اسبوعين كاملين بصيدها وقتلها قتلوا اكثر من سبعة ملايين ذبابة فان كل ولد كان يجتمع الذبان التي يقتلها في صندوق من الورق ويضعها في مركبة من مركبات مصلحة الصحة فتأتي بها الى حيث يكال ما فيها حتى يعرف عدده . وكانت الجريدة قد اشارت بالطرق التي تكافح الذبان بها ثم جعلت تنشر كل يوم اسم «الذبان

الاولاد من كل الطبقات في هذا المضمار مدة خمسة عشر يوماً بين اواخر يوليو واول
أغسطس من العام الماضي قتلوا اكثر من ثمانية ملايين ذبابة او ما يعادل ثمانية ملايين كبيرة .
وبعد ما انتهت مدة الفجأة واعطيت الجوائز لمستحقها بقي الاولاد بصطادون
الذباب ويقتلونها

واتم عمل مكافحة الذباب ما عمله الدكتور شارلس نسبت طبيب بلدية مدينة ولنتون
فانه بحث بحثاً مدققاً عن اسباب انتشار الامراض فيها وعرف كل الاماكن التي يتولد
الذباب منها ورأى انه يتعدّر عليه تنظيمها كلها الأبنية طائفة لا تقدر البلدية عليها
فراى ان يطهر المدينة بالمراد الكيماوية واخذ الحامض البيروكسوس وهو حامض خليك غير
نقي يستخرج باستقطار الخشب فرش المدينة بورشابل غسلها غسلًا واستمرّ على ذلك من ٨
يوليو الى ١٢ يوليو فنزل المدينة بواضع مرات في تلك المدة فاستأصل الذباب منها
وقد نشرت مجلة بيرسن الانكليزية اقوالاً ماثرة في هذا الموضوع بلجاة من العلماء
والاطباء اخترنا منها الافعال التالية

قال الدكتور نيل استاذ البيولوجيا في جامعة كمبرج . « ان جراثيم الامراض تطلق
بظلمر الذبابة وتكون ايضاً في امعائها فتفرزها غير مهضومة على الطعام الذي تقع عليه .
ولذلك فبراز الذباب قد يحوي من جراثيم الامراض اكثر مما يحويه الماء الملوّث بها . ومن
المحتمل ان يكون في براز الذبابة الواحدة من جراثيم العدوى اكثر مما في ادل من الماء
او من اللبن

وقال الدكتور بوكين بكتيرولوجي مجلس مدينة غلاسنو البلدي ان قتل الذباب
الذي يكون في البيوت مفيد جداً ولكن لا بد من تنظيف المنازل وما حولها بما يتواءم
الذباب فيه

وقال الدكتور نومان طبيب بلدية فسيري ان كل اطباء الصحة يرحبون بكل عمل
من شأنه مكافحة الذباب ولا سيما في فصل الصيف لان منه خطراً أكيداً على حياة الاطفال
وقال الدكتور الترد ادون هرس الي على ثقة من ان الذباب ينقل جراثيم الجدري كما
ينقل جراثيم غيره من الامراض

وقال العالم كولينج ما من ذبابة تحمل من الجراثيم المرضية فحشا ومجذت فهي عنوان النجاسة
وحاملة الجراثيم الامراض فتجس الطعام وتشر عدوى الرض . ووجود الذبان في بيت علامة
على وصول جراثيم الامراض اليه ودليل على وجود الاقدار فيه او في ما يحاوره

هذا وقد عدّ بعضهم الجراثيم التي وجدت سنة ١٩١٤ ذبابة وبلغ عددها ١٧٨ ١٢٦ ٥٠٦ اي أكثر من خمس مئة مليون . وكان متوسط ما على الذبابة الواحدة منها نحو مليون وربع ووجد على واحدة منها ستة ملايين وستمئة الف . وتركت ذبابة تمشي على مستنبت ميكروب التيفويد ثم نُقلت الى صفيحة فيها جلاتين وتركت تمشي عليه وصدت ميكروبات التيفويد التي لصقت منها بالجلاتين فاذا هي ثلاثون الف ميكروب والقليل منها يكفي لعدوى التيفويد

ومثت ذبابة على انسان مصاب بالكوليرا ثم وقعت في اناء مملوء باللبن التي لم تحض نطقة من ذلك اللبن فحصد بكمبيوترولوجياً بعد ذلك بقليل فاذا فيها مئات من ميكروب الكوليرا والمسافة التي تصل اليها الذبان تبلغ احياناً كيلومترين فقد جمع بعض العلماء مئات سها ووضعوها في كيس فيه طباشير ناعم ملوّث حتى تلونت ابدانها به ثم اطلقوها وجعلوا ينتشرون عنها بعد ذلك بثمان واربعين ساعة فوجدوا ان بعضها ابعد عن المكان الذي اطلقوها قيد نحو الف وستمئة متر . وثبت لم ايضاً ان ذباباً ابق فريضة من القرى بعد ان كان حائماً على مزبلة تبعد عنها نصف ميل وبين المزبلة والقرية اكنة ونهر فطار الذباب فوق الاكنة والنهر وجاء القرية

وقد وجد بالامتحان ان تربية الدجاج في الاسطبلات ومزارب المواشي من اقل الوسائل لاستئصال يعض الذبان لانها تفتش عنه وتأصكله . وانه اذا أحمى اناء حديدي كالرفش وصب عليه من الحامض الكربوليك فالينار الذي يتولد منه يقتل الذبان

هذا وتكرر ما قلناه في صدر هذه المقالة وهو ان القطر المصري يخسر مالياً كل سنة بسبب الذبان خمسة اضعاف ما يخسره بسبب دود القطن وذلك بالمرض والموت الناتجين عن امراض ينقل الذبان عدواها من المرضى الى الاصحاء فلا بد من بذل العناية في مكاشفته ولواتقت الحكومة على ذلك الرفق ومئات الرف من الجنيهات . وعندنا انه اذا بذلت العناية في مكاشفته سنتين كاملتين تحت البلاد من شره لانها مفصولة عن كل البلدان وقلنا يحصل ان تأتيها ذبان كثيرة مع ركاب السفن واصحاب القوافل

التحول في الشعر

ليس لي في الشعر مطلب إنما لي فيه مذهب
تارة أرغب في النظم - وظوراً عنه أرغب
لست بالشاعر لكن على حكي فيه أصوب

هو للنفس حياة وكرب النفس مسرب

وهو إما رقة أشج وإذا ما أشدَّ ألمب
وله الزهرة نوحى ويؤثرخ ينضب^(١)
فإذا الطفل المندى يتصل السهم ويضرب^(٢)
وإذا قركان في نيرانه يطنو ويرسب^(٣)

وهو لشكوى من الظلم - إذا ظلم تغلب
إن يصيب منا قعيداً هيباً كالجيم المكهرب
يصق الغلام حتى ليس للظلام مسرب

يصفى البؤس ويصفي من لداء البؤس سبب
فإذا العاتي يد كالشعخ في نارٍ واذرب
أذ يرى رجع الرذى مثل الصدى فيه وأجوب

يصلب الحب ويرق ذروة الحب «المرتب»

(١) الزهرة أله الجبال والرياح أنه المحرب يتلان هنا الرقة والشد في البيت السابق (٢) أي كويهدون
أنه الحب ويشتواً طفلاً مدفاً حاملاً قبيحاً ويبنى برمي السهم فتصيب من نصيبه وانظر بضرب كفي
قول امرئ القيس

وما ذرفت عينك إلا تضربي بهديك في اعشار قلب منقل

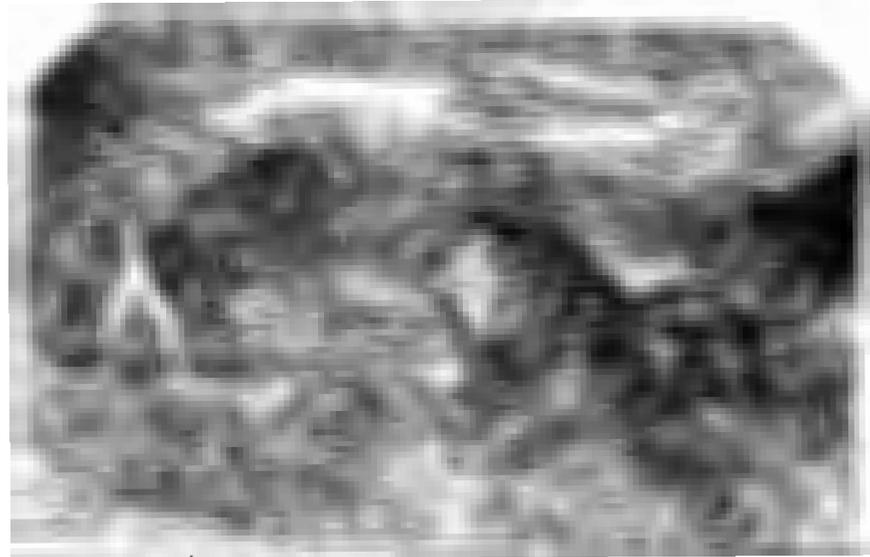
(٣) أنه الصميم والشار والمديد ويسمى الخلد أيضاً الشارة التي أنما كويهدون آلات المحرب بانصر
والصب وقد تكون للمعنى الجازي من النبرة

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

[The main body of the page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is too light to be transcribed accurately.]



رأس الاسد ولبدته



لنستون بن يدي الامد صفحة ١٢٥ مجلد ٤١

يَجْرُدُ الجوهري إما جاز التجريد مذهب^(١)
 يعبدُ المعنى لقاتٍ لأصغات في مشبَّه
 فاذا الكون جمالاً ينقصه^(٢) ويتعجب^(٣)
 في نواح الرق بلفاه وفي الصخر المصلب^(٤)
 وبراء في هويلاً - و كليب في مطب

وهو قد يسمو فيخطو بين جزاء ومنكب
 من حنيف الشعب قد يترق السمع ويتراب
 يجل في مياه تخلبُ العقل فيخلب
 - نصابه فيرغب وتماصيه فيرمب -
 ان تعجبها غيوم كسوم النفس تشب
 مثقلات^(٥) مثلها يجهدا الخيل تشب^(٦)
 لاح فيها البرق كالآمال في قلب الموصب
 فهنت بالقطر مدرا رأ كدمع يتكب
 وانجلت عن صفوها - فابسم الروض وانصب

واذا الشمس وما في - الشمس من معنى محجب
 فجل فوق شرج اخضر الوشي مذهب
 مثل بحر ذأخر والموج فيه يتقلب
 نسقي الأزهار منها ماء حن ليس ينقب^(٧)
 وعليها براء وربها تشب

(١) بالتوسع خلافاً للماديين فيراء بمعنى: الحافظ لنظام الكائنات وإن لم يره بالحقبة مجرداً عنها.
 (٢) فيدركه حيثلتر في تسيق نظام الكون جمالاً ينقصه في كل شيء ويعجب به.
 (٣) ويرى المحب شاملاً لجميع مواليد الطبيعة إذ يعلم أن الذي يس حباً في الإنسان والحيوان هو
 الذي يجعل النبات يظلم بشفة على بعض وهو الذي يجعل أجزاء الحجر تتناصك كذلك ليملك لمنصو
 وبقية بمعنى: (٤) تنوب (٥) بالحقن الطبيعي أي تأخذ الواهب من نور الشمس يتخللوا إلى
 الواهب انركب حوسنها

حبذا زهر الربى من كلّ ما ن وخصب
 مثل نجر مستطير أو كائق قد ثلّب
 يتبادر في نسيم كتهادي الطفل يلعب
 والتدى من نوقد حيران كالدمع تصب (١)
 قلنّ مما يماني قائق القلب المعدب

حبذا نظر التدى من فوق زهر يتصبّب
 كحباب نوره من كاسه (٢) اطلع كوكب
 أو كوشور (٣) شعاع - انشس فيو يشذب
 أو كقوس السحب ترمي كبد الجوز فيخصب (٤)
 تندف النور وتذرو قطنه نلاً مكوكب (٥)
 - بالقوس قد زاهها قاب قومين واقرب -
 - كسراب وردة - أهد من عنقاء مغرب -
 أو كعقد بيّ نظام - النور كالجزع المثقب (٦)
 يندع العين بعين وهي مثل البرق خلّب
 درّة في تاجه (٧) ذاهبة والتاج يذهب
 دولة الازهار ما تا شت نصبح ثم مغرب

حادي العيس كما بيّ عهد قيس والمهلبت
 نشقّ بسلي وعلى الاطلاق تصب
 ليماني بعظام ليس فيها اليوم مستحب

(١) كدمع الكبير إذا ظهر (٢) إذا رجع فيو إلى الحباب فهو كأس الشراب والنور حيث ظهر
 بالضم أو إلى الزهر فهو كأسه كما في اصطلاح النباتيين والنور حيث ظهر النفع (٣) البلورة المثقبة أنطوح
 انقي فكسر السعة الشمس والحبل النور إلى النوا أو السبعة وهو عديم الحمل الطبيعي (٤) إشارة إلى قوس
 قزح (٥) إشارة إلى تالي قوس قزح أيضاً مع صرف معنى القوس إلى قوس النفاق (٦) تالين
 النور يشكّر في البلورات يوم أنها منقطة في سبط من النور كما أنها منقطة أو فيها عيون أشبه بالجزع
 (٧) أي تاج الزهر بالهدى النباتي

تلقى بعنبر نثد العقل فيشجب^(١)
 ما ركبت القاطرات - الجائبات الارض تنهب ؟
 ما رأيت السحبات - الجاعلات الريح مركب ؟
 ما قصدت العاصرات - الممرعات الجذب تخصب ؟
 ما علوت الراسيات - الراميات الجهل تخصب^(٢) ؟
 مدنيات الزهر تزب سايرات الغور تنقب
 تنقى بعابر يفن الثب ويب
 وتراه في ديار نهداها وتدأب
 تضرب الوم بيف - الحق ان الحق اغلب

يا لوم كم له في الف من أعراق تشعب !
 كما فكت منه محلبا أنسب محلب
 وجاه الجهل يسق وبنار الخلف يقب^(٣)

أين هذا العلم ينضو حيفة العضب المشطب
 يخذل الجهل ويخزي أهله من كل مشرب

بش علم نصيوة في حمانا خير متصب
 وهو لو تدري لديه يعسد الجهل الخرب
 ليس كل العلم على انما العلم الخرب^(٤)

وهو قل في قديم كالقاع الثوب نواب
 ومصاب الناس حتى اليوم من هذا التذبذب^(٥)

عاذلي طورك بادر فيك من ماض تسرب

(١) جهك - (٢) إشارة إلى العلوم العالية الراسخة كالرواسي

(٣) بلذكي (٤) العلم الاستشاري وبسبب علم التجربة أيضا (٥) أي ان نظام الاجتماع والنظر
 إلى حدائق هذا العلم هو هو الوم كأنثوب انديم التالي المرقع وهذا التضرع بين القديم والجديد هو سبب
 الاضطراب الذي نشأ عنه في الاجتماع حتى الوم

إن غطيتي فهذا أو تسمى فهي فأعجب
فيك حسبي «لو» و«لكن» ريثما قولي يلذب

شاعر الزلّمي أضعت — الشعر في زيد وزيب
نقف العمر كأن الشعر مدح وتشبب

وجين في تراب وفواد في نلّيب
ومقال حنة ما كان في القول اغرب
بشما الشعر خدا — اعذبه ما كان أكذب

ما ترى الجهول وما تلقى من الجهل المركب ؟
ما ترى الظلم وفيما دول الظلم نقلب ؟
ما ترى في ما ترى كم صاحب اليأس بعذب ؟
ما ترى في ما حوالبك من الحسن المحبب ؟

دولة دالت فقم في دولة الشعر المهذب (١)

الدكتور شبلي شميل

[المتنطف] ابى الدكتور شميل الا ان يكون السابق الى نشر مذهب التحول في الشعر العربي كما نشر مذهب التحول في علم الاحياء . ويراد بهذا المذهب صرف الشعر عن الاساليب المتبعة من الغزل والنسب والاعراق في المدح والرقاء والبكاء على المنازل والاطلال بما مارسته الشعراء منذ الف وثلاثمائة عام الى الآن وتلا حادوا عنه الى وصف

(١) موضوع الشعر اوضح جدا من ان يفلسفه الاستعداد والاصحوا ومجدفه الشاعر المنطوق عمالاً اوسع لحياك وارق جدا لمرضه ولا سما اذا فون بالعلم . فما فركك بالشي منلاً وهو الشاعر القدر كوان الصنعة التي بذلها في مدح كاتور وجموه بذلها في المواضع المشار اليها اما كان ترك لثلف شعراً اجمل واعلى واخذ على الياام . على ان في كبار شعرائنا المطيرعين اليوم نزعة الى التخرج عن ذلك الاسلوب القديم مع رقة ونزاعة وتفتن تشر بدعوى الشعر في طور جديد جامع بين الجزالة والخلابة و" بين " سر الغرض الاجتماعي والعلي ما سيدكر لم بالحمد . ولعل بعض كفايتنا النوايح يضع لنا مقالة بين فيها ندرج هذه النهضة ويذكر اصحاب الفضل فيها وشيقاً من بليغ شعره الوصفي الطبيعي والاجتماعي تكون جامعه بين الملة والذاتة

الطبيعة وما فيها ويجريد المعاني من المكتشفات العلمية والمخترعات العصرية التي غيرت وجه الأرض واحوال سكانها. ولم يكتفِ بالحث والترغيب بل قرن القول بالعمل متبعاً وصية اليازجي الأكبر الذي قال

ان قلت ويمك فاقبل أيها الرجل لا يصدق القول حتى يشهد العمل

فانحنأ بهذه القصيدة العظيمة ارشاداً الى ما يريد ومثالاً لما يقصد كما يتضح لمن يتلوها ولقد كان العرب وهم على البداوة ينظرون الشعر في وصف ما يزونه في بلادهم من نبات وحيوان ومنازل وغدران وسحب وعواصف وهضاب ومشارف وفي بث عواطفهم والاعراب عن مقاصدهم والاخبار بما يقع لهم فكان شعرهم ترجمان جناتهم وهم في حالة التهجيج من صفاء او كدر وهذا هو الشعر . لكن مجال معانيه كانت محدوداً ضيقاً حسب معارف عصرهم واحوال مصرم فلما تحضروا واتسع لطاق المعارف باتساع الامصار عرض للشعر ان صار حرفة للكسب فاصبح كضائع التجار يُضخ منه ما راجت سوقه وكثير الراغبون فيه . وقد بقي من الشعراء في كل عصر بقية صالحة تجرد من افعال الطبيعة سحر البيان وتنظم من روائع الاخلاق عقود الجمان . ولولا انسداد ليل الجهل على ابناء العربية بزوال دول العرب ولقد لغة الكلام عن لغة الكسب لرأيت عامتنا تطرب الآن كما تطرب بخاصتنا بشعر المنفي واي تمام ولورغب كلهم عما فيهما من الغزل والنسيب والمدح والمجاهد لكثرة ما تكررت معانيهما على الاسماع . فاذا اردنا القول الذي اشار به الدكتور شمائل فلا يكون له الوقع المطلوب في نفوس القاريين الاكبر من ابناء العربية الا اذا انتشر العلم بينهم حتى صار الجميع ينهجون ما ينظمه الشعراء وخلا الشعر من كل ما يحتاج الى تفسير وتوضيح . وهنا العقبة الكارثة والحك الذي يبين به جوهر القرائح . والشاعر ممن اذا تغنى في الحجاز اطرب اهل مصر والشام والعراق . ولا خير في شعر ينظمه صاحبه فلا تجهد من يحفظه ولا من يتلوه لانطلاق معانيه او لكثرة الغريب فيه . لكن قد يحمل الشعر لا لميل فيه بل لان قاصده اخفاء او لم يتوخى نشره واشهاره فهذا لو قام من كتابنا الجاهدين من نوره باشعار المحدثين الذين ساروا في خفة القول وابتدعوا في ما نظموه من الشعر المصري

هذا وعسى ان يجد اقتراح الدكتور شمائل ما هو جدير به من القول لدى شعراء العربية اجمع فيقول الشعر كله عن اساليب القديمة الى اسلوب جديد صالح لاحوال العصر ووافر بالفرض المقصود من الشعر

اختبار مسأول شفي من السل

كتب بعضهم في مجلة عمل العالم الانكليزية بقول : - كنت طالب علم ادر من الهندسة
فانخرت صحتي ومرت الايام وانا ازيد ضعفاً ثم جعلت اسمع وانفث دماً فانشغل بالي وذهبت
الى طبيب استشير في امري فلامني لوماً شديداً لانني لم استشره من قبل وقال لي اخيراً
اني مصاب بالسل

يتعدى رعى القارى ان يدرك ما اصابني حينئذ من القلق والاضطراب الا اذا كان قد
أصيب بالسل مثلي او يمرض لا شفاء منه غلبت ان اباني صارت معدودة وتولاني الارق
وتنزل الموت امام عيني نهاراً وليلاً

واشار علي احد اصدقائي ان اقصد مستشفى بزمين فقصدته ولاقاني طبيب من اطباء
وسألني عن حالي بالتدقيق على غاية اللطف والتأني وكان منزي كلامه دائماً اني سأشفي
سريعاً . فاشننت عزائمي وقويت آمالي وصرت احسب اني مثل كثيرين من المصابين
بامراض معدية يتدبر لها الشفاء

ولما دخلت رواق المستشفى لافتي ممرضة بشوشة الوجه كانها والدة حنونة وعمر اني
بالمرضى القيمين في الجهة التي ساقيم فيها فنجبت من امارات الصمة البادية على وجوههم وكانوا
يقراون ويشلون كأنهم لا يوجسون شيئاً على الاطلاق . ثم ارتني السرير المهدلي
وفوقه ورقتان واحدة لكتابة الادوية التي أعطاها والاخرى لكتابة الدرجات التي تبلغها
حرارتي . ويطلب من المرضى هناك ان يعرفوا كل ما يصيبهم ويساعدوا الطبيب في الاذعان
لعلاج لان كل مريض منهم يرى في ورقته درجات تقدمه نحو الشفاء ويرى ايضاً ما يصبه
من التمسك حتى يتقبه لسيه ويزيله . وكان الطبيب يفسر لي معنى كل علاج يعالجني به
ودامت الحمى علي فامرني الطبيب ان الازم سريري لا انزل منه . وكنت مع غيري في غرفة
واسعة مطلقة الهواء باهرة النور فيها موقد كبير يدفئها . وكان الطعام كثيراً مقرباً ليدناً جداً
من البيض واللبن والدجاج والسمك . ولم تمض ايام كثيرة حتى جعلت حرارتي تنخفض
فاراني الطبيب الدرجة التي يجب ان تصل اليها حتى يسمح لي بالقيام من سريري فبلنت تلك
الدرجة بعد ايام وصرت اقوم ساعتين في النهار ثم ثلاث ساعات ثم اربع ساعات وهم جزاء .

ولكني كنت اؤمر بالعودة الى سريري قرب الظهر والبقا فيه الى قرب العشاء
وكانت ادوات الطعام التي يستعملها كل منا خاصة به لا يستعملها احد سواه . من

المائدة الى الصحان والملاعق والنوط وما اشبه وكانت كلها تغسل يومياً بالماء الغالي وكان الاطباء يمشوننا بالحديث والخطب لتساعدنا على متاومة ميكروب السل ولم يكن يسمح لاحد منا ان يتفل الا في انداح معدة لذلك وموزعة في كل مكان وكانت هذه الاقداح تنظف بالماء الغالي يومياً ولم يكن يسمح لاحد ان يتفل في منديله حتى رشح في اذهاننا انه لا يجوز لاحد ان يعرض غيره للعدوى من ميكروب سل.

واتفق ذات يوم اني اجهدت نفسي فوق طاقتي فعاودتني الحمى فاضطرت ان اعود الى سريري وأخبرت حينئذ ان ميكروب السل يفرز مادة سامة تنتشر في الدم فتقاومها خلايا الدم وتثور الحرب بين الفريقين وهي سبب الحمى ومعنى انتصرت خلايا الدم على مم ميكروب السل وضعت الحرب اوزارها وانخفضت حرارة البدن . وكان التعب البدني يرفع الحرارة ايضاً فنجبر على ملازمة فرشنا حينئذ من غير اقل حركة الى ان تنخفض الحرارة ولم يمض علي ستة اسابيع في ذلك المشتق حتى شعرت كأن صحي عادت اليّ وقل وجود ميكروب السل في نقيي ولكن لا اعتبار لذلك بل الاعتبار لحالة الدم وفي الدم السم الذي تفرزه او تكونه ميكروبات السل كما تقدم وعندم علاج يساعد الدم على مقاومة هذا السم والتخلب عليه وهو حقن تحت الجلد تكرر مرتين في الاسبوع من التوبركولين اي المادة المستخرجة من ميكروب السل نفسه بعد تعقيمه اي ان الميكروبات نفسها تقتل وتصحق ويمتصن بها جسم المسلول فلا تعود ميكروبات السل تنمو فيه . ويزاد مقدار الحقنة اسبوعاً بعد اسبوع الا اذا عرض للمسلول عارض يمنع استعمالها

واصبح الايام في هذا المشتق يوم الميزان فانا كنا نوزن مرة في الاسبوع . والرايح في الاذهان ان السل ينحف الجسم ويخفف الوزن اما نحن فكنا نزيد وزناً اسبوعاً بعد اسبوع ولا عجب في ذلك لان كل واحد منا كان يأكل خمس مرات في اليوم اكللاً لذيذاً مغدياً واذا ضعفت قابليته اعطي دواء يقوّمها

وكان الذين عولجوا في هذا المشتق ونالوا الشفاء وخرجوا منه يعودون اليه اونة بعد اخرى ليوزنوا او ليخففوا من باب الاحياط . وما من مرض يعلم المصابون به من اوصافه واعراضه او يهتم الناقهون منه بتعاود العلاج تحوطاً اكثر من السل

وكان في المشتق قاعة كبيرة للنساء باتيها بعض الغنم والموستيقين مرة في الاسبوع لاطرابنا بحاجتنا لوجه الله . وقد بتعذر على من يشاهدنا نسمع ونطرب اننا كلنا نجوئنا من مغالب الموت بفضل احبائنا ومرضانا الذين كانوا يبذلون جهدهم حينئذ في تليتنا

ويشتغل المسلمون من هذا المستشفى بعد ان ينضموا الى مستشفى فردي حيث يتم شفاؤهم
ويسترجعون قوتهم بالاقامة في الخلاء وبالرياضة المتدرجة . وكان لا بد من شخص استانا
قبل دخول ذلك المستشفى لان الاستان الثالثة تسرع بمسحها الى القبر . فوضبت الى مستشفى
فردي . ويقوم العلاج فيه بالرياضة والاكل والرياضة والاكل . وقد بنى ذلك المستشفى
الناقمون انفسهم وكانوا لا يزالون يشتغلون في تركيب التور انكمرباني فيه فساعدتهم سيرة
ذلك . وبتدئ الناقه بعمل طفيف ثم يتدرج في زيادة العمل يوماً بعد يوم الى ان يصير
يعمل يوماً كله من غير تعب واذا ارتفعت حرارته عن الحالة الطبيعية اسرع الى سريره
واقام فيه من غير حركة الى ان تختفض

هذا تاريخ ما جرى لي اورده بالاختصار لعله يكون مفيداً للذين يصابون بالسل مثلي
وقد شقي هذا الرجل تماماً وهو الآن يعاطى اشماله كهندهس كبراني . ولا يخفى انه يادر
الى المعالجة والسل في بدايته وقيل ان تمكن منه

تجارة القطن في نصف سنة

يظهر من تقرير الجمارك المصرية عن تجارة القطن المصري في السنة الاشهر الاولى من
هذه السنة انها ستكون سنة يسر بعد العسر السابق . فقد زادت قيمة الصادرات في هذه
السنة للاشهر ١٦٥ ١٦٩٩ جنيهاً مصرياً او نحو مليون او سبع مئة الف جنيه ونقصت قيمة
الواردات ٤٢ ١٩٨ جنيهاً مصرياً او نحو مليون ومئتي الف جنيه

وكل الصادرات المهمة زادت وزادت قيمتها بغير استثناء كما ترى في هذا الجدول

| الزيادة عن العام الماضي | قيمة الصادر | المنف |
|-------------------------|-----------------|--------|
| ١٠٩٢٩٠٣ جنيهاً | ١٢٦٦٧١٦٦ جنيهاً | التطن |
| ٠٠٢٦٦٣١٢ | ٠٠١٦٥٨٠٢٣ | الغزرة |
| ٠٠٧٤٦٤٧ | ٠٠٠٠٠٦٩٩٠ | السكر |
| ٠٠٧٣١٦٦ | ٠٠٠٣٨٤٠٨٣ | البصل |
| ٠٠٦٠١٦٨ | ٠٠٠٠٨١٦٣٥ | الثول |
| ٠٠٥٣٤٣٦ | ٠٠٠١١٨٨٠٧ | البيض |
| ٠٠٣٦٦٢٤ | ٠٠٠٣١٨٤٩٤ | الكب |

وزيادة قيمة الصادرات أكبر دليل على اتساع نطاق الزراعة ووفرة الحاصلات والواردات ونقص النقص في اصناف مهمة منها بعضها النقص فيه دليل الاقتصاد المدرج وبعضها نفع النقص فيه اما من رخص البضاعة واما لان التجار استوردوا منه في العام الماضي أكثر من حاجة البلاد . وهاك جدول بعض الاصناف التي نقصت قيمة الوارد منها

| النقص فيها | قيمة الوارد | الصف |
|------------|-------------|---------------------------|
| ٤٧٥٤٥٠ | ١٦٢٣٦٢٨ | المنسوجات القطنية |
| ١٨٢٧٤٣ | ٠٧٠٤٣٦ | السكر |
| ١٣٢٨٤٦ | ٧٠٥٢٢٤ | الدقيق |
| ٩٨٣٣١ | ٢١٥٠٣٣ | البياضات والبرانيط ونحوها |
| ٠٩٥٥٨٦ | ١٨٠١٥٨ | المنسوجات الكتانية |

فالنقص في قيمة الوارد من الدقيق والسكر دليل على ان حاصلات البلاد اخست عن بعض ما يورد منها من الخارج . والنقص في قيمة المنسوجات القطنية والكتانية والبرانيط ونحوها نفع اما من الاقتصاد واما من ان الوارد في العام الماضي زاد عن الحاجة او من الامرين معا وهو الأرجح

ولم تنقص قيمة ما يورد من حيوانات الذبح كالغنم والبقر ولا من الزبدة والجبن والسمك المقطع والملح والبن المحمد ولا من الجلود ولا من البن ولا من الزيت ولا من الورق ولا من السواد الكيماوي وكل ذلك من ادلة اليسر

ثم ان الاموال التي وردت الى القطر في هذه الاشهر الستة زادت عمّا ورد في مثلها من العام الماضي ١١٨٩٩١٠ ونقصت الاموال الصادرة ٦٩٦٠٠٠ وبمجموع ما زاد في الوارد ونقص في الصادر ١٨٨٥٩٢ جنيفاً مصرياً اي ان النقود كانت في القطر المصري في آخر يونيو الماضي أكثر مما كانت في آخر يونيو سنة ١٩١١ بنحو مليوني جنيف

وتدل الدلائل كلها الآن على ان موسم القطن الحاضر سيبلغ ثمانية ملايين قطناً فاذا بلغ هذا الحد وبتت اسعاره على ما هي عليه الآن ببلغ ثمة ٣٦ مليوناً او أكثر من الجنيفات . واذا نقصت قيمة الواردات في النصف الاخير من السنة كما نقصت في النصف الاول منها خرج القطر في آخرها بزيادة في ثروته لا تقل عن خمسة ملايين او ستة من الجنيفات

بَابُ الرَّيَاضِيَّاتِ

تربيع الدائرة
(تابع ما قبله)

من نيوتن حتى الوقت الحاضر

وقبل الشروع بذكر الطرق الحديثة المتأخوذة من حساب التفاضل والتكامل وكيفية استخدامها وتطبيقها على مسألة تربيع الدائرة يجدر بنا ان نذكر اسماء بعض الذين ادعوا حلها منذ ايام نيوتن حتى عصرنا الحاضر غير ذاكين الاحياء ومبتدئين بالفيلسوف هوبس الانكليزي الذي تعرض لها في كتاب له^(١) يبحث عن الجاذبية والجزر والمد، وطريقته بسيطة لكنها بعيدة عن الحقيقة بالنسبة الى مكانته في الفلسفة تصدى له اثنان من كبار الرياضيين هوجنس وولس (Wallis) واظهرا له خطأه^(٢) فكبر عليه ذلك ولكي يفتي بحجوه عمد الى الفسطة والمغالطة واخذ يتنقد بباري الهندسة الاولى ونظريات كبار المهندسين القدماء كفيثاغورس وارخميدس وغيرها

وكم كان عدد المدعين في فرنسا وما كان اصنف طرق بعضهم فاحدم واسمه اوليشر اعتقد ان الدائرة تساوي مربعاً ضلعه يماثل ضلع مثلث متساوي الاضلاع مرسوم في الدائرة لان وزنها متساويان^(٣) وآخر قدم حلاً ولاعتقاده الراجح بصحة وعد مجازة مقدارها الف ريال ان ينقض الحل ويظهر الخطاء . وكم راوغ ليختلص من دفع المبلغ المذكور حتى اجبرته المحكمة على القيام بوعده . وآخر وجد ان نتيجة رسمه تنطبق على القيمة $\frac{2}{3}$ فاعتقد بصحة وحجتها انتقده معاصروه قال « ان اكبر تعزية لي ان ابناء المستقبل سوف يعرفون صحة ابحاثي وعندئذ بقدروني حتى قدرني » وغيره ارتكب في الحل الذي نشره خطأً فظيماً قد لا يقع فيه صغار الطلبة اعني به « الجزء اكبر من الكل » وآخر عرق الدائرة بشكل قياسي ذي اضلاع كثيرة لكنها محدودة العدد فسهل عليه الحل المطلوب . ومن الامور التي يبحث فيها وتقرها جميع نقطة الملامسة بين دائرتين

(١) في هذه الحالة تكون النسبة ٣

وإن يكن حظ المانيا بأقل من حظ فرنسا بكثيره اولاك المدعين ومخافة طرقهم ونشر غير واحد منهم حلاً وعين جائزة كالفن الفرنسي ولولا خوف اللبس وضياح الوقت لاوردنا ذكر البعض منهم

وفنا لا بد لي من لفت الاذهان للتمييز بين هؤلاء الذين ذكرناهم او من هم على شاكلةهم وبين الذين بحثوا ونشروا نتائجهم التقريبية وهم يعلمون حتى العلم انها تقريبية ليس الا . اما قيمة رسم كهذا فتتوقف على امرين الاول مقدار القيمة التي يتناولها الحل والثاني درجة سهولة رسمه بالمسطرة والبركار . ونعلم جيداً ان اكبر الرياضيين مثل بولر^(١) جربوا ان يبرزوا حلاً بسيطاً تقريبية وهذه الرسوم التقريبية حسنة جداً لكنها قليلة الاهمية لان نتائجها تنطبق على الحقيقة لثلاثة او اربعة ارقام فقط من الكسر العشري بينما ان النتائج الحسائية تبلغ به اية درجة اردنا وزيادة على ذلك انها عقيمة الفائدة فلا تمكنا من تقرير امكان الحل او عدمه

وفي اوائل القرن السابع عشر قبل ان وضع ليبنزونيون مبادئ حساب التفاضل والتكامل ومثلاً النسبة بين المحيط والقطر بلاصل القوى التي تمكن المشتغلين من الوصول الى مثلث الارقام قام الرياضيان الانكليزيان ولس واللورد برونكر سابقا نيوتن ومثلاهما بلاصل اللانهاية المولفة من الارقام البسيطة فهذا السيل لحسابها بانل عتاه من الطرق السابقة . فوئس تمكن من تمثيل ربع النسبة بالخاص الآتي

$$\frac{3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 9 \times 9 \dots}{4 \times 4 \times 6 \times 6 \times 8 \times 8 \dots}$$

$$\frac{2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 6 \times 6 \times 8 \times 8 \dots}{3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 9 \times 9 \dots}$$

واللورد برونكر مثلها بكسر مستمر مخرجه الاثنان وصوره مربع الارقام الفردية . وبما ان نتائجها لم تقف بالنقض المطلوب جعل الرياضيون يبحثون ويدرسون لعلمهم يصلون الى طرق افضل واسهل فتمكن غرينوري ونيوتن وليبنزونيون الى تمثيلها (ربع النسبة) بالسلسلة الآتية

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \frac{1}{13} - \frac{1}{15} + \dots$$

وتمكن مع بساطتها وسهولة مساواتها والعمل بها وجد انها فاصرة عما توقعوا الوصول اليه وذلك لبطة اقترابها من « حدها » اعني به ان المشتغل بها يلزمه ان يتناول عدداً كبيراً من اجزائها لكي يتمكن من الوصول الى ارقام قليلة من كسرها العشري . وبعد الرجوع الى

(١) اول من استعمل المحرف البرنالي II للدلالة على اثنية العددية بين الفئات والمحيط

العشري لكان الفرق بينه وبين المحيط الحقيقي أقل من جزء من المليون من المليون وبالرغم من النتائج المهمة التي حصل عليها الرياضيون بفضل ليبنز ونيوتن فإن مسألة توزيع الدائرة وحلها بالمسطرة والبركار بقيت على ما تركها عليه الأقدمون أي أنهم لم يتقدموا فيها خطوة واحدة . وقد شعر بذلك وأسس وليبنز ونيوتن ومن قام بعدهم : والخلاصة أن حل المسألة بطرق ومبادئ الهندسة الابتدائية أمر مستحيل ولكن إقامة البرهان الرياضي عليه اعجز الجميع . وبما أن القضية الهندسية تثبت أو تنقض بالبرهان العلمي فقط لا بمجرد الاعتقاد والشعور والتحكم فذلك اتجهت عقول الرياضيين إلى إثبات استحالة رسم مربع يعادل دائرة مفروضة بالخطوط والدوائر وإقامة البرهان عليه . وهو ليس بالأمر السهل بل هو أصعب بكثير من وجود الحل فيما لو كان لها حل بسيط

وادل خطوة خطاها العلماء في هذا السبيل كانت على يد الرياضي الفرنسي لامبرت الذي أثبت عام ١٨٦١ أن النسبة بين المحيط والقطر ليست عدداً كاملاً (Rational) ولا هي الجذر المائي لعدد كامل أي لا يمكن تمثيل النسبة ولا مربعها بكسر صورته ومخرجه عدنان صحيحان معها كانت تلك الأعداد كبيرة ومع امت برهانه أثبت عدم إمكان الحل بطرق خصوصية بسيطة لكنه لم ينف إمكان حلها بطرق أصعب وأكثر تعقيداً وامتناع أدوات غير المسطرة والبركار

وسار البحث سيراً بطيئاً ثابتاً متوخياً إيجاد الصفات الجوهرية الفارقة بين المسائل التي تحل بالخطوط والدوائر وغيرها التي لا تحل بالطرق الابتدائية أي بالممكنات . وتجهل للباحثين أن المسائل التي تحل بالطرق الابتدائية هي التي تكون العلاقة في صورها (رسومها الهندسية) بين الخطوط المجهولة والمعروفة مما يمكن وضعها في معادلة جبرية من الدرجة الأولى والثانية فقط وبشرط فيها إمكان قياس الخطوط المعروفة والتعبير عنها بالأعداد الصحيحة واستنتاجها من ذلك أنه لو كان لتوزيع الدائرة حل بسيط لكانت النسبة بين المحيط والمجهول والقطر المعلوم جذر معادلة جبرية مستقيماً أعداد صحيحة وبعبارة أبسط لو وجدت معادلة جبرية مؤلفة من أعداد صحيحة لا يطرأ عليها أدنى خلال لو عوضنا عن الكمية المجهولة بقيمة النسبة بين المحيط والقطر

ومنذ أوائل القرن التاسع عشر انصرف هم الرياضيين إلى إقامة البرهان على أن تلك النسبة ليست جبرية أي ليست جذر معادلة جبرية مستقيماً أعداد صحيحة واقتضى ذلك عناء طويلاً وتوسعاً زائداً في العلوم الرياضية وتقديمها واكتشاف مبادئ وقوانين غاية

في الأهمية قبل ان تمكنوا من الوصول الى تثقيق القضية . وبعد ان نشر العلامة
الافرنسي الأستاذ هرمت مباحثة المشهورة في « أنكيات والقوى » سهل على الأستاذ لندن
الاماني اقامة البرهان العلمي على ان النسبة ليست جبرية وذلك في شهر حزيران عام ١٨٨٢
كما سبقت اليه الاشارة فكان اول من اثبت رياضياً عدم امكان تربيح الدائرة بالمسطرة
والبركار ونشرت ابحاثه تباعاً في مذكرات أكاديمية برلين وباريس والمجلة الألمانية الرياضية
وخلاصة الامر انه من المستحيل رسم مربع يساوي دائرة بالمسطرة والبركار — تلك
خاتمة اعظم بحث شغل عقل الانسان واستولى عليه مدة تزيد على اربعة آلاف سنة ولكن
سيرة قوم في كل امة وعمير قوم يدعون بالرغم عما اثبتته فطاحل العلماء انهم تمكنوا من حل
هذه القضية

متصور حنا جرداق م . ع

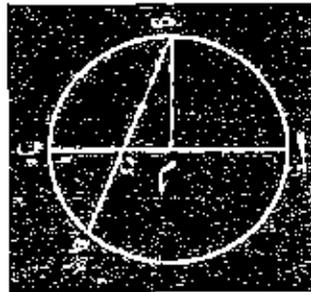
استاذ الرياضيات في الكلية السورية الانجيلية

تربيح الدائرة

جناب الدكتور اصحاب المقتطف المحترمين

قرأت في مقتطف شهر يونيو عن مسألة « تربيح الدائرة » لحفصة الأستاذ منصور
جرداق وبعد ما قرأت ما كتبه بامعان عن الاهتمام بالمسألة وتاريخها تذكرت اني اطلمت
على حل لطاني كتاب من كتب الهندسة القديمة ولكني ما وجدت برهاناً للعمل المذكور والي
قد وجدت انه يوجد فرق بسيط ناشئ من النسبة التقريبية فاجتهدت ان آتي باثبات الحل
ولما تلمذت على استيفاء البرهان رأيت ان ارسل الى حضرتكم هذا الحل راجياً اثباته وابداء
رأيكم فيه ولكم مني مزيد الشكر

الحل



الترض اب قطر الدائرة المفروضة التي مركزها م
العمل نرسم من م العمود م د يقطع المحيط ح ثم نركز
البركار في نقطة او نقطة تساوي ا ح نقطع من المنظر
اب البعد ا د ثم نركز في نقطة ب ونفتح تساوي
ب د نقطع المحيط في نقطة مثل د ثم نصل ح د فيكون
البعد ح د هو طول ضلع المربع المطلوب

يشو ابراهيم مرزوق

[المتظف] كيف علم ان الخط المرسوم من ح الى د يصل الى ه او الخط المرسوم بين ح وه يمر بالنقطة د ثم اذا كان قطر الدائرة واحداً فالخط ح ه يمدل ٧٦٦٤ ر. وعليه نسبة المحيط الى القطر ٣١٢٠١٦٨٩ ر. وهي ابعد عن الحقيقة من النسبة التي استعملها المنوود منذ الفين واربع مئة سنة وهي ٣١٤١٦ ر. فان العدد المستعمل الآن هو ٣١٤١٥٩ ر. وحبذا لو ذكرتم هل الكتاب عربي او انجليزي

كتاب الزراعة

جمع القطن

احضرنا مرة « عينه » من القطن ار بناها لتاجر فقال ان كان القطن كله نظيفاً مثل هذه العينه فاني اشتريه بكذا من الثمن . وكنا واثقين ان القطن كله مثل تلك العينه وظهر لذي رؤيته انه مثلها تماماً من حيث نوعه ولكن يفرق عنها في ما يخالطه من كسر الورق واللوز فان الذين جمعوه لم يعتبروا تنظيمه مما يعلق به احياناً من هذه الكسرة فكانت خسارتنا بسبب ذلك ستة غروش في كل قنطار . واذا جرى كل جامعي القطن على هذه الصورة بلغت خسارة القطن المصري نصف مليون من الجنيهات

نصف مليون من الجنيهات تزيد في ثمن القطن المصري اذا اعتني بجمعهِ وتنقص اذا لم يعتن . والاعتناء لا يكلف شيئاً يذكر . واذا اخفنا الى ذلك الاعتناء بفرز المعرومة والمخورة والتي لو تم البق وما اشبه فلا يبعد ان يصير الفرق في ثمن القطن نحو مليون جنيه تزيد فيه بالاعتناء وتنقص بالاهمال وهو مبلغ طائل جداً اذا اتفق على التعليم انتشرت في المدارس في كل القطر واذا اتفق على المصارف لم تبقى ارض بحاجة الى الصرف واذا اصححت به الاطيان البيور اصح كل سنة نحو مئة الف فدان

ومما يجري هذا المجرى مزج الجمعات كلها بعضها ببعض ولا سيما الجمعة الاخيرة التي يندر ان لا تصاب بدود اللوز والبق فان هذا المزج يحط من قيمة القطن جداً . الا ان الاكثرين يتسهون الى جمع قطنهم حتى يكون نظيفاً ومفروفاً كل جمعة على حدة . والقطن المصري مشهور في اوروبا بنظافته وحسن رزمه بالاتي وهو افضل من القطن الاميركي من هذا القبيل

حتى شيد رؤساء معامل الشحج يعمرون ارباب الزراعة الاميركيين لانهم يدعون اهالي القطر
المصري يفوقونهم في تنظيف قطنهم
فعلى نزار الزراعات الذين لا يعتنون بجمع القطن ونظافته ان يعلموا ان اهالهم يضر
بالمالكين وبسمة القطر كله

الساخ الكفري

لا يحنى ان الساخ الكفري من الاسمدة النافعة جداً . نعم انه دون الساخ البلدي
اي زبل المواشي ودون الساخ الكجاوي ولكن اذا كان عمله قريباً من الاطيان حتى نقل
نقعات نقلها اليها فما من تلاح يحمل تسميد اطيانه به
وقد احتسب المسترهيوز الخليل الكجاوي في المصلحة الزراعية الساخ الكفري المتأخذ من
كوم سخا رتاً بجواره فوجد فيه من الفسفور مضاعف ما يوجد في التربة المصرية عادة
وعلى ذلك بان المدن القديمة كانت تسمد الاطيان المجاورة لها بالزبل الناتج اصلاً من زراعة
اطيان واسعة بعيدة عن المدن فاجتمع في تلك الارض المجاورة خلاصة المواد المغذية من
اطيان كثيرة ومن جعلتها الاملاح الفسفورية وهذا هو السبب في فائدة الساخ الكفري

زراعة الدرة

يصل المقنطف الى قرائه في هذا القطر بعد طفي الشراقي بايام قليلة وحين الشروع في
زرع الدرة التي عليها اعتماد الفلاحين الاكبر في طعاسهم
والدرة نوعان كبيران الدرة الشامية والدرة البلدية . والدرة الشامية اربعة اصناف
البلدي وناب الجمل والصنوبري والمورلي . والبلدي اندسا وعيدانة قصيرة دقيقة وكيزانة
صغيرة الجرم والحب . وتبلغ في اقل من ثلاثة اشهر رجبها مستدير اصفر او ابيض
وناب الجمل طويل الساق غليظة وكيزانه كبيرة ويزره كبير مفرطح يكاد يكون شفافاً .
ومحصوله كبير ولكنه يحتاج الى مهاد كثير ويبقى في الارض نحو اربعة اشهر
والصنوبري يشبه ناب الجمل ولكنه ليس قوي النمو مثله وكيزانه اصغر من كيزان ناب
الجمل واكبر من كيزان البلدي وحبوبه تكاد تكون شفافة
والمورلي او التركي طويل الساق جداً وتلب كيزانه احمر ويزره سمر ايضاً وكيزانه
اكبر من كيزان البلدي وهو يبقى في الارض ثلاثة اشهر الى ثلاثة ونصف

والذرة كلها زراعة تيلية تأتي بعد البرسيم او الحبوب ويمين وقت زراعتها باس من الحكومة يباح فيه طفي الشراقي لكي لا تستعمل لزرعها المياه اللازمة لري القطن . قروى الارض اولاً وبعد ستة ايام تفك وتكون لتقاوي الذرة قد نعت في الماء ١٥ ساعة الى ٢٠ فتلقى في الارض في الخط وراء المحراث ويماقب بينها في الخطوط ويمين ان تحنف قليلاً بعد نعتها وتبل زرعها ثم تحنف الارض بالزحافة لكي لتغلى بزور الذرة . ومقدار التقاوي اللازمة للقدان من كيلة ونصف الى ثلاث كيلات ولا تروى الارض بعد زرع الذرة مدة عشرين يوماً ثم تروى كل ١٥ يوماً الى عشرين حسب حالة الارض

ويحنف نبات الذرة رويداً رويداً علفاً للمواشي ويمزق مرتين او ثلاثاً مرة بعد كل رية حينما تحنف الارض ومتوسط محصول القدان من ستة ارادب الى ثمانية ولكن السباخ الكيماوي اتفق احياناً نحو عشرين اردباً كما رأيت في مقتطف يوليو فموافضل من السباخ الكفري . ووزن الارادب من حب الذرة ٣٢٥ رطلاً

والذرة البلدية إما صيفية وهي تزرع من اواسط مارس الى اواسط ابريل واما تيلية وتزرع في اغسطس وقت زرع الذرة الشامية . وتعد الارض لزرعها كما تعد لزرع الذرة الشامية ويلزم للقدان اربعة اقداح من التقاوي الى خمسة . وقد تزرع من غير حرث وذلك بميل تتر بالناس تنقى التقاوي فيها . وهي تحتاج الى سباد كثير ليكثر محصولها ويجب ان تروى مرة كل ١٢ يوماً الى ١٥ . ويبلغ المحصول من عشرة ارادب الى ١٢ اردباً . وقد يباح حطب القدان الواحد من الذرة البلدية بمئة وعشرين غرشاً

الزراعة القديمة

بلغ عدد سكان القطر المصري في عهد الفراعنة والبطالة ما كان عليه منذ نحو عشر سنوات ولم يكونوا يميزون ماء النيل بجزان مثل خزان اصوان ولا كانوا يرفعونه بترع تروي الاراضي العالية ولا كانوا يزرعون زراعة صيفية كبيرة كما تزرع الآن وكان اكثر اعتمادهم على الزراعة الشتوية وحدها ومع ذلك كانت حاصلات ارضهم تكفيهم وبيض عندهم ما يكفي لتجيش الجيوش وشن الغارات وكانوا يرسلون الحبوب الى ايطاليا طعاماً لاهلها والصين واليابان خاصتان بالسكان وقد استعمل سكانها الارض الزراعية منذ خمسة

آلاف سنة الى الآن ولا تزال اراضيم عن خصبها ومرد ذلك على ما قاله الدكتور كنج في كتاب الفقه الحديث ان اهالي الصين واليابان يردون الى الارض كل ما يأخذونه منها من الكربون والنيروجين وما اشبه فنتج ارضهم على خصبها وذلك انهم يزرعونها مرة بعد اخرى زراعة لا يقصدون زرعها منها بل ابقاءها فيها فانهم يتركونها حتى تنمو وتجدو وتمنع كل ما يمكنها امتصاصه من كربون الهواء ونيروجينه ثم يحرثون الارض والزرع فيها فينظر بتربتها بما فيه من المواد المغذية التي اخذها من الهواء . وهذه المواد النباتية التي تنظر في التراب تصير غذاء لانواع الميكروبات التي تتغذى بها وبالهواء فتزيد مادتها مقداراً وغذاءه وتصير كلها غذاء للزراعات التي تزرع بعدها

ثم هم يردون الى الارض كل الزبل وكل النائط اي كل ما يفرزه الحيوان والانسان مما اكله من حاصلات الارض فلا يضيع منها شيء ولقد بقي خصبها فيها مع تكرار زرعها منذ خمسة آلاف سنة الى الآن . وما تجرفه منها الانهر وتزحج المصارف تأتيها الامطار من الجبال بما يساوي

زرع القطن وجهل الفلاح

نعرف ارضين زراعتين في مديرتين من مديريات هذا القطر واحدة في الوجه القبلي وواحدة في الوجه البحري والدلائل كلها تدل على ان الارض التي في الوجه القبلي اجود من الارض التي في الوجه البحري ومحصول فدان القطن من الاولى بين قطارين وثلاثة و يبلغ اجباتاً خمسة او ستة ولكن في قطع صغيرة . ومحصول الفدان من الثانية بين خمسة قناطير وستة . وقد مضت ثلاث سنوات والحال على هذا المنوال وبالاس زرعنا الارض التي في الوجه القبلي لعري نحو القطن فيها لعلنا نعرف سبب قلة محصوله فلم نكد نفع عيننا عليه حتى ظهر لنا السبب واضحاً وهو جهل الفلاح كيفية زرع القطن . فانه يحرث الارض ويوزع القطن فيها من غير ان يخططها ولا يضع سماداً فيها بل يبي سباده كلة للذرة لانه يأكل الذرة واما القطن فلا يستطيع اكله . ويروي هذا القطن سمياً فتسمره المياه . والمياه التي يروي بها مئة فدان مثلاً تكني لري مئتي فدان لو خطت وعزقت العزق الكافي . وهو يشكو دائماً من قلة المياه مع ان المياه التي يروي بها قطنه تكني لري مضاعفة . ومن التريب ان بعض مستأجري تلك الاطيان زرعوها قطنهم حسب الطريقة المتبعة في الوجه البحري وسينوه فيبلغ محصول الفدان منه ستة قناطير كبيرة وقد رأى جيرانهم ذلك ولم يتعلموا منهم

أما الأرض التي في الوجه البحري فيزرعها مستأجروها حسب قانون زراعة القطن فلا يقل محصول الفدان منها عن خمسة قناطر وقد يبلغ ستة أو يزيد عليها وهذا لو وضعت مصلحة الزراعة تعنيات بسيطة لزراع القطن وطبعها بحروف كبيرة ونشرتها في كل مركز وبلد من المراكز والبلدان التي يزرع القطن فيها ووزعت منها على العمدة والمشايع لانه لا يزال جانب كبير من الفلاحين يجهد كيفية زرع القطن وخدمته ولا سيما في الوجه القبلي

الاتفاق على التجارب الزراعية

اتفقت حكومة الولايات المتحدة منذ عشرين سنة الى الآن واحداً وعشرين مليوناً من الجنيهات على التجارب الزراعية والتعليم الزراعي. وفي مدارسها الزراعية أكثر من مليونين ونصف من طلبة الزراعة

زراعة السمسم

السمسم من نباتات البلدان الحارة والمرتدلة في اسيا وافريقية واوربا واميركا. ويزرع في القطر انصري والسودان ويوجد في الارض الجيدة الرملية او الطينية الخفيفة. وهو يزرع كالقمح ثم تحف ارضه حتى ينطفي بالتراب ولا كانت بزوره صغيرة وبخشي من ان يقع كثير منها في نقط ولا يقع شيء منها في نقط أخرى فيفضل ان يمزج بالتراب الناعم قبل بذره في الارض حتى ينتشر فيها على السواء. ويلزم للفدان ملرة ونصف ملوة من التقاوي. وزيارته صيفية تأتي بعد التسح او الشعير او البرسيم في اوائل شهر يونيو الى اواخره ومتى صار طول النبات نحو ١٥ سنتيمتراً يعزق وتزرع الحشائش من ارضه ويحف اذا كان كثيفاً. واذ ازرع بعد البرسيم فلا حاجة به الى السجاد واما اذا زرع بعد القمح او الشعير وجب ان تسعد ارضه بالسباخ البلدي قبلما يزرع

ويروى السمسم بعد زرع نحو اربعين يوماً ثم يروى كل ١٢ يوماً الى خمسة عشر يوماً ويجمع الري عنه قبلما يجمع بعشرين يوماً

وبكون جمعه بتقليعه كالكتان ويجب ان يقطع قبلما يبس لثلاً تقع بزوره منه اذا يبس. ويحمل حزاماً وتوضع في الشمس وافنة حتى تجف جيداً فتفتح الشمس قروته وينفض حينئذ على ملأة فيقع عليها نصف بزور ثم يعاد تجفيفه في الشمس وينفض فيقع النصف الاخر من البزر. ويكون ضم السمسم في شهر اكتوبر وغلة الفدان نحو ثلاثة ارادب وثمن الارادب نحو جنيهين

نابال الصناعات

عمل السماد من الهواء

يقال ان في نية الحكومة المصرية استعمال انصباب المياه في شلال اصوات لتوليد الكهرباء وعمل السماد الكيماوي بها من نيتروجين الهواء وانها بحثت من يدرس هذه الاعمال في بلاد نروج. فاذا فعلت ذلك اذوت القطر فائدة زراعية لا تقدر لان النيتروجين اهم عنصر من عناصر السماد سواء كان طبيعياً او كيمياوياً وهو اربعة اثمانس الهواء فاذا امكن اخذ منه واضافته الى الارض على صورة يسهل بها ذوبانه وامتزاجه بالتراب حل اعظم مشكل من مشاكل الزراعة في هذا القطر

وقد نجح عماله الكيماوي في جعل نيتروجين الهواء يتركب مع بعض المواد الارضية بواسطة القوة الكهربائية كما اينا غير مرة ولم يكدهم عملهم ينجح اي يصير منه ربح تجاري حتى شاع استعماله في الاماكن التي فيها قوة مائية. فالشركة التي تعمل نيترات الكلسيوم في بلاد نروج شرعت في عملها سنة ١٩٠٣ وكانت القوة التي استعملتها حينئذ تساوي ٢٥ حصاناً في مكان و ١٦٠ حصاناً في مكان آخر فاضافت اليها سنة ١٩٠٤ قوة ٦٦٠ حصاناً وسنة ١٩٠٥ قوة ٤٥٠٠٠ حصان وسنة ١٩١٠ قوة ١٥٠٠٠ حصان وسنة ١٩١٢ قوة ١٤٠٠٠٠ حصان فسارت تستخدم الآن اكثر من قوة ٢٠٠٠٠٠ حصان ويتظر انه لا تأتي سنة ١٩١٦ حتى تضيف اليها قوة ٣٠٠٠٠٠ حصان من صب الماء تستخدمها كلها لعمل السماد الكيماوي من نيتروجين الهواء

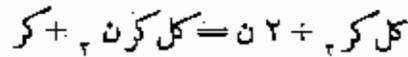
والشركات التي تصنع سياناميد الكلسيوم حسب طريقة فرنك وكارو صنعت في العام

الماضي المقادير التالية

| | | |
|-------|----|------------------------|
| ٥٠٠٠ | ظن | في اودا بنروج |
| ١٥٠٠٠ | | في الي باسوج |
| ٤٠٠٠ | | في يانوردورتو بايطاليا |
| ١٥٠٠٠ | | في ترقي بايطاليا |
| ٣٠٠٠ | | في سان مرسل بايطاليا |

| | | |
|--------|----|----------------------|
| ٠٧٥٠٠٠ | طن | في مرني بسويسرا |
| ٠٧٥٠٠ | ٠ | في نوتردام دهرينكون |
| ٠١٥٠٠٠ | ٠ | في تروستبرج بيقاريا |
| ٠٢٥٠٠ | ٠ | في بروميرج بروسيا |
| ٠١٨٠٠٠ | ٠ | في نساك بالمانيا |
| ٠٠٤٠٠٠ | ٠ | في سنيكو بندااطا |
| ٠٨٠٠٠٠ | ٠ | في دوجرات قرب دالميا |
| ٠٠٤٠٠٠ | ٠ | في كتزي باليابان |
| ٠٠٤٠٠٠ | ٠ | في نسييل باميركا |
| ٠١٢٠٠٠ | ٠ | في نياغرا |

ويتظر ان يصنع في العام المقبل أكثر من ربع مليون طن من مياناميد الكلسيوم وقد كان اكتشاف مياناميد الكلسيوم على هذه الكيفية - كان الدكتور فرنك والدكتور كارويجشان عن طريقة رخيصة لعمل مياناميد البوتاسيوم لاستخراج الذهب فوجدوا صدفة أن كربيد الباريوم يمتص النيتروجين فيتكون منه مياناميد الباريوم . فاستعملوا كربيد الكلسيوم فتكون منه مياناميد الكلسيوم هكذا



وإذا أضيف ما لا يتعدى إلى المياناميد خرج منه غاز الامونيا هكذا

كل كر ن + ٣ ه + ١ = كل كر ا + ٢ (ن ه) . ومن ثم خطر لها ان يستعملها ساداً . والآن يؤتى بكر بيد الكلسيوم ويوضع في آلة تحقن سحجا ناعما وينقل المسحوق إلى الفرن الكهربائي حيث يحسى إلى درجة ١٠٠٠ بميزان منفردا ويدفع غاز النيتروجين إليه مدة ٢٥ ساعة فيمتصه ويصير مياناميد الكلسيوم ويمكن عمل ثلاثين طناً من مياناميد الكلسيوم الذي فيه ١٨ في المئة من النيتروجين في ١٩٦ فرناً في أربع وعشرين ساعة

الابنوس الصناعي

يعالج خشب البجر بالحامض انكبريتيك حتى يصير مادة مخمية ويجفف ويمزج ستون جزءاً منه بمشرة اجزاء من الفراء الذائب وخمسة اجزاء من الكاترنا و ٢ من الصمغ الهندى وتمزج المادتان الاخيرتان بقطران الفحم الحجري حتى تصير جلاتينية ثم يضاف إلى

المزيج ١٠ اجزاء من قطران الفحم و ٥ من الفحم المسحوق و ٣ من الشب الابيض المسحوق و ٥ من القلوة المسحوقة ويسخن المزيج الى درجة ٣٠٠ بميزان فارنهایت فيكون من ذلك مادة سوداء كحش الابرص واقبل منه للصقل

تقليد الابرص

يغسل الخشب في محلول الشب الابيض ٤٨ ساعة ثم يدهن بقاغة خشب البقم المنسوجة باغلا وجزء من البقم في عشرة اجزاء من الماء وتبخر الغلاية حتى يبقى نصفها ، ويضاف الى كل رطلين من هذا السائل ١٠ نقط الى ١٥ نقطة من مذوب النيل الثقيل المتعادل ثم يدهن الخشب بمحلول الشب الازرق في الحامض الخليك المركز ويكرر العمل الى ان يسود الخشب او يصير باللون المطلوب

نصيحة للصناع والتجار الوطنيين

اشترينا قديلاً كهربائياً كبيراً (نجفة) من عمل اوربامند نحو عشرين سنة اكثره من النحاس الاصفر الصليل اللامع كالذهب ولا يزال عندنا معلقاً في السقف على لونه واحاته مثل يوم اشتريناه فيه . واشترينا منذ اقل من ثلاث سنوات قديلاً (نجفة) اكبر منه من دمشق من معمل وطني نحاسه لامع كالذهب فلم يمر عليه ستان حتى اكد واسود وصار كالزنك . والتندبلان معلقان في بيت واحد والبعد بينهما لا يبلغ سبعة امتار . وما من سبب لاختلافهما سوى ان النحاس الاصفر في التندبل الاوربي مصنوع على اصله حسب النسبة الصحيحة . والنحاس الاصفر في التندبل الوطني قصد صناعه ان يكون ارخص ما يمكن فطلبوا من المعمل الذي اشتروه منه ان يقلل نحاسه ويزيد زنكه وحصاه او صنوه م من ارخص ما يكون من انواع النحاس الاصفر وصقلوه حتى ينش الناظر

وما يؤسف عليه ان اكثر الصانع الوطنية يقصد بها انكب الكثير ولو بالغش والسخافة في العمل وقد جرى التجار في هذا المضمار فترام يوصون المعامل الاوربية واليابانية لتصنع لهم ارخص ما يمكن صنع لكي يزيد ربحهم ولو باعوا زبائنهم بضائع لا تصلح لشيء . وليس في البلاد قوة وطنية تنتقد هذا الغش وتبين نأده وضرره . والبلاد جارية من ردي الى ارراً . كان امهاتنا وجداتنا ينس الثوب من الحياكة الوطنية او الاوربية فتمر عليه

السنون وهو على حاله لولا ومثانة أما الآن فإن طلال عمر الثوب أقدم نصف سنة لتبارك
الصناع والتجار في النش المعيب
أفلا يمكن ان تولف نقابة من الصناع واخرى من التجار تسيطران على الصناعة والتجارة
حتى يمنع هذا النش فتشفي البلاد من داء اذا استحك فيها اورثها الخراب والدمار

مزيج معدني لا تصدأ

٧٥ جزء من النحاس النقي و١٥ من الكوبلت النقي و٢٢ من الزنك النقي ويسمى مزيج
لاماركان . او ١٠ اجزاء من الحديد و٣٥ من النكل و٢٥ من النحاس الاصفر و ٢٠ من
التصدير و ١٠ من الزنك ويسمى مزيج مارلي . والادوات التي تصنع من هذا المزيج تحمي
الى درجة البياض وتنطس في مزيج من ٦٠ جزءا من الحامض الكبريتيك و ١٠ من الحامض
النتريك و ٥ من الحامض الهيدروكلوريك و ٢٥ من الماء

مزيج يشبه الذهب

يصنع من ٤٩٨ جزءا من النحاس و ٢٨ جزءا من الزنك و ٦٧ من الرصاص و ١٣
من الحديد . تنطس الادوات المصنوعة من هذا المزيج في الحامض النتريك الخفف ثم
تسل وتنشف وتصل فتبقى على لونها زماما طويلا ولا تصدأ

غراء الارز

اذا دق الارز حتى صار مسحوقا تماما جدا ومزج بالماء البارد وأغلي مار منه عصيدة
تكد تكون شفافة متى جفت وهي اصح من عصيدة الدقيق والنشاء للالصاق

ملاط لمواسير الحديد

يُجبل الزيرفون بزيت الكتان المنقى فتلم به مواسير الحديد حيث لتصل احداهما
بالاخرى

باب المراسلة والمناظرة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فنحناءً ترغيباً في المعارف وإنباهاً لهممهم نخشاً للاعلام -
ولكن المهمة في ما يدور فيه على اصحابه فمن يراد منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مستثنى من اصل واحد فبناظره نظيرك (٢) الخ
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فإذا كان كاشف اغلاط غيره عقيباً كان المعترف باغلاطه اعظم
في (٣) خبر الكلام ما نقل وصل . فالمناظرات الواجبة مع الايجار تمسخر على الملوكة

خاتم المارد لعنه الله

طالعت الخطبة النفيسة التي التاها حضرة الاستاذ الفاضل جبر اقتدي صومط ونشرت
في المتنظف بعنوان خاتم المارد وبساط الريح وقبح الاخفاء . وحقاً انه اجاد واذاذ ووفى
الموضوع حقته ولكنني احسب انه لو كان في هذه البلاد التي يبعد سكانها الدينار لنال كما
قال الحريري في مقاماته

تبا له من خادع سادق اصفر ذي وجهين كاللنانق
لولاه لم تقطع بين سارق ولا بدت مظلمة من فاسق

فالل مال قود كما قال الاستاذ صومط وكما قال كل علماء الاقتصاد قبله وبه يصنع كل شيء
في هذا العصر . المال يصير طعاماً وشرباً وادناً ورباشاً وزينة وقصوراً تناطح السحاب فيها
العبيد والاماء ، واخدم والخشم وحدائق وجنان ومركبات وخيولاً وبنادق ومدافع وجيوشاً
جراحة تحف على العين والهند وتلب افريقية او مدارس ومعاهد وملاجئ للفقراء
ومستشفيات المرضى ومكناً حديدية ومعامل صناعية وتلفونات ومراكب شرعية
وبخارية الى آخر ما ذكره عدد . هذا كله صحيح لا ينكر ولكنه لا يوجب الرخصة التي اوصى
بها سامعات خطبته في آخرها وهي « اجتهدن في تحصيل المال كما مكنتكن الفرصة » بل
لو امن نظره قليلاً في مفاد قوله اجتهدن في تحصيل المال لعدل عنه فان تحصيل المال
الذي شرحه في خطبته يعني به ما يزيد كثيراً على ما كل الانسان ومنبس ومأواه والأفلا
تبنى به القصور ولا تقبني العبيد والاماء . فالل الذي يمكن صاحبه من ذلك يجب ان يزيد
عن الكفاف كثيراً ولننظر كيف يحصل وكيف يكون عمله بمحصله

الذين يجعلون المال الكثير الذي نبي به القصور وتشاء المعامل وتصنع الآلات والادوات هم الذين يستحقون ثوب غيرهم ويقاسمون مئآت وانواراً من العمال حتى اتعابهم . راجع تاريخ كل بيت غني من بيوت اميركا وانكلترا وفرنسا والمانيا تجدوها كلها تمشي على وتيرة واحدة . يقوم شاب فقير ويسمى ويكدح ويقتصد في نفقاته حتى يتيسر له استخدام كثيرين من ابناء نوعه اي استخدام باجرة نأوي نصف قيمة عملهم ويستغل هو اخذ النصف الآخر . فاذا استخدم مئة عامل وكانت قيمة عمل كل واحد منهم في يومه عشرين غرشاً اخذ عشرة منها وابتى له عشرة فالثمة العامل يتال كل منهم عشرة غروش في يومه واما هو فيتال الف غرش ولما لم يكن مضطراً ان ينفق أكثر مما ينفق الواحد منهم تزيد امواله رويداً رويداً وتنع اعماله ويكثر عماله ويزيد ربحه الى ان يسير من الاغنياء الذين يتنون القصور ويتنوب البيد والاماء لانه يجري على حسب الرصبة التي اوصى بها الاستاذ سامعانه وهي اجتهدن في تحصيل المال كلما مكنتك الفرصة . حصل المال ولم يعبده بل استخدمه كعبد له وقد يقام له تمثال بعد موته وتشر ترجمته في المقنط كاحد « ارباب المال والاعمال » ولكن الاساس الذي بنى عليه اكتساب المال غير عادل والنتيجة التي وصل اليها غير صالحة

اما الاساس فهو مقاسمة العمال جني اعمالهم . ما قول الاستاذ لو ان مئة نملة خرجن يلتقطن حيب المنطة فعادت كل نملة بجنتين ولما وطن قر يتهن خرجت اليهن نملة ملهين واشتصبت حبة من كل نملة فصار لديها مئة حبة ولم يبق لاخواتها الا حبة حبة . اكان يرضى عن عملها او يبعدها ظالمة مقتنصة . وما قوله لو كان له خمسة اولاد وخرج اربعة منهم يضطادون وعاد كل منهم بسنتين فذا وصلوا اليك خرج اخوم الخامس اليهم واخذ سنته من كل واحد فاكل الاربع وترك لكل واحد من اخوته سنته واحدة

هذا حال كل الذين اجتهدوا في تحصيل المال لانه لو اكنف الانسان بتعبه الخاص لحصل كفاؤه وشيث قليلاً فونه فاذا اعطى هذا القليل عن طيب نفس اقيم ينفقه على الجماعة كلها او على الاعمال النافعة التي يشترك في نفعها الجميع على حد سواء مثل السكك والمعامل والمراكب لما كان في ذلك وجه للانقاذ لا عليه ولا على القيم الذي يتولى ادارة الاموال التي توفرها الجماعة وتعطيه اياها بنختيارها ولكن ان ينتصب شخص لامتيازهم بالخيل في الكسب ويضطر جماعة كبيرة لكي تعطيه جانباً من كسبها فذلك مثل ما فعلته الجملة المنتصبة من اخواتها والولد المنتصب من اخوته سواء بسواء

هذا من حيث الاخلاس الذي يبنى عليه كسب المال في الغالب فهو بعيد عن الانصاف
بعد الظلم عن العدل

اما النتيجة التي يصل اليها يحصل المال فهي في الغالب اشتغال باله وتلف صحته وفساد
اخلاق اولاده . ترى ايضا انهم بالآ العامل الفقير الذي تكفيه اجرتة نفقات يومه او
الغني الكبير الذي يحمل على ظهره مومر املاكه وامواله . اسأل كل من كان فقيراً وأتبع
وصية الاستاذ فاجتهد وحصل . اسألهُ يخبرك ان انتم ايام حياتكم كلها ما كانت دخلتُ فليلاً
ونفقاته مثله . وشغل البال بحفظ المال وتجميعه يورث سوء الهضم فالسقم ومن كانت في
ريب من ذلك فليقرأ سيرة ركفلر او كارنجي او غيرهما من ارباب الاموال الذين لا يستطيع
الواحد منهم ان يهضم بيضة بأكلها . وهب ان ثنية الغني الموروثة كانت قوية وحافظ على
شروط الصحة فان ذلك لا يخلعه من الهم والنغم والتلق المستمر على اموره

اما الاولاد فخيرهم الذين يربون في العاقبة واذا ربوا في نعمه فالغالب ان النعمة تسهل
عليهم سبل الشر والفساد حتى جرى القول عند الاميركيين ان الغني لا يدوم اكثر من
ثلاثة اعقاب

هذا ولر وقت موقف الاستاذ لتلت بعد كل ما صدره من افعال المال ان الاجتهاد
في اكتسابه حسب الطرق الشائعة غير عادل وان اكتسابه يضر المجتهد ولا ينفعه . وهذا
لا يبنى السعي لاكتساب الميثة ولكنه يبنى صحة النظام المتبع الآن في أكثر المكونة الذي
يوجب يفتني واحد ويفتقر منه لا يجوز لانه ان كان لتقوي البدن ان يستعمل قوته البدنية
في قتل غيره او قهره فلا يجوز لصاحب الحيلة الواسعة في اكتساب المال ان يستعمل حيلة
في ابتزاز اموال غيره واستعباده

مهاجر

تقرير حقيقة

حضرة صاحبي المقتطف المحترمين

ذكرتم في آخر الصفحة ٦٠ من مقتطف يوليو الماضي ان اهم اكتشافات برنار ثلاثة وهي
اهمية العنبر البكريامي في الهضم ووظيفة الكبد في توليد السكر وانظام المحرك للاوعية
الدموية وتوكتم اكتشافاً رابعاً من اكتشافاتيه وهو مركز كلود برنار في قاع البطن الرابع من
البصلة (النخاع المستطيل) فانه سبق الى اكتشافه ومتى شيج هذا المركز احدث سكرآ في البول

الدكتور حبيب مالك

الاصكتريه

بِالتَّفْطِيظِ وَالْإِنصَافِ

اديان سورية الحديثة وفلسطين

The Religions of Modern Syria and Palestine

قل من كتاب الافرنج والاميركان من بحثوا في الاديان الشرقية واخلاق ابنائها وبالاخص ما نشأ من هذه الاديان في سورية وفلسطين فوق الموضوع حقه وكان في رأيه حكمه منصفاً . فالمرسل مثلاً يعالج الموضوع من وجهة دينية يصعب في ملكها الانصاف . والسائح من وجهة اخلاقية يتدر فيها العلم والتدقيق . والعالم من وجهة تاريخية اثرية لا يتقنها شيء من الانطباف والشعور . وكلهم والحال هذه يأتون بما هو اما مزيج واما سطحي واما عمل . اما مؤلف هذا الكتاب الدكتور فرديريك بليس فقد ألم بالموضوع من وجهات كلها فتمشى في طريق المرسل والسائح والعالم وجاءنا بكل ناضج من ثمار النقد والوصف والتثقيب . ولا غرو فالدكتور فرديريك ولد في لبنان واقام زمناً في سورية وقوى امر بعض الحفريات في فلسطين فتسنى له في أثناء ذلك ان يدرس اخلاق أهل البلاد من لوح الوجود الحي لا من صفحات الكتب الميتة واخذ خيرة ثقتهم وعاداتهم عن السنة الدافين منهم ونظر الى مذاهبهم كمن ولد فيها كالمفاتيح فيها وشرب ما صني من روحياتها . لذلك جاء كتابه غير مرن وغير سطحي وغير مزيج . بل هو كتاب يروق العالم والاديب ولا يفضب المرسلين . مرتبة الاولى التدقيق والثانية الانصاف . وان في مباحثه عن الكنائس الشرقية والمذاهب الاسلامية وقارئتها وعاداتها وشعائلها والاقلام التي غيرت سبغ فروعها واصولها ليدور من العلم والادب واصالة الرأي وحسن الظن ما يتدر مثله في كتاب من هذا الباب كيف ولا المؤلف من العلماء الذين يرفعون الحق على الشيع ويتقصون الحقيقة وان كانت في قصور ابناء الضلال او كهوف بني الغافة او حياكل ارباب الكصب . فهو يدق ما ضل في الرسائل المسيحية مثلاً كما يتنقد مواطن الضعف في المذاهب المسيحية والاسلامية . وفي كلامه على نفوذ الغرب في الشرق واديانه وابنائيه لا يخفى المرسلين حقه ولكنه يرجع بسباب النهضة العلمية الاصلاحية الحديثة الى التيار العام الجارف العامل اليوم في تقويض

أركان الهيئة الاجتماعية الخاضعة إن في المغرب وإن في المشرق . وإن وصفة الثورة المدنية
الارثوذكسية أي الخلاف بين الارثوذكسين السور بين واليونان والثورة السياسية العثمانية
لوصف بليغ يرتفع فيه من سهول البحث الهادئة الى جبال النصاحة والشعر الجميلة . وهذا من
مزايا الكتاب الجليلة . والفصل في التصوف والدررايش وطرقهم المتعددة يرثي المؤلف
وقد أبدع عملاً وادباً في سراديب الخزعبلات ليحيثا بانوار من زوايا الحقائق والرقائق قد
تجنى على الكثيرين من الابداء وعن يعدون انفسهم من السالكين . ولعمري لم يكن يستطيع
ان ينصف حتى الدررايش ويرى ما هو جميل في مسالكه الروحية وبالاخص في حياة
الصادقين منهم لو لم يكن ممن تذبذبا ثوب الدين الخارجي واستشعروا روحه الحية الخالدة وهذه
الروح تجملي في صفحات عديدة من هذا الكتاب النفيس

٠٠١

التيان

في

تخطيط البلدان

هو الجزء الاول من مجموع الدروس التي القاها في الجامعة المصرية حضرة اسمعيل
رأفت بك استاذ الجغرافيا والاثنوغرافيا فيها ومدرس التاريخ العام والجغرافيا في مدرسة
دار العلوم . يقع هذا الجزء في نحو خمسمائة صفحة وهو خاص بقارة افريقية وقد وصفها
المؤلف وصفاً عاماً وذكر جبالها وانهارها وبحيراتها وجزائرها وهراتها ونباتها وحيوانها ومعادنها
والاجناس البشرية التي فيها وصناعاتها وتجارتها

ثم وصف بلدانها بلداً بلداً وقد اقتصر في هذا الجزء على وصف مراكش والجزائر
وتونس وطرابلس وبرقة وذكر ما فيها من المدن والانهار والجبال والحيوان والنبات ووعده
ان يستطرد الكلام في الجزء الثاني الى مصر وسائر بلدان افريقية فيكون الكتاب بعد
اتمامه من اوفى المؤلفات في هذا الباب

وقد حقق أكثر الاعلام وارجمها الى اصلها العربي او كما كان يكتبها العرب فقال
مثلاً برينق لا برينس وهي مدينة بنغازي . وسبته لا سوتة او قوطة والصورة لا
مغادور وقورينة لاسيرين . ومنها قوله ان العرب كانوا يسمون قورينة في بلاد برقة القيروان
فطن انهم اطلقوا هذه التسمية ايضاً على مدينة القيروان التي مضمروها بعد الفتح . لكننا

مخالفة في بعض اللفاظ منها حوشيرا وهي المسماة الآن بطوكرا وصوابها طوخيرا ومنها سيداموس وهو اسم غذامس القديم وصوابها قداموس ومنه اسمها الحالي اي غذامس . ومنها قوله ان غذامس يقال طاردامس وان غات تسمى ايضا رات ولعله نقل ذلك عن بعض الكتاب الفرنسيين فهم يكتبون حرف الين العربي rh فية ولون مثلاً Rhat و Rhadamis وقد وقع في الكتاب غلط مطيعي كثير حينذا لو اصلح في الطبعة الثانية واتجه الى صحة كتابة بعض الاعلام مثل بلين وصوابه بلينيوس ولا شبهة عندنا ان هذا الكتاب سيكون افضل ما عندنا في هذا الباب فنشكر لحضرة المؤلف ما بذله في العناية والتدقيق ونحث طلبة العلم على اقتنائه وقد نقلنا فصلاً منه في هذا الجزء للدلالة على اسلوبه

كتاب الينين

هذا كتاب نفيس لالسيو بول دومر رأس مجلس الامة الافرنسية عربية عبد النبي افندي العريسي احد اصحاب جريدة المنيد فاحسن في اختياره من بين الكتب الاوربية الكثيرة التي تعد باللايين كما احسن في سبكها في قالب عربي متين حتى لند عرب الشعر شعراً كقوله

الهي لا تصب جسمي بسوء ولا قومي بشر مستطير
ومن على احبائي بلطف وابائي واخواني بخير
ولا توزأ بمصكروم عدوي ولو انمي بمكروم عسير
ولا تجعل بلا زهر ربيعاً ولا قفص الطيور بلا طيور
ولا تدع الفقير بغير محل ولا بيتاً يقوم بلا صغير

والكتاب كله نصاب وحكم تسحق ان ترسخ في نفس كل ولد وكل احد كقوله ناصحاً للشبان « وجهوا انظاركم الى مستقبل الايام فان ذلك جن ما يطلبه منكم آباؤكم . كنتم تحت جناحهم تستظنون فاصبحتم اليوم تدرركم تبعه اعمالكم . فاسمعوا وراة مكاتكم وامضوا الى حيث تدعو الحياة والصلاح والشرف . وادأبوا في ما هو سبب الوجود واسلكوا طريق الواجب طريق السعي والعمل واطرفوا باب السعادة باب المحبة والوداد . فالسعي والمحبة حياة طيبة لترجع تأمر بهما سنة الوجود وسنة الاخلاق » وكقوله « ان ما يجب على المرء من لاعج الحب للوطن لا يسوغ له بغض الناس والتعامل

على بقية الامم بن يأمر بحبهم والسعي وراء منفعتهم . لان حب الوطن عاطفة اكرم واشرف
من ان تلتقي اليهضاء في قلوب العالمين »

وكتوبه في تعداد الاخلاق النبيلة بعد ان ذكر منها حب الحقيقة والجمال والخير وعظائم
الامور وظهور المحبة والصدق وكرم الاخلاق والحريية والعدل والاستقامة . « واعلم ان
لا فضيلة تعلق بالاستقامة فقد كاد يكون فيها جماع الخير للرجل . . . على انه لا يسوغ ان
تسدل على باقي خلال الكمال لان لها مكانة كاللاولى وما انا اكنفي بتعداد صدر منها

(١) التوسط في القول والعمل لان ذلك دليل على كبر الارادة وصحة العقل

(٢) كتمان السر وحفظ اللسان لان المرء اذا كان فاووهة اصبحت جامعهته مع الناس

فظة غليظة وثقة جافية لا طاقة بها

(٣) التواضع ولا اعني به التذلل بل ما قال عنه لارويار نسبة التواضع الى مكانة

الرجل كنسبة الظلال الى الصورة تظهر بها جليلة واصححة

(٤) البشاشة والبشر وهما دليلان وانحان على لين الرىكة في الرجل

(٥) الترتيب في الافكار والاعمال العقلية والصناعية التي لولاه لفقد جزء من النجاح

(٦) مران العقل الذي يعمرن الارادة مراقاً ليس بعده من مطلب

(٧) القناعة والتشرف اى الاعتدال واليساطة في الطم

هذا وحيداً لو وازن العرب او غيره بين هذا الكتاب وكتاب تهذيب الاخلاق لاي

سكوبه وذكر ما اتفق فيه المؤلفان وما اختلفا وما تفرقا به كل منهما

ARABIC AND ENGLISH IDIOM

BY THE REV. R. STERLING, M. A., M. B.

لخصرة القص مترجم كتاب انكليزي في صرف العربية ونحوها وقد الحقه الآن بكتاب آخر
جمع فيه كثيراً من الجمل والمصطلحات العربية مع ترجمتها الانكليزية لكي يعمرن طالب العربية
من الانكليز على اساليب العرب في تعبيرهم ومناجيتهم في الاعراب عن معانيهم . وهو احسن
اسلوب لتعليم المرء لغة اجنبية لا وصول له الى مشاهة اهلها ولا سيما اذا كانت التارئين
كثيرة شاملة لمطالب عديدة . وقد ذكر المؤلف كثيراً من الاقوال النبيلة كأنه انتقاهها من
افصح انكتب والمجلات العربية لكنه مزجها بكثير من الجمل الرىكة ولا يحنى انه يعتمد على
الطالب ان يميز بين البليغ والركيك اذا لا فاصل بينها ولا تدل الترجمة على ما بينها
من الاختلاف

ومن النوع النبيل قوله ملك جبار . عبد شكور . حديق ودود . الذي تواب . امير
مضيا . انتصار الحق . حكمة الخالق . تذييل الكتاب . خلاصة القول . كرم الاخلاق .
تعب المنظر . رحب الصدر . ناعم البال . مطلق العرف . محله الذكر . لبن الجانب .
حديد البصر . طلق اللسان . سخي الكف . الحقيقة بنت البحث . الشباب زهرة الحياة .
الانسان موضع النيات . الولادة رسول الموت . الحاجة ام الاختراع . المورد المطب
كثير الورود (او الزحام) . طريق السعادة الفضيلة . شرط المرافقة الموافقة . خير الامور
الوسط . دواء الدهر العبر . عين الحب عمياء . كل نفس ذائفة الموت . وعد انكريم دين .
وعد اللئيم تسوية . جبل الكذب قصير . سلاح اللئيم قبح الكلام . كل فتاة بابيها معجبة .
لكل صائم نبوة ولكل جواد كبره ولكل عالم هفوة . فوق كل ذبيح علم عظيم . للضرورة
احكام . لكل مقام مقال . اقلع الاسطول . ثارت الحرب . جبط معاه . فضحت الامثار .
عصفت الريح . هطل المطر . ذاع الخبر . بزغت الشمس . وهن العزم . حان الاجل . ما على
الرسول الا البلاغ . ما ارسلناك الا بشيراً ونذيراً . يا ايها الناس اعبدوا ربكم
ومن النوع الركيك قوله ارادني الخاصة . واجباتك العمومية . عواطفه الشخصية .
اسلوب فكر جديد . وجه صبي شريف . غروب الشمس الذهبي . نقاطه الوجه المميزة .
سيرة يوم طويل . بركات الحياة الاعيادية . الحسنة حسنة . التهديف خطية . النجوم
منظورة . الخدعة جديدة . الموسيقى حلوة . الاحوال مخطرة . الفطنة هي الجزء الاعظم
من الشجاعة . النباتات في المناطق الحارة خصبة جداً . الطريق ضيقة بزيادة . الموضوع
سنتق تأملانا . هو ناجع عن استحقاق . ذلك النفس معتبر جداً . هو بعيد عن طبيعته
الحقيقية . قطعة ارض محاطة بماء جزيرة . مقالتك مؤلفة ببراعة كلية . صدق تلك القصة
اكيد . الزائحة تطلع من البالوعة . هذه الحادثة سببت جرسه في المدينة . النار تعطي
حرارة . ضع المشط والفرشة في الجرار . تسع الترفة اشخاصاً عديدة . ضع المكتوب في
المغلف وعلماً جراً من الجمل الركيكة اني لا تصلح للاشياء ولا للحدث
ومن الغريب ان حضرة المؤلف لا يفرق بين النوع الاول والثاني بل يجمع بينهما
في صفحة واحدة كأنهما من قبيل واحد . وهو لا يلام على ذلك لان المميزات بينهما متقن على
غير ابناء العربية . ونور وفن على كتابه احد انكساب المجيدين سهل عليه ان يجتاز له
عبارات من صميم اللغة ورشيقة بل ما يفيد من الركيك
والترجمة الانكليزية حسنة في الغالب ولو كانت العبارات العربية ركيكة ولكن وقع

فيها بعض الخطأ فترجم كلمة بئر في الصفحة ٥٠ بكلمة cistern وحققها ان لترجم بكلمة well
 واما cistern فتقابلها كلمة صهريج وترجم كلمة ينبوع بعدها بكلمة well وحققها ان لترجم
 fountain ولرجعت هذه الكلمة بمعنى كلمة well أحياناً . لكن الاغلاط التي من هذا القبيل قليلة
 لا تحط من قيمة الكتاب . وبظهر لنا ان من ينه الكبري في فواعله وفي ترسيخ هذه القواعد
 في ذهن المتعلم بالامثلة والتأريخ فاصوبه خير السبل لتعليم لغة اجنبية

كتاب الطريقة الشبيهة

في تحصيل القواعد الصرفية

من غريب الاتفاق ان وقع هذا الكتاب في يدينا للانتقاد بعد كتاب النفس مترجم
 والكتابان من قبيل واحد لكن هذا موضوع لا بناء العربية وهو كثير المادة قليلاً نجد شيئاً في
 كتب الصرف الممتعة غير وارد فيه كقوله في حركة عين الماضي الثلاثي « وبعض الافعال
 تأتي عينه بالحركات الثلاث مثل زهد - خثر - كدر - نصر - قط - خص - رفق - سفل -
 عقم » فان هذه الالفاظ فلما تذكر في المطولات . وكقوله في الفعل الذي يصاغ منه
 الفعل التفضيل

« من كل فعل ثلاثي متصرف تام مثبت معلوم قابل للمفاضلة غير داني على لون او عيب
 او حلية ظاهرين في البدن - وعليه فلا يبنى من الاسم وشذ نحو آبل (تفضيل من التيام
 على رعاية الابل) ولا تماً فوق الثلاثي كاجتمع لانه لو قلنا اجمع بحذف الاحرف الزائدة
 للنبس بالصوخ من المجرّد وشذ أعظام للدينار واولاهم للمروف وأكرم من نلان . ولا من
 فعل ناقص اي لا يكتبي عرفوصه مثل كان سليم نتماً لانه لا معنى للمفاضلة فيه - ولا من
 فعل منفي مثل ما فهم لثلا بلبس بالتفضيل من التثبت - ولا من المجهول كقطع لثلا
 بلبس بالتفضيل من المعلوم وشذ قولهم العمود احمد (من حميد) وهذا الكتاب اخصر من
 ذلك (من اختصر فضلاً عن انه غير ثلاثي) او تقول صيغ منه لعدم الالباس اذ العمود
 يحمّد لا يحمّد لانه ليس بعامل . ولا تماً لا يقبل للمفاضلة كات اذ الموت خروج النفس
 فلا يموت الانسان مرة أكثر مما يموت الآخر وهكذا في وضاع وطلعت الشمس وغربت -
 ولا من الالوان والعيوب والحلى الظاهرة لثلا بلبس بالصفة الشبيهة فلا يقال احمر منه ولا
 اعور او ادعج منه وخصصنا العيوب والحلى بالظاهرة لانه يصاغ من الباطنة كابلد واجهول

وأحق وأذكي - وشد أسود من الغراب وأبيض من الثلج مع أنه لا يشمل الجرد من
أبيض أحمر أحمر

« وأعلم أنهم حذفوا همزة أخير وأشر كثيراً وأبانتها فادر فقالوا خير منه وشراً منه - وإذا
أريد التفضيل بما يقبل المناضلة مع نقص في الشروط يوثق بنحو أكثر أو أشد أو أحسن
أو أفتح أو أسرع أو أسهل حسب المعنى المقصود ويوضع بعدها مصدر العمل نحو أكثر
وحركة وأسهل انقياداً وأسرع انطلاقاً وأفتح عبوراً ونحو ذلك وإن أريد التفضيل بالنقص
فيل اقل عبوراً اقل قبحاً »

وهذا الإسهاب لا يرى إلا في المطولات . ولا مشاحة في أنه يزيد الطالب رغبة في
الوقوف على المتن والشروح فالتالما كنا ندرس قواعد الصرف والتجوي في فصل الخطاب
كنا نشغل ما فيه وننتهز الفرص لمراجعة ابن عقيل والأشعري والعبان والشذور ونحفظ
بما نعلم منها كأنه من كتبنا الخاص . وحسب المدرس أن يث هذه الرغبة في نفس المدارس
فهي وحدها كافية للتفصيل

والكتاب يقع في ٧-٢ صفحات وقد اختصره مؤلفه في كتاب آخر سماه السائح الصرف
في تفصيل علم الصرف وهو يقع في ١٥٢ صفحة . وحيداً لو طبعت مواضع الكتابين وفصولها
بصرف كبير يميزها عن غيرها واختر لها ورق جيد ولو عدل عن الفصل حيث يفضل الرطل
وثن النسخة من الأول فربك ونصف ومن الثاني فربك

الرقى والاعتدال

سلسلة من الكتب الفها حفرة اسكندر اندي قرمان وقد ظهر الكتاب الاول منها
وموضوعه الفتاة وهو يبحث في تهذيب البنات الطاصر ونتائج من الوجهتين الاجتماعية
والاخلاقية وفي وجوب الاصلاح ووجوهه . وتدل فصوله على سعة اطلاع المؤلف وقراءة
بشهادة بالشعراء والكتاب من شرقيين وغربيين مثل فرسيس مراثش وابن هاني والمصري
وهريت ميسر واللورد كينغ ولورد كرومر وبقية مما نشرته الجرائد المصرية ما يعزز
كلامه ويؤيد حجته

وقد ختم فصول الكتاب بارجوزة فيها رواية فكاهية لكنه جعل مكر فتاتين غضبتين
مهذبتين يفوق مكر ابههما وخيلته . ومنزى الرواية

والكتاب مفيد جداً ولا سيما في هذا العصر عصر اقتباس العادات الغربية والاهتمام بتعليم البنات لانا اذا لم نخصص ما تقتبس من العادات ولم نتق ما يجري عليه من اساليب التعليم فقد نزع النافع بالضر ونضام يد أكثر مما ضم الاور بيون

التحفة الراجية

اهدى الينا عطوفة السري ادريس بك راجب مجلداً من كتاب اللغة في الاعمال العربية جعله قسمين الاول في تصريف الاعمال وهو مما تشتمل عليه كتب الصرف عادة . والثاني وهو المقصود بالذات معجم للافعال العربية وقد طبع منه الآن عشر صفحات كبيرة حوت من الفعل آء الى الفعل الئرندى . فاذا تم على هذا النسق بلغت صفحاته نحو ثلاثة آلاف صفحة . وهو ممتاز على غيره من كتب اللغة في ذكره كل مزيد من الافعال حيث نقضي زيادته بوفوعه في المعجم فوضع فعل ابدل بين ابد واير وقال في تفسيره راجح بدل . ووضع فعل ابرق بين ابر وايز وقال في تفسيره راجح برك . اما الافعال المجردة ففسرها في عملها فقال في تفسير ابا ابا الشيء يسهم يا بوه . رماه به واسم الفاعل آيه واسم المفعول مأبوه ولم يزد ولا وصل الى اب فسرهما بكل معانيها وفسر مشتقاتها ايضاً . فكان هذا المعجم سيجوي الافعال ومشتقاتها فلا يبقى لاحاطته بكلمات اللغة كلها الا الحروف والاشياء الجامدة وهي لا تبلغ ربع الافعال ومشتقاتها في ما نظن نجداً لو ادخلها معها فيصير الكتاب جامعاً للغة . ومن اندر من المؤلف على الاتفاق على كتاب جامع مثل هذا . ولعل نقته نقل اذا طبع بحروف صغيرة مقتصرة على الشكل اللازم كما تطبع كتب اللغة الآن

عجالة المتأدب

هذا الشهر كثيرة كتبه الادبية . وهذا الكتاب من افضلها وهو فصول انشأها حضرة صالح بك حمدي حماد ونشرها في جريدة المؤيد في شهر رمضان ثم جمعها على حدة وازاد اليها رسالة لفظ الحكمة وهي مجموعة صغيرة من الحكم والآداب العربية اخنارها من كتب الادب واستقار الحكمة والمحاضرات في شؤون الحياة الادبية واحوالها الاجتماعية وقد نسب كل قول منها الى قائله والى الكتاب الذي وجدته فيه فاحسن غاية الاحسان في جمع هذه الحكم البليغة وفي نشرها على هذه الصورة

ومن الحكم الثرية قول عمرو بن العاص نقلًا عن العقد الفريد لا سلطان الأبازيال ولا رجال الأبالل ولا مال الأبعارة ولا عمارة الأبالعدل . وقول أكتيم بن صيني : - القرابة تحتاج الى مودة والمودة لا تحتاج الى قرابة . وقول الامام علي نقلًا عن الكشكول : من امضى يومه في غير حق قضاءه او فرض اداه او مجد بناه او حمد حصله او خير امسه او علم اقتبسه فقد عقى يومه

وقول الجاحظ نقلًا عن الخلاء لا تجالس الحقى فانه يعلق بك من مجالستهم يوماً من الفساد ما يعلق بك من مجالسة العقلاء دهرًا من الصلاح فان النقاد اشد النجاسة بالطباع وقول السيوطي في الكنز المدفون : اذكر عند الظلم عدل الله فيك وعند القدرة قدرته عليك

وجانب كبير من هذه الحكم احاديث شريفة وقد التأممت مع ما نقله عن حكماء العرب في بلاغة التعبير وحبذا لو لم يضاف اليها من اقوال المتأخرين ما لا يكتم في فمهاجرتي معها ولو حفت معانيه كقول رفاعه بك «حسن تربية الاحاد كورا وانانًا وانتشار ذلك فيهم يترب عليه حسن تربية الهيئة المجتمعة يعني الامة بتمامها» . فان معنى رفاعه بك من اسمي المعاني ولكنته اردده بعبارة بعيدة عن الفصاحة وقس على ذلك سائر ما اقتبسه من المرشد الامين فانك تراه بين الاحاديث النبوية واقوال الامام علي بن ابي طالب وابن المعتز والجاحظ وابن العميد والراغب الاصفهاني كالخرز بين الجواهر

الجغرافية التجارية

يسرنا ان نرى بين الكتب الجديدة كتبًا عمليّة بما حاجة البلاد اليها من حاجتها الى الكتب الادبية . وما دام البلاد قد انتهت الى تعليم ابناءها مبادئ التجارة فلا غنى لها عن تعليم الجغرافية التجارية فقد احسن حضرة محمود افندي صادق مكرتير مدرسة عابدين الاميركية في وضع هذا الكتاب وقد صدر الجزء الاول منه وفيه كلام عام على قارة اوربا بنوع عام والجزائر البريطانية بنوع خاص وفوائد كثيرة مما يود كل احد الوقوف عليه . ونشير على المؤلف ان يلحق الاعلام كلها بكتابتها بمجرد رومانة كما يكتبها اهلها تسليلاً لتجار الذين يودون استعمال كتابه للانتفاع به

باب في المنطف

فما هذا الباب منذ أوزن الفناء المتنطف ووجدنا ان محبب فيه مسائل المشتركة التي لا تخرج عن دائر بحث المتنطف - ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والفايد ويحل اقامه اسمه واحكام (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعلن حروفه تصريح مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله انما فليكرره سائلا فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) اختلاف ثقل الارض

ولكبري بسلقانيا - الخواجه نقولا

ارهم نصر ما سبب اختلاف ثقل مياه

الشرب باختلاف الاماكن

ج - اذا اردتم ثقل المياه ثقلها النوعي

فهي لا تختلف اختلافاً يشعر به حتى بصحان

يقال انها من ثقل واحد - واذا اردتم بثقلها

ما يريده العامة يقوم هذه المياه ثقيلة وهذه

المياه خفيفة فالثقل والخفة هنا ما يشعر به

المرء بعد تناوله الطعام - والثالب ان الذين

يلهبون الى التزهة ينقطنون عن العمل

ويكثرون من الرياضة فيبرد هضمهم ولا

يشعرون بشعب في معدم فيقولون ان الماء

الذي شربوه خفيف والذين يشعرون بشعب

في معدم لسبب من الاسباب يقولون ان

الماء الذي شربوه ثقيل - والمياه نفسها

تختلف من حيث ثقلها بالحضم فيماء الجبال

الصافية المترقرة تختص كثيراً من الاوزون

فتسهل الحضم فيشعر بها المرء خفيفة - والمياه

القاسية اي التي فيها املاح تمنع رغي الصابون

لا تسهل الحضم فيشعر بها ثقيلة

(٢) مصدر التراب

ومنه - من اين يعوض عن التربة التي

يجرفها ماء المطر من اتالي الجبال

ج - ان الحر والبرد يفتتان الصنوبر -

والنباتات على انواعها تزيد هذا التفتت

فتتكون منه الاتربة - فاذا حلت سفوح الجبال

من الاشجار والنباتات ولم يشتد البرد فيها

فالعالب ان السيول تجرف اتربتها ولا تبقى

فيها الا الصنوبر

(٣) اصل الافكار

ومنه - ما هذه الافكار في رأس الانسان

تسرؤه وتبكيه وترفمه وتوطئه في دقائق قليلة

من الزمان

ج - هي آثار باقية في الدماغ كالآثار

الطائم في الشمع فان في الدماغ من الخلابا

والالياف ملايين لا تحصى وكل شعور تشعر

به يؤثر في بعضها فيبقى اثره فيها تلتفت اليه

القوة المدركة آونة بعد اخرى فتتذكره -

او هي كصور السيناتوغراف ترسم في الدماغ

وتعرض امام النفس مفردة او مركبة .
وحقيقة ذلك غير معروفة تماماً حتى الآن
(٤) نيزد الكحول

الاسكندرية . ٢٩ - ١٩ . نرجو
ان تفيدونا عن كيفية عمل التبيد الخالي من
الكحول

ج . لا يوجد نيزد خال من الكحول
فان اقل انواع التبيد الكحولياً لا يقل الكحول
فيه عن سبعة في المائة . اما السلاف او عصير
العنب الخالي من الكحول فليس نيزداً لان
الاختبار الخري لا يكون قد حل فيه
(٥) التبيد المحدثي

ومنه كيف يصنع التبيد المحدثي
ج . تضاف اوقية من برادة الحديد او
اسلاك الحديد الى كل رطلين من الخمر
الجيدة ويترك الحديد فيها ثلاثين يوماً ثم
تصق فيصير في كل اوقية من هذه الخمر قنعة
ونصف قنعة من الحديد المحدثي . او تضاف
ثلاث قنعات من امرنيو طرطرات الحديد
الى كل رطلين من الخمر فتصير الخمر حديدية حالاً
(٦) تراب الذهب

مديات ما بين النهرين . القس عمانويل
ترياقس انايش . ارسلنا اليكم نوعاً من
التراب الاحمر وجده بعضهم في مغارة منقورة
في الصخر في احدى قرى طور عبيدين .
وكانت المغارة كبيرة مسدودة باعشاء وفي
آخرها كومة كبيرة من هذا التراب وبجانها

كومة اخرى ترابها اسود محرق كأنه قد اصهر
واستخرج منه بعض المعادن . ويزعم بعضهم
ان التراب تراب الذهب على ان لونه يورج عندنا
انه معدن حديد فما رأيكم فيه

ج . لم يصل الينا التراب الذي ارسلتموه
او لا تذكر الآن انه وصل . ويعد عن
الظن ان يكون التراب تراب الذهب اي تراباً
لان هذا يوجد في مجاري الانهر . والذهب في
الجبال القريبة منكم قليل جداً ولا يكون
الا في الصحور . والمرجح عندنا انه تراب عادي
سقط من سقف المغارة واذا كانت حديدية
سهلت عليكم معرفته من ادناه حديد مغنطيسي
اليه فانه يجذب قطع الحديد واكسيد الحديد
(٧) اسما القارات

ومنه . من هم الذين وضعوا اسما القارات
الثلاث القديمة وما معنى اسمائها
ج . قيل ان اليونان وضعوا اسم اسيا
وهو اصلاً اسم ابنة اوقيانوس (اي النهر
العظيم الذي كانوا يعتقدون انه يحيط
باليابسة) وقد سماها بذلك هسيود الكاتب
اليوناني ولكن المرجح الآن ان اسم اسيا واوروبا
قديمان وانهما من اللغات السامية ومعناها
الشرق والغرب وذلك واضح في كلمة اوربا
فانها قريبة من كلمة غرب ويقال ان منها كلمة
عرب ويعرب اي ذهب غرباً سميت بذلك
القبايل التي ارتحلت غرباً من مهد الجنس
البشري . ولم يكن عند اليونان غير هاتين الكلمتين

لاقسام الارض . وسمى الرومان قرطاجنة وما حولها افريقية وتابعهم العرب في ذلك ثم أطلق هذا الاسم على القارة كلها . والمرجح ان كلمة افريقية فينيقية الاصل من فعل فرق يفرق لان قرطاجنة فرقت عن فينيقية او لان فرقة من القرطاجنيين سكنها

(٨) فاعده نظول النهار

ومنه . هل من فاعده يعرف بيها طول النهار والليل وقصرها في اماكن مختلفة على عرض مختلفة شمالاً وجنوباً

ج . نعم وذلك واضح في علم الفلك والغالب ان يعلم طول النهار وقصره بالكرة الارضية المصنوعة لذلك فاذا فرض عرض مكان فتقوم الكرة للعرض المفروض يرفع اقرب القطبين درجات تماثل عرض المكان وتقوم مكان الشمس في دائرة البروج على الافق الخشي الى المنطقة واجعل المقرب على ١٢ ثم ادر الكرة شرقاً الى ان يقع مكان الشمس على مساواة الافق الخشي فالساعة المدلول عليها بالمقرب هي وقت طلوع الشمس ثم ادر الكرة غرباً الى ان يقع مكان الشمس على مساواة الافق فتكون الساعة المدلول عليها وقت الغروب . ومن ذلك يعرف طول النهار والليل

(٩) اعادات الشرقية والعربية

مصر . جونسون انندي حنين . ما احسن مؤلف من مؤلفات هذا العصر سواء كان

بالعربية او الانجليزية شامل لعادات الشرقيين والبريين وآدابهم

ج . لا تعرف كتاباً شاملاً لآداب الشرقيين والبريين وعاداتهم . ومن اوسع ما وقفنا علينا كتاب آداب السلوك ليوست افندي بشلي فانه جامع لآداب البريين وفيه شيء كثير عن آداب الشرقيين

(١٠) كيف تكونت الجبال والجزر

فراشة . شيخ العرب ابو هاشم علي قريظ . كيف تكونت الجبال والجزر

ج . الفواعل في تكوين الجبال والجزائر عديدة فاولاً ترسب الجوامد بعضها فوق بعض إما بالبرد من مادة مصهورة او بالرسوب من ماء كانت منتشرة فيه او من بقايا الاصداف والمرجان او من مقدوفات البراكين . ومنى كثر عليها الضغط لثراكم بعضها فوق بعض وطال الزمن تجمد وتصير صخوراً ثم ترتفع إما بالدفع من جوف الارض بتجدد الغازات بالحرارة واما بالتنفس بالدفع الجانبي او الهبوط الجانبي كما يتغضن سطح النفاحة اذا جفت . وبعد ذلك تفعل الامطار بجوانب هذه المرتفعات فتتدها وتخرق جوانبها فتصير منها الجبال والجزر ويقتضي تفصيل ذلك شرحاً مسهباً ومشوقاً في مقالة خاصة

(١١) صور المرتبات

ومنه . كيف لا ترى للمرتبات صورتين ونحن لنا عينان

ج - لان صورتيهما تقعان على مكان واحد في الدماغ فتكونان كمصورة واحدة ولكن اذا انحرفت احدى العينين عن وضعها الطبيعي كما اذا دفعتهما باصبعك رأيت للجسم الواحد صورتين في وقت واحد
(١٢) حبة السراب

ومنه - ما هو السراب الذي يرى في الصحراء عند اشتداد الحر

ج - اذا اردتم بالسؤال تعريف السراب فروايتكم له تعني عن التعريف وان اردتم كيف يحدث السراب اي كيف يرى الانسان الارض مغطاة بالماء وصور الاجسام مقربة فيها كما تظهر في الماء فالجواب ان حرارة الشمس المشعة من الارض تمدد الهواء الذي فوقها فيصير الهواء القريب منها اكثر انتشاراً من الذي في فوقه فلا تبقى كثافته واحدة بل يصير كأنه طبقات بعضها اكثف من بعض - واذا مرت اشعة النور في اجسام شفافه مختلفة الكثافة لم تسرع على استقامتها بل انكسرت الى جهة الخط العمودي او عنه حسب مروها من الطيف الى اكثف او من اكثف الى الطيف فاذا كان في الارض المشار اليها غلظه قائمه فاشعة النور المارة في الهواء بينها وبين الناظر نازلة الى اسفل تنكسر عن الخط العمودي ويزيد انكارها رويداً رويداً الى ان يبلغ حداً يعجز فيه مرور الاشعة في الهواء فتعكس عنه

حينئذ الى اعلى ويزيد انكارها الى ان تبلغ عين الناظر كأنها آتية من اسفل - والعين ترى صور الاشياء في الجهة التي يأتيها فيها النور فتري رأس النخلة تحت الارض كأنه خيالها في الماء ولا ترى الارض نفسها لأن الاشعة التي يراها الانسان فيها عادة لا تصل الى عينه فيظهر له كأن النخلة مزروعة في اخلاء ويخرج هذا الظلاله بتسويج الهواء بالحرارة فيظهر كأنه ماء - وبعذر فهم ذلك على الذين لم يدرسوا قواعد البصريات في الفلسفة الطبيعية فلو قرأتم باب البصريات في كتاب مثل العروس البديعة في علم الطبيعة لوجدتم فيه ما يوضح لكم امر السراب وكثيراً من المسائل التي من هذا القبيل
(١٣) سبب الرياح

ومنه - ما سبب حدوث الرياح
ج - حرارة الشمس فانها تسخن الارض فيسخن الهواء الذي فوقها ويخف ويصعد ويأتي هواء آخر من الاماكن الباردة لرد الموازنة - هذا هو السبب الاصل ثم تنتوع حركات الرياح بما يعادها من الآكام والجبال وبصدامة بعضها لبعض كما ترونه مفصلاً في الكتاب المشار اليه وفي كل كتاب يبحث في مبادئ العلوم الطبيعية

(١٤) طرحة البحر

ومنه - ما سبب ملوحة مياه البحر
ج - سببها وجود الملح فيه ويظهر ان

مرادكم السؤال عن كيف وصل الملح الى ماء

البحر والجواب ان في ذلك قولين مشهورين
القول القديم وهو ان ماء البحر كان كله عذبة
ولكن الاتهر جرفت اليه الملح مما تذببه من البر
والماء يتبخر من البحر ويبقى الملح فيه فمل طول
الزمن كثر الملح فيه وصار كما هو الآن . والقول
الثاني ان الملح اصلي في ماء البحر لان ملحة
مختلف الملح البر وهو مشابه للاملاح التي تكون
في غازات البراكين

(١٥) اصدق التواريخ العربية

ومنه اي تاريخ عربي اصدق رواية من
غيره واجدر بالاعتناء

ج - يظهر لنا ان كل التواريخ العربية
اصدق من غيرها في الحوادث التي حدثت في
عهد اصحابها والتي نقلوها ممن حدثت في
عهدهم . اما الحوادث التي حدثت قبلما كتب
خبرها بمنين كثيرة فلا يوثق بروايتها ولا
سيما اذا كان للذين رووها غرض بحملهم على
روايتها حسب امواتهم . توفي اسمعيل باشا في
عهد كل قراء المتنطف فهل يستطيع احد
منهم ان يكتب تاريخاً يوثق به لحوادث التي
حدثت في عهد اسمعيل . بل هل يستطيع احد
منهم ان يكتب تاريخاً يوثق به لحوادث السنة
الماضية معتدلاً على ذاكرته وعلى سوال الذين
يعرفهم من غير ان يراجع صحف الاخبار
وتحويها مما لم يكن موجوداً في العهد السابق .
ولم يكن الكتاب آلمة في الزمن الغابر

وماروا الآن بشر

(١٦) الماديين ومنجاة الامواج

ومنه . اذا ثبت مذهب منجاة الارواح
ثبوتاً قطعياً فماذا يفعل الماديون ابتلاشي
مذهبهم أم يستندون الى شيء آخر
ج - يظهر لنا بما قرأناه من اقوال
الماديين انه اذا ثبتت منجاة الارواح كانوا
من اول المصدقين لها لان غايتهم احقاق
الحق والاذعان لما تقوم الادلة على اثباته .
ولقد كان ينتظر ان تثبت منجاة الارواح
ثبوتاً يبنى كل ريب وذلك ان الدكتور ميرس
وهو من اكبر الباحثين في منجاة الارواح كتب
ورقة ووضعها في ظرف وختمه ووعد بان تأتي
روحه بعد موته وتخرج احد من يديه او غيرهم
بما كتبه في تلك الورقة . وقام البعض وادعوا
ان روحه نابتهم واخبرتهم بما فيها ففتح
الظرف فظهر ان ما هو مكتوب فيه لا
يوافق شيئاً مما ادعاه اولئك الذين اعتقدوا
ان روحه اخبرتهم بما فيه

(١٧) درس للرسول

نوفورهورزني . اطرواحه خليل اسطغان .
في الجزء السادس من المجلد التاسع والثلاثين
تحت عنوان درس للرسولين تقص في العقرة
الاخيرة عند جواب دليل الاستاذ مكدونك
« ان هذا الرجل يجننا ولله الله » تكيف
وقع هذا التقص
ج - يظهر ان جزء المتنطف الذي

عندكم ناقص كما أفردوه إلى إدارة المتطوع
لرسل لكم جزءاً كاملاً غيره
(١٨) فاعمة الشيف

ومنهُ . من هو باقي قلعة بلاد الشقيف
وفي أي تاريخ

ج . لا يعلم من بناها فالت فيها آثاراً
رومانية من أواخر عصر الرومان وما بقي من
بناؤها عربي وصليبي وأول من ذكرها من
الصليبيين وليم السوري سنة ١١٢٩ وقال
إنها تخص الأفرنج وحاصرها صلاح الدين
سنة ١١٨٩ بدو قعة حطين . وذكرها أبو
الغدا وقال إنها معقل حصين

(١٩) أطول الأشجار سياه

ومنهُ . أي الأشجار أطول حياة

ج . يظهر أن الأشجار التي من نوع
الأرز مثل أشجار كليفورنيا تعمر نحو خمسة
آلاف سنة وتقومها أشجار الأوباب التي في
الرأس الأخضر فإنها تعمر أكثر من خمسة
آلاف سنة كما يستدل من حلقات خشبها .

وهذه أطول الأشجار عمراً

(٢٠) سؤال تصانعي حربي

ميس (سورية) أحد المشتركين م .
فيل أنه جاء إلى حيفا بأخرة إيطالية رافعة
العلم الفرنسي وطلبت أن تشتري حنطة
وابتاعت ما يلزم لها ولما انتهت نزع العلم
الفرنسي ورفعت العلم الإيطالي ولم تدفع
شئ الحنطة بل حسب ما أخذته غشبية غشبتها

وسافرت . فإن كان هذا الخبر صحيحاً أفلا
تقدر دولتنا أن تطالب إيطاليا بشئ هذه
الحنطة أو لا تقدر أن تطالب حكومة فرنسا
ببناء على أن عقد البيع عقد باسمها لما كانت
البأخرة رافعة العلم الفرنسي وما هي شروط
المدول في ذلك

ج . عرضنا سراً الحكم على الأفرنج كانوا
سامي أفندي جريدني فأجاب بما يأتي

بعد جدّاً وقوع هذه الحادثة فإنها
سرفة بل نصب وأحياناً بالمعنى القانوني .
ولولا الحرب القائمة الآن بين الدولة العثمانية
والدولة الإيطالية لموقب فيضان هذه البأخرة
شر عقاب لدى المحاكم العثمانية والإيطالية .
أما والحرب مستمرة بين الدولتين فلا قانون
يردع . والقانون الدولي يختلف عن القوانين
الأخرى بعدم وجود سلطة تنفيذية تنفذ
أحكامه فيصبح عرضة لأحكام اخلاق الدول
ليس إلا . وكنى بالاخلاق رادعاً عند كثير
من الناس ومن الحكومات

والقانون الدولي يحظر على المعار بين
استبدال راية براية أخرى خداعاً أو حيلة
ولكن لا عقاب على من يخالف ذلك . وللدولة
التي أسيء استعمال رايته في مثل هذه
الأحوال حق الاحتجاج وطلب اعتذار قد
يؤدي إلى حرب لأن الرايات في نظر الدول
تمثل الأمة وحكومتها . فإن صح ما ففاته
البأخرة العثمانية فإننا حق الاحتجاج

على هذا العمل لدى الحكومة الإيطالية وأجبار صاحب الباخرة على دفع ثمن التمرح الذي اخذته، أما الدولة العثمانية فلا تستطيع ان تطالب بهذا الثمن لانها في حالة الحرب مع إيطاليا وفي هذه الحالة تنقطع كل علاقة تجارية بين الدولتين ويصير مال الواحدة حلالاً للآخرى، ولا تستطيع تكليف دولة اخرى لتسعى لها هذا السعي لوقوع الحادث في بلادها، فلم يبق إلا احتجاج فرنسا على هذا العمل لدى الحكومة الإيطالية باعتبار انها الدولة التي وقع عليها الحيف الاذي اما الحيف المادي الذي اصاب التاجر العثماني

فلا عرض له من ايطاليا مباشرة ولا اعلن ان عمالكم الضائم ذات اختصاص من في مثل هذه الامور لان اختصاصها مقتصر على النظر في اسر المراكب التجارية التي تقع في ايدي احد التجارين ولا يختل التاجر العثماني من اللوم في هذه الحال لان جنسية المراكب التجارية لا تثبت براءة ترفع على الباخرة بل لا بد من رؤية الاوراق الرسمية المثبتة لهذه الجنسية والتي لا بد من وجودها مع كل قبطان باخرة، فلواتبه لذلك اولياء الامر في المواني العثمانية لما مكثوا باخرة ايطالية من خديعة تجارهم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

| السيارات | اوجه التمر في شهر اغسطس |
|----------------------------------|---------------------------------|
| عطارد نجم الماء في اول الشهر ثم | يوم ساعة دقيقة |
| يصير نجم الصباح في آخره | الربع الاخير ٦ ٦ ١٨ صباحاً |
| الزهرة لا ترى في اول الشهر وتصير | الاحللال ٩ ١٢ ٥٨ مساءً |
| نجم الماء في آخره | الربع الاول ٦ ١٩ ٥٧ |
| المرج نجم الماء الشهر كله | القدر ٩ ٢٧ ٥٩ |
| المشتري يقرب نصف الليل | التمر في الخفيض ١١ ١٢ ٣٦ صباحاً |
| زحل يشرق نصف الليل | الاجوج ١٠ ٢٥ ٣٦ |

جمع ترقية العلوم البريطاني

سيلتم هذا المجمع في مدينة دندسيه في اوائل سبتمبر المقبل فيحقد اول اجتماع من اجتماعاته في ٤ سبتمبر ويقدم رئيسه السابق السروليم رمزيه رئيسه الجديد الاستاذ شافر استاذ الفسيولوجيا في جامعة ادنبرج فيخطب خطبة الرئاسة وموضوعها حقيقة الحياة واسهلها وحفظها . ثم يجتمع اقسام المجمع المختلفة برئاسة رؤسائها فيخطب الاستاذ سكالندر رئيس قسم الرياضيات والطبيعات في علاقة الحرارة والكهربائية . والاستاذ ستير رئيس قسم الكيمياء في اسمس علم الكيمياء وتاريخه ومائله المضربة . والدكتور بيلش رئيس قسم البيولوجيا في المقابلة بين حيوانات اسكتلندا واميركا الشمالية في بعض العصور الجيولوجية مما يدل على وجود الاتصال بينهما حينئذ فان الاوقيانوس الانتينكي كانت حينئذ بجزأ ضيقا يحيط به البر من الشمال والجنوب فتسير طيغ الحيوانات بين اوربا واميركا . ويخطب الدكتور تشلرس متشل رئيس قسم علم الحيوان في الوسائل التي يجب التجري عليها لحفظ الحيوانات البرية من الاقراض . ويخطب السرتارلس وطن رئيس قسم الجغرافيا عن مصر والسودان لان السرتارلس يكر خطب في هذا الموضوع لما التأم المجمع في

دندي منذ ٤٥ سنة فيذكر السرتارلس وطن ما ارتقتة البلادان في هذه المدة ويخطب رئيس قسم العلوم الاقتصادية والاحصاء في انه يجب حساب علم الاقتصاد بين العلوم المحضة كالرياضيات . ورئيس قسم الهندسة الاستاذ بار في ادارة القوى الطبيعية العظيمة لنفع الانسان . ومن المنتمل ان تلى في هذا القسم مقالات كثيرة تشير الى غرق التيتانك وكيفية بناء السفن وقوارب النجاة . والمرح ان رئيس قسم الاثريولوجيا الاستاذ اليوت سمث (الذي كان استاذ التشريح في مدرسة قصر العيني) يخطب في نشوء الانسان ونمو دماغه وآخر حلقة وصل اليها ارتقاء الدماغ في الحيوانات وكيف انتقلت الى الانسان . ويتلو مقالات أخرى عن مصر بين الاقدمين وتلى مقالة عن نتائج النقب الاخير في اهرام الجيزة وعن مصر والسودان والدول المصرية الاولى وعن النقب في اهرام مقارة وعن اهالي النوبة الاقدمين والمحدثين . ولذلك سيكون أكثر مواضع الكلام في هذا القسم عن مصر والمصر بين ويخطب رئيس قسم الفسيولوجيا في تأثير الرياضة في وظائف اعضاء الجسد ودوران الدم وضيق الصدر الذي يشعر به من يقم في غرفة مزدحمة . ورئيس النبات في ناموس الوراثة المعروف بناموس مندل .

ويخطب رئيس قسم التعليم في كون التعليم عملاً وفي المقياس الذي يجب أن يوضع له. ويخطب غيره في التوى النفسية التي تشغل وقت القراءة والكتابة والتبجئة

الحياة وتولد الأحياء

يتذكر قراء المقتطف الجدل الذي قام بين العلماء في أصل الحياة والتولد الذاتي أي تولد الحي من غير الحي وكيف ثبت بالامتحان أن الأحياء التي ادعى بعض العلماء أنها تولدت تولدًا من مواد غير حية إنما تولدت من زور أحياء مثلها وعليه حكوا أن الحي لا يتولد إلا من بيضة أو من حي مثله. لكن بقي من أولئك العلماء الذين خاضوا حومة الجدل عالم إنكليزي اسمه باستيان يعتقد بالتولد الذاتي وهو استاذ الطب النظري والعملي في مدرسة لندن الجامعة وله مؤلفات كثيرة بعضها طبي في الأمراض العقلية والجهاز العصبي وبعضها في المواضيع البيولوجية وقد ذهب فيها إلى تولد الأحياء تولدًا ذاتيًا من مواد غير حية مثل كتاب أصل الأحياء الدنيا ومبادئ الحياة وأصل الحياة وتولدها وأصل المادة الحية وحقيقتها ونشوء الحياة بناها كلها على تجارب بيئية الكثيرة التي استدل منها على أن بعض الأحياء يتولد لذاته من مواد ليس فيها يزور أجسام حية ولا جراثيمها. وقد نشر الآن رسالة موضوعها أصل الحياة وصف فيها

التجارب التي جرّتها حديثاً فظهر له منها أن بعض الأحياء تولد في سوائل مخيطة بعد إزالتها ووضعها في أنابيب من الزجاج وسدّها سدًا هرميًا أي لم تقفاتها بالنار

وإذا نظرنا إلى الأحياء نظرًا فلسفيًا استحال علينا أن ننسب تولد الحي من غير الحي ولو لم تكن من روثة الأحياء لتولد من مواد غير حية لأن هذا التولد ليس ممتنعًا لذاته ولكن إن كنا قد عجزنا عن توليد الحي من غير الحي ولم نر حياً يتولد من غير حي وكل ما ظهره أن حياً تولد من غير حي ثبت بالامتحان أنه تولد من زور حي مثله ترجح لنا أن الحي لا يتولد من غير الحي في أحوالنا الحاضرة ويبقى هذا الحكم مرجحاً إلى أن تكرر تجارب باستيان مراراً كثيرة وتبقى نتيجتها واحدة أو تعاد على أسلوب كبير حتى يتكرب بها مقدار كبير من الأحياء التي ادعى تولدها ولا يبقى محل للظن أن جراثيم تلك الأحياء والمواد التي تفندي بها كانت موجودة في السوائل التي استعملها ولو بمقدار طفيف جداً

نفقات عيد الحرية الأميركية

معا ارتقى الناس وأحبوا الكسب والاقتصاد بقي للهوشان كبير عندهم يتفقون عليه النفقات الطائلة مثال ذلك سكان الولايات المتحدة الأميركية فإنهم يتفقون في عيد الحرية نفقات تفوق التصديق فإن

مدينة نيويورك وحدها تباع من الألعاب النارية كالسواريج ونحوها ما ثمنه مليونان من الجنيهات . وقد يكون ثمن النعبة الواحدة جنية ومنها سواريج تصفر اذا صعدت في الجو وثمن الواحد منها جنيهاً وسواريج اخرى تنادي حينما تنفجر بكلمة هرا او بكلمة اميركا . ولا احتفالات الولايات المتحدة بهذا العيد سنة ١٩١٠ قتل به ٢٨ نفساً وجرح ١٧٨٥ نفساً وشبت النار في ٣٨ بناءه لكن الاميركيين حسبوا هذه الخسارة قليلة في جنب السرور الذي نالهم

الغنى المفرط

توفي من الانكليز في العشرين السنة الاخيرة مئة وعشرون رجلاً من الاغنياء بلغ مجموع ثروتهم ٢٣٠ مليوناً من الجنيهات اي ان متوسط ثروة الواحد منهم نحو مليونين من الجنيهات . ومن يعلم كم عامل عمل وكم صانع كدح حتى تمكن اولئك الاغنياء من جمع تلك الثروة . وقد كانت ثروة الانكليز منذ مئة سنة التي مليون من الجنيهات والآن يبلغ دخلهم السنوي التي مليون

الآثار الخفية

تقب الاستاذ غارستنج في العام الماضي عن آثار الحثيين في شمالي سورية في تل من التلال التي في سكيج جوزي وهو من انقاض

مباني قديمة اعلاها واحدها من عهد السلوقيين وتحتها على عشرين قدماً تبدي آثار الحثيين وعلى ٢٨ قدماً اساسات يوشم وقد وجد فيها اشياء مصرية من عهد الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية وبقيت هذه الآثار تظهر الى ان بلغ عمق الحفر اربعين قدماً . ووجد هناك اثرًا مصرياً من عهد الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية وعلى جوانب التل آثار اسوار الحثيين القديمة وهذه الاسوار ثلاثة اقم الواحد منها بعد الآخر وكلها ابوابها من الجهة الجنوبية حيث يقل تخدر التل . وقد وجد كثيراً من الخطوم والآنية السورية

وتقب تلاً آخر اصغر من الاول الى ان بلغ سورهُ القديم وهو من القرن التاسع او العاشر قبل المسح وسمكه ثلاثة امتار وله عضائد من الخارج بارزة عنه متراً وله باب واحد من الجنوب الشرقي وكان القصر الملكي داخل هذا السور في الطرف الشمالي الشرقي منه وعلى حجارته صورة الملك بصطاد اسداً . والقصر شبه قصر بوغاز كوي في شكله وترتيب غرفه ونقشه . وثخن حيطاته من مترين ونصف الى ثلاثة امتار ووجد هناك كثيراً من الخطوم والادوات الصغيرة . وحفر اثنان من علماء الحفر خارج السور فوصلوا الى آثار السكان الاصليين في القصر الحجري والى مدافنهم

آثار مروى في السودان

جاء الاستاذ غارستنج مروى في اوائل
ديسمبر الماضي وواصل التقيب في المكاتب
المعروف بمدينة الملك وهي حرم طوله الف
قدم وعرضه خمس مئة قدم يحيط به سور
بطين من الحجر . وقد وجد في هذا الحرم
في العام الماضي رأس اشطس قصير من
البرنز وكثير من الحلبي الذهبية واثنا عشر
مكسرين ومباني ممتدة . وتقب الآن في
الاماكن العالية داخل هذا الحرم فوجد فيها
آثاراً يونانية ورومانية وخرقاً يونانياً مصرياً
عليه اسماء الخرافين وآثار هيكل قديم . وام
ما اكتشفه آثار الحمام الملكي الى جانب احد
انقصرين وفيه مخادع واروقة جدرانها مغطاة
بصفايح خزف مدهون كالخزف الصيني وبالنفوس
والثايل وفي احدى الغرف مقاعد من الحجر
في شكل نصف دائرة مزودة بثايل لها ابدان
حيوانات ورؤوس بشر او طيور وعلى مقربة
منها حوض كبير للسباحة تنصب المياه اليه
من ميازيب كثيرة على جوانب آنية من
صوريج كبير فوقه . وجدران الحمام مزودة
بنفوس وصور كثيرة فيها صور الآفياك
والاقاعي والمقتين والثاقين بالزمار والنصارين
على القيثارة وعند قدمي خارب على القيثارة
صورة كلب قائم . وعلى دائر الحوض حجارة في
شكل الاسود والثيران دوائيك وميازيب

المياه بينها ثمانية او عشرة سيك كل جانب
والميازيب التي في الزوايا في شكل رؤوس
الاسود . وعمق الحوض مترات ونصف
متر ينزل اليه بدرج

ويمكن قسمة تاريخ مروى الآن الى
ثلاث مدد الاولى حينما بنيت هذه العاصمة في
عصر الملك سبت نحو سنة ٢٠٠ قبل المسيح
وكان الناس حينئذ يجرون بحرى المصريين
في بناء هياكلهم وعمل تماثيلهم . وفي هذه
المدة بنوا هيكل الشمس وهيكل الاسد
وهيكل امون . والمدة الثانية نحو سنة ٣٠٠
قبل المسيح وفيها صارت الآثار يونانية بعد ان
كانت مصرية . والحمام المشار اليه آنفاً من
هذه المدة . والثالثة ابتدأت في بدء التاريخ
المسيحي ودامت الى اواسط القرن الرابع

خاتمة الطعام

نشرنا في هذا الجزء مقالة في حق
الاسنان واسبابه . ومن رأي صاحبها الدكتور
اندرود ان الاظمة التي تنظف الاسنان هي
من جملة الوسائل لحفظها من الخقر . ولم
يذكر انواع هذه الاظمة ولكن جرى بحث
بالامس في دار المجلس البلدي بمدينة لندن
عن طعام الاولاد في اندارس وكيف يجب
ان ترتب اوانه في تقديمها لم اي ايها يوكل
اولاً وايها يوكل اخيراً تفصل الخطاب طيب
الاسنان الدكتور سم ولس بقوله ان

الاطعمة على نوعين نوع ينظف الاسنان ولا يبقى منه عليها ميكروبات تضر بها ونوع لا ينظفها وتبقى منه ميكروبات تضر بها . ومن النوع الاول السمك والحم والحس والكرفس والخبز المحس والاثمار . ومن النوع الثاني البسكت الحلو والكحك والخبز المدهون بالزيت والحلو المطبوخ باللبن والاثمار المعتودة بالسكر وانواع الشكولاتا . فيجب ان يحتم الطعام بالاولى لا بالثانية . ولا بد من تزرع فضلات الطعام من بين الاسنان على كل حال ولكن فضلات الاطعمة الاولى لا تضر مثل فضلات الاطعمة الثانية لان هذه تربو فيها الميكروبات

عمر الارض

حسب الدكتور فرنك كلارك عمر الارض من حين مازت في شكلها الحاضر الى الآن فوجدته ٨٣ مليون سنة وقد بنى حاسبه على تركيب الصخور النارية الكيمائي بعد ان قابلته بالصخور الرسوبية الاصل وعلى املاح البحر وما تنقله الانهر اليه سنوياً من الاملاح . ويبلغ مقدارها في مياه الابحر الآن خمسة ملايين ميل مكعب

الترف المفرط في اللباس

يقال انه لما كانت الامبراطورية الفرنسية الاخيرة في اوج مجدها منذ خمس واربعين سنة كان اكبر بيوت عمل الملابس

النسائية في باريس يبيع في السنة بما يساوي اربعة ملايين فرنك او خمسة ملايين فرنك . اما الآن فيبيوت كثيرة من بيوت عمل الملابس النسائية يبيع البيت منها في السنة ما يساوي ٢٥ مليون فرنك ويبلغ ما تبعة بيوت عمل الثياب والحزم والكفوف والشعر والسلي والقراء والطيب اكثر من الف مليون فرنك اي اربعين مليون جنيه في السنة . ومتوسط ما تنفق المرأة من ثياب الاغنياء في السنة على ثيابها فقط الفاجنيه وقد افقت امرأة امريكية في سنة واحدة عشرين الف جنيه

والنساء ثلاث فرق لدى عمال الثياب في مدينة باريس فرقة الموفيات وهو لاء لا يشتري شيئاً الا ويدفن ثمنه حالاً وفرقة المطلات وهو لاء يدفن ولكن بعد مطل كثير وفرقة هاضمات الحقوق وهو لاء لا يوزن وبمضن من الاسر المالككة

الترف المفرط في الطعام

تبلغ اجرة رئيس الطباخين في بعض الفنادق في انكلترا التي جنبه في السنة وهو لا يهتم الا بطبخ العشاء ويكون معه طبّاخان اخران يهتمان بالطهور والغداء اجرة اولها سبع مثقنيه واجرة الثاني خمس مثق . وثمن العشاء في الفنادق الكبيرة التي يتزدد عليها اغنياء الانكليز ثلاثة جنيهات فاكثر

فهرس الجزء الثاني من المجلد الحادي والأربعين

| | |
|---|-----|
| الكيمياء القديمة والحديثة (مصورة) | ١٠٥ |
| العمران وحفر الاسنان | ١٠٩ |
| الدفع العام والظواهر الطبيعية والفنية - لجيل افندي مدقي الزهاوي | ١١٣ |
| امة البربر - لاسماعيل رأفت بك | ١١٧ |
| حيوانات الجيزة (مصورة) | ١٢٣ |
| التبصوفيا الشرقية | ١٢٧ |
| الملاح بجاء البحر | ١٥٣ |
| مصر والشام منذ مئة عام | ١٤٠ |
| جيوولوجية القطر المصري | ١٤٩ |
| الذبان اعدى عداء الانسان | ١٥٣ |
| التحول في الشعر - للدكتور شبلي شميل | ١٦٠ |
| اختبار سلول شني من السل | ١٦٦ |
| تجارة القطر في نصف سنة | ١٦٨ |
| ~~~~~ | |
| باب الرياضيات * تربع الدائرة | ١٧٠ |
| باب الزراعة * جمع النطن - السباخ الكنري - زراعة القدره - الزراعة القديمة - زرع النطن وجعل النلاح - زراعة السم | ١٧٥ |
| باب الصناعة * عمل السباد من المرء - تنفيذ الابريس - نصيحة للصناع واتجار الوطنيين - مزيج معدني لا يصدأ - مزيج يشبه الذهب - شراء الارز - ملاحظه لمراسير الحديد - باب المراسلة والمناظره * خاتم المازد لعنة الله - ترميم حقيقه | ١٨٠ |
| باب التقربظ والاعتقاد * اديان سوربه المحدثه وفلسفون - انبيان في تقطيط ابلدان - كتاب النبيين - كتاب الظفره انشبهه - الرقي والاعتدال - القننه انراشيه - حياة القادس - الجغرافيه التجاربه | ١٨٤ |
| باب المسائل * ونو ٢٠ مسأله | ١٩٦ |
| باب الاعبار الطبيه * ونو ١٢ نبده | ٢٠٢ |

1000



امبراطور اليابان
وحفيده
توي وزوجته وابنة وبنتاه وهن الأربع وكنتهن
وزوجته وابنة وكنتهن وحفيداهن بالملابس
الأربع بالملابس اليابانية