

المقطف

الجزء العاشر من السنة الثالثة والعشرين

١ أكتوبر (أشرين أول) سنة ١٨٩٩ - الموافق ٢٥ جادى الأولى سنة ١٣١٧

العلم في مئة عام

من عطية التراث في سبج ترقية العلوم البريطاني الذي التأم في مدينة دوفر
الإستاذ ميخائيل فوستر الفسيولوجي الشهير

كتب الينا ولدنا نجيب من مدينة دوفر بالبلاد الانكليز في الرابع عشر من مستهل يقول
ما خلاصته "اشتركت في المجمع البريطاني انا والاخ سليم مكاربوس واتينا هذه المدينة لمخبر
اجتماعه السنوي وسمع خطب رؤسائه اراكين العلم في البلاد الانكليزية وما يتلوه اعضاءه فيه
من نتائج مباحثهم وابتكرات آرائهم مما نسمع عنه في بلادنا الشرقية. ويزيد تعطفنا اليه كما اتعرفنا
منه فجمعنا في يوم واحد ما يروي النفس عمراً كاملاً ولكننا برانا الآن اعطش من قباله لان
النفس الظمئة لا تروى

وقد بلغنا مدينة دوفر اس قيل الظير وكانت مزدحمة باعضاء هذا المجمع وهم لا يقلون عن
١٤٠٠ وازالنا في نزل يطل على البحر ثم مضينا الى نادي المدينة وكان الرئيس السير ميخائيل
فوستر عازماً على ان يملأ خطبته في الساعة الثامنة مساءً فوجدنا النادي مزداناً باعلام الرؤساء
السابقين منذ اجتمع هذا المجمع اجتماعه الاول في مدينة بورك سنة ١٨٣١ الى الآن وكان
اعضاءه يجتمعون على ذكوة في طرفه وبينهم لورد استر والسرجون ستوكس والسرجون افانس
والسرجون ريسكو والسرجون ارشيد بك عيكي والسرجون برتس اوستن والسرجون سنديرسن والسرجون
ليفتون دير والسرجون تشارلتون فرينتل والدكتور ثورب والدكتور فرنسيس هالبن والاساذ فيوتون
والاساذ دارون والاساذ كرونكر الالماني والاساذ رشه الفرنسي والسرجون ميري
والاساذ راي لكتير والاساذ مكنتر والسرجون تومز وكلهم من اعظم رجال العلم في
انكلتة وليس لاحد المام بالعلوم الطبيعية الآن الا وهو يعرف اسما هؤلاء العلماء وقد

رأى كتب بعضهم. ولما كانت الساعة الثامنة تماماً فتح باب فوق هذه الدكة ودخل منه الرئيس السابق السروليم كروكس مع محافظ دوترو وقدّم الرئيس الجديد السر ميخائيل فوسترو وقال أنني انتازل الآن عن كرسي الرئاسة عن طيب نفس ولو لم يكن التنازل أمراً مرغوباً في لافي اعلم كفاءة خلقي لهذا المنصب ولرجو أن يفتح القلاع للنام ولا يناله ما نالني من اشتغال البال على اثر خطبة الرئاسة التي تلويتها في الصيف الماضي^(١) حتى اضطرت لن اكتب كتاباً كاملاً لا يرهق الملايخاني في كمال عقلي (ضحك). ثم قدّم للرئيس الحالي فنفض وتلا الخطبة التي أرسلت اليكم صوريتها مع هذا البريد

وابتداً الخطيب بصوت في بعض الضعيف ثم ازداد صوته قوة رويداً رويداً حتى احتلب ألباب الحضور بلاغته وكان النادي مزدحماً ولكنك لم تكن تسمع في الأصوات الخطيب. والخطبة بسيطة في معانيها ليس فيها شيء متكرر أو كما يجبهه متعمير العلوم الطبيعية ولكنه شق معانيها على أسلوب ترتاج له النفس ونسريه ونستيد منه وهذا رأي كثيرين أيضاً من الذين تكلموا معنا في هذا الموضوع

وقتنا في الصباح التالي وأتينا غرف الاستقبال فوجدنا انا مدعوان مع مشين من الاعضاء من قبل محافظ المدينة والبيدة زوجته الى ما يسمى دعوة البستان اكراماً لرئيس الجمع والى العشاء عندها. ثم مضيت وسمعت خطبة رئيس قسم الزولوجيا فتكلم عن التغذية المبروثة والمكتسبة وعن كيفية التزاوج والتميز وعن وراثه المزاياء المكتسبة ولكنه لم يطل الكلام في المسائل المختلف فيها من هذا القبيل. ثم انتقلت الى قسم الالاثروبولوجيا وكان الخطيب يتكلم عن تمييز الميرمين بالقياس المتري ذارانا الاساليب المستعملة في ذلك. ومضيت من هناك الى قسم الكيمياء وكنت انتظر ان اسمع الاستاذ دوترو يحطّب عن تجميده للبيدروجين ولكنني وجدت السروليم كروكس يتكلم عرخصته وقال الرئيس الدكتور جوراس برون ان الاستاذ دوترو قد تمكن من تسيل عنصر الهالوجين بواسطة الهيدروجين الجامد وهذا امر لم يشهر قبل الآن. وختم الاجتماع بعد الظهر بساعة وتضين الوقت بعد الظهر في دعوة البستان في اراضي المدرسة الكمية وقدّمت لنا المنعشات على انواعها وقرنا بكثيرين من العلماء ودعانا البرجوت ايفانس وزوجته لادي ايفانس للعداء عندها غداً انتهى. اما الخطبة فقد بدأها الخطيب بالاشارة الى قدّم الجمع البريطاني الذي انشئ سنة ١٨٣١ وان هذا الجمع رأى كثيرين من اعضائه يضحون الى آياتهم وأبن منهم

(١) (المقتطف) المحبة التي اشراها في شهر اكتوبر الماضي وجعلنا موضوعها التميز والعلم ثم نشرنا

المر دغلس غالتون المتوفى حديثاً ثم التفت الى قرب انقضاء القرن التاسع عشر وقال ان العدد ١٨٠٠ الذي دخل في تاريخ السنين الميلادية منذ مئة عام سيبدل بعد اربعة اشهر بالعدد ١٩٠٠ ولذلك يليق به ان ينظر نظرة عامة الى ما حدث في العالم من التغيير مدة هذا القرن . الى ان قال [

مراجعة الماضي

كانت مدينة دوثر هذه منذ مئة عام غير ما هي عليه الآن كان الناس اذا ساروا حفا شوارعها ليلاً يتلثمون تلمساً لانها كانت تثار بمصابيح صغيرة ضئيلة النور تعلق فيها اربشاعيل كثيفة الدخان . وكان نور الشمس يحاول الدخول الى غرف بيوتها من كوى ضيقة مغشاة الزجاج . وكانت حيثئذ من اشهر مراقيه البلاد الانكليزية كما هي الآن لكن الذين كانوا يقصدونها للسفر منها كانوا قليلاً اصعوبة طرق الانتقال حيثئذ وكثرة مخاطرهم ولذلك فاهالي دوثر كانوا يعيشون في العممة ان لم اقل في الظلمة ولا يخاطرون غيرم الا قليلاً . والذين يدرسون ظواهر الطبيعة يقولون ان النور من اعظم اركان الحياة وان سرعة اتصال الحي بغيره هي المقياس لدرجة حياته ولذلك لم تكن حياة الناس في هذه المدينة ولا في غيرها من المدن تقاس بحياتهم الآن من هذا القبيل

والنظر في الاحياء يربنا ان ما حولنا يؤثر فيها وانها هي تؤثر في ما حولنا ايضاً . ولا بد من ان يسأل سائل هل صارت الحياة الآن افضل مما كانت حيثئذ . اما انا فلا اجاوب الاجابة عن هذا السؤال فقد يكون الانسان اقرب الى الصلاح الآن مما كان منذ مئة عام وقد لا يكون وانما اريد ان تنظروا معي في ما تختلف فيه علوم الانسان الآن عما كانت عليه حيثئذ وفي ما اذا كان هذا الاختلاف تقدماً حقيقياً وارتقاءً صحيحاً في احوال الانسان ولا اريد ان تثقل عليكم بذلك كل نتائج العلوم التي نتجت في هذا القرن ولا استطع ذلك لو اردته وانما حسبي ان اشير الى بعض الامور الراضعة التي غيرت النظر الى اعمال الطبيعة عما كان عليه منذ مئة عام

اكتشاف الكيمياء

كان القدماء يقولون في فلسفتهم ان الارض والنار والهواء والماء اركان الطبيعة وعناصر الموجودات لانهم حسبوا ان معرفة الخواص التي في هذه المواد اساس لمعرفة التواميس الطبيعية . ويراد بمعرفة خواصها في معرفتنا معرفة تراكيبها والعناصر المكونة منها اي معرفة صفات الغازات والموائل والخرامد وحقيقة الاحتراق وانشيد . وقد صارت معرفتنا بهذه الامور دقيقة جداً وتكاد تكون تامة . فهي ابتدأت هذه المعرفة في التدقيق الذي تراها فيه

يعلم الاولاد الذين يتعلمون في الهند ان الآب ان الهواء المحيط بالكرة الارضية ليس عنصراً مفرداً ولكنه مؤلف من عنصرين هما الاكسجين والنيتروجين وبعضهم يعلم ان فيه عنصراً ثالثاً وهو الارغون . ويعلمون ايضاً ان الماء ليس عنصراً بسيطاً ولكنه مركب من الاكسجين والهيدروجين ويعلمون انه اذا جعل الهواة النار تشتعل والخيوانات قتيلاً فاكسجينه هو الذي يفعل ذلك . وان المواد التي حولها آخذة في الاتحاد بالاكسجين وهذا الاتحاد هو سبب الحرارة العادية والنور العادي . ما قرئكم لو حدثت حادث الليلة مما من العقول ككلمة اكسجين وكل المعاني المتعاقبة بها فكيف يكون حالنا في اليوم التالي ولكن هذه المعاني لم تكن معروفة منذ سنة عام

ويظهر مما كتبه جون ماير في الربع الثالث من القرن السابع عشر انه عرف شيئاً عن حقيقة الاحتراق ولكن هذه المعرفة ماتت معه وبقي الفلاسفة في نعمة ذلك القرن وفي اكثر القرن التالي لم يجتهدوا في حلها في ظلهم داس ولم يشتر ذلك الظلام الا في آخر الربع الثالث من القرن الثامن عشر فقد اشتق فيه حينئذ نور ضئيل تزايد اشتراكه في عقول العلماء من ذلك الحين الى الآن . وقد بلغ ذلك الدور من انكثرتا وفرنسا في وقت واحد تقريباً وبخني مديرون يو كاتفديش ولاقوازيه وبريستلي فان بريستي اول من اثبت وجود ما نسميه الآن بالاكسجين ولاقوازيه نهل من اوضح معنى الاكسدة وكاتفديش اول من بين ان الماء مركب من الاكسجين والهيدروجين . وكان تاريخ اكتشاف بريستي للاكسجين سنة ١٧٧٤ وتاريخ اشهار لاقوازيه لاكتشافه حقيقة الاكسدة سنة ١٧٧٥ ورسالة كاتفديش في تركيب الماء لم تنشر الا سنة ١٧٨٤ . ومعنى ذلك القرن والعلماء مرتابون في صحة ما اكتشفوه حتى ان لاقوازيه عبر عن الاكسجين سنة ١٧٧٨ بالمادة الاصلية التي تتركب مع غيرها وكان ذلك قيل ان اطلق عليه اسم الاكسجين . وبريستلي بقي الى آخر عمره ينكر النتائج المتروكة على اكتشافه . ومعنى القرن الثامن عشر ومعارف الناس في سن الطفولة من هذا القبيل . ان المعاني التي امتزجت الآن بكل العلم والنون والاعمال حتى لا يحلو منها حديث المعلمين كانت منذ سنة عام تحاول الظهور حتى بين كبار الفلاسفة اما جمهور الناس فكان يجهل امرها كل الجهل

ولادة الكهرباء

ان كان في هذا العصر كلمة علمية مكتوبة بحروف كبيرة جداً فتلك الكلمة هي الكهرباء وحروفها اكبر من حروف كل كلمة اخرى فان نتائجها امتزجت بكل اعمال الحياة . وفهم حقيقةها يوصل الى حقيقة الموجودات . ونحن نقدر الآن بما نلناه منها من النفع العملي والادي ولنا

الامل الوطيد ان منافعها تزيد كثيراً على مرور الايام والاعوام
ولكن في اي وقت ولدت هذه الغادة الحناء . لوقام احد في هذه المدينة منذ مئة عام
ورأى علماءها يبحثون في المواضيع الطبيعية لسمعهم يذكرون الآلة الكهربائية والشرارة الكهربائية
والجري الكهربائي والكهربائية السلية والايجابية لان الناس عرفوا كهربائية الفرك قبل ذلك
وربما كان يسمع بعضهم يذكر اكتشاف غلفني الابطالي وعلاقة الكهرباء بالاجسام الحية .
وقد يسمع وحداً منهم يقول ان اساذاً من باثيا اسمه فلطا رأى الكهرباء لتولد من
اتصال معدنين كما لتولد بالفرك وبذلك يفسر ما شاهدته غلفني . فان الكهرباء الفولطائية
كشفت سنة ١٧٩٩ مع ان فائدتها لم تظهر الا بعد عشرين سنة حينما اكتشف اورستد
علاقة الكهرباء بالمغناطيسية سنة ١٨١٩ . ولا نبالغ اذا قلنا ان تلك الاكتشافات نمت نمواً
عظيماً بسرعة البرق فغيرت علاقة الانسان بما حوله وزادت معارفه لحقيقة الموجودات

الجيولوجيا منذ مئة عام

ليس بين فروع العلم ما يعرفه الجمهور الا ان اكثر من علم الجيولوجيا فان نتاجه العملية
انقدت بها الثروة على كثيرين ووصف ما تصفه المسرة لاكثر منهم وله في النفوس وقع
عظيم لانه يتصل بداعة وجود الانسان على وجه البسيطة . لكن هذا العلم لم يولد حقيقة قبل
مئة عام . نعم ان الاتدمين بحثوا عن كيفية تكون الارض وازناً وآراء كثيرة لتليل ما يرى
فيها والتفكير الى العلل الطبيعية في اواخر القرن الماضي لكن علم الجيولوجيا الحقيقي لم يولد الا
في ختام القرن الثامن عشر

في سنة ١٧٨٣ كتب جيمس هتِن رسالة مختصرة في كيفية تكون الارض ثم وسعها
بعد سنتين وجعلها كتاباً لكن آراءه لم تختب على عقول الناس الا بعد ان انقضى القرن
الثامن عشر حينما شرحها السرجون بليفي سنة ١٨٠٢ . ولما نشر هتِن رسالته جاء العالم كيفية الى
باريس وجعل يبحث عن احاديثها بمحة المشهور وبعد اربع سنوات رتب وليم سمث طبقات
الارض بحسب ما فيها من الاحادير ومن ذلك الوقت ابتداء علم الجيولوجيا حقيقة اي انه ابتداء
في ختام القرن الثامن عشر وما في القرن التاسع عشر

الجيولوجيا

وكانت اقوال الناس في علم آسريتعلق الموجودات مختلفة سنة ١٧٩٩ عما هي عليه الآن .
فان الانسان بحث عن حقيقة الاحياء منذ زمان بعيد جداً آملاً ان يصل منها الى معرفة
حقيقة حياتهم . ولم يزل في هذا الامل ولو كان تحفة بعيداً جداً . وكان يبحث عن المعارف

الطبيعية بعده عن نفسه وجعله يوصل في البحث عن اسرار الطبيعة التي تجعله يظهر كأن لا شأن له فيها. وقد تأخرت معرفة حقيقة الاحياء الى ان تقدمت المعارف الطبيعية وتساعدتها على التقدم ومع ذلك فقد تقدم علم الاحياء المعروف بعلم البيولوجيا تقدماً يذكر في القرن التاسع عشر ويمكننا ان نعتبر الجسم الحي آلة تعمل اعمالها تجرياً على بعض النواميس . وان نضع عمل اجزائها الداخلية وكيف انها تحول الدقائق غير الحية الى مادة حية ثم تحول المادة الحية الى دقائق غير حية وتولد من ذلك حركة وحرارة . ويمكننا اعتبار الحي حلقه من سلسلة طويلة توصل اشياء ماضية بأشياء مستقبلية — سلسلة طرفها الاول متصل بابعد درجات الماضي . والبحث عن العلاقة التي تربط حياة بحياة اخرى . وحينما نتذكر سلاسل الاحياء التي لم تنزل حية والتي ماتت ولم تنزل تتراهي لنا كالاتلال في صحيفة الماضي نحاول استخلاص الاسباب التي فصلت ثوب الحياة . وصواباً نلحظ الى الحياة من هذه الحية او من مواها فانها هذا العصر من البيولوجيين وغيرهم قد عرفوا اموراً كثيرة كانت غامضة حتى عن عيون الفلاسفة منذ مئة عام واذا نظرنا الى الجسم الحي من حيث هو آلة رأينا بعض الافعال آلياً (ميكانيكياً) وبعضها طبيعياً وبعضها كيمياوياً وبعضها ليس من الاول ولا من الثاني ولا من الثالث . في القرن السابع عشر قام وليم هارفي (مكتشف دورة الدم) وفتح طريقاً للبحث صار فيه علماء عصره والعصر التالي له سيراً حيثما تقدمت معارف الانسان من حيث افعال الحيوان والنبات الآلية تتقدماً عظيمًا . ولكن الافعال الطبيعية والكيموية تأخرت معرفتها الى ما بعد ذلك . وقد كان في القرن الثامن عشر شيء من علم الكيمياء وعلم الطبيعة ولكن الكيمياء التي لا اكتفين فيها والطبيعات التي لا كهربائية فيها لا تعيدان شيئاً من هذا القبيل . وكان الفلاسفة اذا ارادوا البحث عن وظائف اعضاء الحيوان والنبات يلجأون الى استعمال مصطلحات لا يفهمون لها معنى صريحاً كالاختار ونحوه اما الآن نقرأ كتب البيولوجيا مشحونة بوصف الافعال الطبيعية والكيموية التي نتم في الجسم الحي وحقاً دقيقاً جداً . وكانوا يستعملون كلمة "القوة الحيوية" او "الميدان الحيوي" يريدون بهما ما ترجع اليه ظواهر الجسم الحي . وقد حوالت هاتان الكلمتان من معنى الى آخر في النصف الاخير من هذا القرن ولا نستعملها الآن الا عند الضرورة حينما لا نجد لثمن من الافعال سبباً معقولاً فننسبها الى القوة الحيوية او الميدان الحيوي

المجموع العصبي

وبعض افعال الاجسام الحية لا تفسر بالقواعد الطبيعية ولا بالقواعد الكيموية بل بقواعد خاصة بها ومن قبيل ذلك افعال المجموع العصبي . وقد كانت الناس منذ ١٧٩٩ على احبة

اكتشاف عظيم في هذا المجموع . وفي الربع الاخير من القرن الحاضر حللنا افعال المجموع العصبي ولا سيما افعال الدماغ التي تظهر شعوراً وتكراراً وقوة دائمة للحركة فربما هذه الافعال لترقى على الخيوط العصبية . ونعلم الآن ان ما يحدث في خيط من هذه الخيوط الدقيقة التي نسميها اليافا عصبية يختلف عما يحدث في خيط آخر وان التأثيرات العصبية المختلفة تسير على اليافا عصبية مختلفة والحوادث العصبية والنسبة هي نتيجة التقاء التأثيرات العصبية في مرورها على نسج الخيوط الحية التي يتألف الدماغ منها . وقد علمنا بالامتحان والمراقبة ان شكل هذا النسج يحكم على التأثيرات ويمكننا الآن ان نعلم كثيراً من الامور التي كانت غامضة في الامراض العصبية وغيرها يتبع الخيوط العصبية في تمزجتها وانصالاتها وذلك كله لم يكن معروفاً سنة ١٧٩٩ . وكان الناس يعرفون ان الاعصاب وسائل للشعور وتمزجك العضلات ويعرفون افعال بعض اجزاء الدماغ ولكنهم لم يكونوا يعرفون ان الالياف العصبية تختلف في عملها . وفي اواخر القرن الماضي واوائل هذا القرن اخذ جراح انكليزي يدعى بيكر في امر لم يعله الا بعد عدة سنوات ولم يثبت بالدليل وبلم يد العلماء الا بعد سنوات اخرى فانه في سنة ١٨١١ نشر تشارلس بل رأيه الجديد وهو ان الاعصاب ليست خيوطاً مفردة بل كل عصب منها مؤلف من خيوط كثيرة مختلفة وهي مجموعة معاً ليسهل توزيعها في البدن ولكل خيط منها وظيفة خاصة به . وما نعرفه عن المجموع العصبي الآن انما هو تومع في الحقيقة التي علمها اولاً تشارلس بل

كتاب اصل الانواع

واذا انتقلنا من النظر الى الاحياء كالكالات الى النظر اليها من حيث اختلاف الصور التي ظهرت فيها وعاشت على الارض او لا تزال عاتشة فيها خطرنا امر عظيم حدث في اواسط هذا القرن اثر في علم البيولوجيا تأثيراً لم يسبق له نظير وهو ظهور الكتاب الذي ألفه تشارلس دارون في اصل الانواع . الا ان ذلك الكتاب ما كان ليؤثر في القراء او ما كان ليظهر لو لم تمهد السبل له في النصف الاول من هذا القرن . وقد مهدت السبل له من وجهين الاول ما نتج به الآثار الجيولوجية وهذا الوجه كان ناقصاً ولا يزال ناقصاً مع كثرة الادلة التي استنبطت منه على صحة ما ذهب اليه دارون ولكن لما ابتداء هذا القرن لم يكن يعرف شيء مما نتج به الآثار الجيولوجية . والوجه الثاني بيولوجي ولا بد من الاسهاب فيه ولو قليلاً

يعلم الآن كل مبتدئ في هذا العلم بل كل من له اول الفهم به ان كل حي يتبدى من كرة صغيرة حتى الانسان نفسه . وهذه فكرة بسيطة جداً في بنائها على حسب ما ترىنا آياتنا لاتنا البصرية ومنها يتصل الى الجسم الكثير التركيب بتغيرات متوالية تقرأ عليها اي ان حياة

كل حي من البيضة التي يتكون جنينها منها الى ان يبلغ الصورة التي يرثها بها انما هي سلسلة تغيرات تطرأ عليه بسرعة او ببطء حتى انه يمر على صور شتى ويعيش عيشات كثيرة قبل ان يولد وكل ما نعرفه عن الاطوار التي يتدرج فيها الجسم الحي قبلما يولد انما هو مما اكتسبناه في هذا القرن . ثم ان الاقدمين كانوا يعرفون شيئاً عن كيفية تكوّن القرح في البيضة ووجدوا هذه المعرفة فيريسيوس في القرن السادس عشر والسبيجي العالم الإيطالي في القرن السابع عشر لكنها عادت فتمتعت . ولما انقضى القرن الثامن عشر كان العلماء يقولون ان القرح يكون موجوداً في البيضة كاملاً ولكنه لا يرى لان اعضاءه شقافة ولم يكونوا يعلمون شيئاً من امر التوالد بنحو الطيور والاصوات وانقسامها كما نعلم الآن بل كانوا يقولون انما هو اعرب من تسليم بان الجنين يوجد كاملاً في البيضة يقولون ان في الخيول يوضع فيها اجنة اولادها كاملة وفي كل جنين منها بيوض فيها اجنة اولادها كاملة وعلم جراً الى ماشاء الله . ولم يكن هذا رأي بعض ذوي الاوهام بل كان رأي جمهور العلماء المراسخين . وقد قاومه بعض العلماء منذ اواسط القرن الثامن عشر لكن بقي ممولاً به حتى القرن التاسع عشر الى ان قام فون باير وبمحت ودقق وتقص ذلك القول الخفيف وابان هو والتهين اقتفوا خطواتهم ان الطبي لا يظهر بكشف اعضاءه الخفية واحداً بعد الآخر بل يتكوّن تكوّنًا من مادة بسيطة بتغيرات متوالية تطرأ عليها . وان التغيرات التي يمر عليها الجنين في انتقاله من البيضة الى ان يبلغ تمام نموه تجري على قاطبة معلومة وهي الانتقال من العام الى الخاص . وفي كل صورة من الصور التي يمر عليها اشارات الى الاشكال التي تشكلت بها اسلافه في غير الازمان

وإذا اردنا ان نقس الفرق بين معارف الناس البيولوجية في آخر القرن الثامن عشر واولاسط القرن التاسع عشر ونرضنا ان تشارلس دارون ألف كتابه اصل الانواع سنة ١٧٩٩ فاننا كنا نسمع فلاسفة ذلك العصر يقولون له ان انواع الاحياء يختلف بعضها عن بعض لان اسلاف كل نوع منها وجدت دفعة واحدة وفي جد كل نوع منها كل افراد سليلة مخطوبة ومجموعة في بدنه بالقوة التي خلقت وما ولادتها بعضها بعد بعض الا نشر ما كان مطوراً في جدّها الاول وكذا نراه يصفى الى اولئك الفلاسفة وهم يعتقدون عن اصل الصخور الحيوانية والنباتية فيقول بعضهم ان مياه الطوفان جرت بها وانقتها حيث نزلها الآت فتعجرت بعد ما نصبت للمياه عنها ويقول البعض الآخر بل ان القوة المنكوبة في الطبيعة كانت تلعب لعبت هذه الاشكال الحجرية تماكية بها اشكال الحيوان والنبات . فهل كان دارون يستطيع حينئذ ان يوافق كتابه الذي خند به ذكره

مقام الفرد في المجتمع الانساني

الخطبة الصوية في المدرسة الكلية لحضرة الاديب خليل انندي داود ثابت ب . ع

(تابع ما قبله)

والتقليد من صفات الانسان الملازمة وهو واضح في كثير من الحيوان واشد ما هو عليه في الشربين المتوحشين منهم . وهو في الانسان عامل قوي في تقدمه وارتقائه وقد شبه احد الكتبة التقليد بالامواج تمتد من نقطة واحدة والامر كذلك في البشر فقد يخترع احدهم شيئاً ولا فرق في كونه المخترع مذهباً او طريقة او آلة او زياً فينقله عنه غيره وينقل عن هذا آخر ويستمر التقليد جارياً هذا الجرى حتى يقف في سبيله تقليد آخر ويبقى البشر على التقليد اذا كان داعياً لسرورهم تجلبه لراحتهم وتقدمهم وينبذونه اذا لم يكن كذلك على نسب متباينة من الزمان . فتمدن مصر الحالي انما هو تمدن الرومان واليونان مقلداً وجارياً تجري التقدم والتحرر وكان الامواج التي مصدرها قوي تغلب على الامواج ذات المصدر الضعيف فالمقلدات القوية تغلب على الضعيفة منها . خذوا لذلك مثالا شيوع الاطعمة والمشروبات في الامم المختلفة فان بعض هذه قصير العمر وبعضها طويله فالاسكوتلانديون يشربون الهوسكي والالمان يتعاطون البيرا والصينيون الافيون . ثم ان الاسبان يفضلون السيكارات والالمان القضية والاميركان السيكار . ويبدد السوري الترابل من الاطعمة ويميل الاميركي والانكليزي الى القوم الملعونة والبطاطس وتشتاق نفس الايطالي للكرونة . والمتقدمون يفضلون ما دكن لونه من الثياب والمتوحشون يميلون للبرقش من الالوان وما زعم منها واعظم الامثلة التي حضرتني التي او للوردة وساذكر شيئاً عنها وقد شوهدت في كل امة و قبيلة نزوح الى حالة خاصة تمهد ما يورث من الاختلافات الجزيئية بين افراد الامة او القبيل فيحدث بينهم صلات تدفعهم الى المماثلة في النطق واللغة والاشارات والتزواج . واعظم شاهد على صحة ذلك الولايات المتحدة بما تضم كل عام اليها من المهاجرين ولا يفهم من هذا ان المقلدات كاملة وجوباً فهي ايضاً خاضعة لتأومي الارثاء وتنازع البقاء لما كان منها ايلاً لنفع البشر عاش طويلاً ولا أقضي عليه . وضم هذه المقلدات على نعت مخصوص هو سر الاختراع اذ ليس الاختراع سوى ايجاد فكر جديد وعمل جديد حادث يضم افكار قديمة وشبهها في العالم المعنوي الجمع بين ذكر وانثى من نوع واحد من الحيوان وانتاج مولود يختلف عن الاثنين . فاصح مقام الفرد تجاه المجتمع كما يأتي : يجتهد الفرد بمختراته من آراء ومذاهب وآلات وصناعات وعالوم وازياء ومكتشفاته من الحقائق والنوميس ان يستولي

على أبواب الجماعة فإذا تيسر له ذلك تابعوا وبنذوا ما اعتادوه قديماً من العوائد وما كان لهم من الأزياء وما نالهم من الصنائع والآراء التي يشكون بها تمكناً شديداً وتأثير الجماعة على الفرد عكس ذلك والفرد مقاوم لهم سيفه باديء الامر حتى يتغلب عليه عامل كارتقائه بحيث يشعر بنفع التأثرين واسهل الوسائل لتلقيه الى ذلك المقام انما هو التهذيب الحقيقي بتقوية قواه العقلية والجسدية والادبية ونجح مخادع فكره وغرس النوااميس والخلائق فيها غرساً يكفل بنورها هناك وهذا الذي يدعو الى تأسيس المدارس الوافية بحاجة العمران. اقول الوافية بحاجة العمران لاني اسف ان ارى انكثير من مدارسنا لا يفعل ذلك بل يني بمطلب مديرها واصحابها او قد لا يني بمطلب احد بل يأتيه ابن المرض ونتيجة الاتفاق . او قد يكون هذا العامل اهتمام الفرد بارتضاء الجماعة كما وقع للولايات المتحدة واسبانيا في الحرب الاخيرة فان الدولتين ليشا من مرفقات عهدة باريس ستة وست وخمسين وهي تقضي على الدول بعدم وضع يد احد القحاريين على ما لرعية الاخر اذا كانت في مركب اجنبي او خاص باحدى الدولتين ما لم يكن من المنوعات المعروفة " بالكونترابندا " وقد كلن يحق لاسبانيا والولايات المتحدة ان تقالنا تلك العهدة وكان الناس يتوقعون منها المغالفة لئكما لم تقملا حرصاً على رأي الجمهور من الدول والعالم بأسره . وهذا اي الرأي العام عامل قوي في الفرد يمنعه عن اتيان امور وبدفعة الى فعل اخرى . او قد يكون الدافع تسليم الفرد الاعمى الناتج عن ضعف في قواه او عن احترام عظيم يحدوه الى التسليم دون بحث او تبصر في الامور

على ان الجماعة لا تقبل تأثير الفرد ما لم تكن مستعدة لذلك فالطب من اعظم بركات التقدم الخليلي ولكن ليذهب اللورد لستر زعيم اطباء انكلترا وجراحها الى التوحشين يمارس صناعته بينهم فانهم يرفضون قوله ولعلمهم يقتلونه لكنهم متى اسروا منه مقدرة على شفاء الامراض التي هي باختيارهم عياء اقبلوا عليه معتززين لكنهم ينتفضون عليه اذا اخفق مساه في حادثة واحدة وهكذا القول في المصلحين والشارعين والحكام والفلاسفة والمعلمين فتاريخ العمران مملوء باسماء الذين ذهبوا شهداء تعاليمهم لا لعدم صوابيتها بل لان القوم الذين شعروا لم يكونوا قد بلغوا من الحضارة بقلماً يؤهلهم لاقبال تلك التعاليم والعمل بموجبها

ولما كان اعظم واجبات الانسان الوقوف على اسرار الطبيعة وتوااميسها حتى تطول حياته وتزيد راحته كان اعظم الناس فضلاً من يفتح عيون الجماعة والعالم اجمع الى نوااميس الطبيعة التي تحيط بهم ويدبرهم الى كيفية الجري بموجبها بحيث لا يتوسون بها على غير هدى فينظم اذى يحسون التخلص منه وبين هؤلاء الاطباء والفلاسفة على اختلاف انواعهم والمخترعون

ومعلوم الاديبيات والعقليات والمؤلفون واصحاب الطرائد وغورم
ولا يخفى ما للوراثة من التأثير في الفرد لاسيما التأثير في الانتخاب الجنسي وقد نرحب
ان التذكير يرث من والده كما ان الانثى ترث من والدتها صفات ينزود بها المولود دون
الآخر وذلك واضح في كثير من الحيوان وليس هو اقل وضوحاً منه في الانسان وعليه مثل
القوم ان هذا الشبل من ذاك الاسد ولا يراد بهذا القول ان الذكر من الولد لا يتل شيئاً
من صفات والدته وان الانثى منه لا تلم بشيء من صفات ابيها لكن الأكثر ما تقدم من
الانفراد اذ ان التنوع اكثره في الذكور من الحيوان لما يحتاجون اليه من التخلق بما يقربهم
من الانثى ويصلبهم رضاهم وميلها اليهم وما يحدث بينهم من النزاع توصلاً اليها وتعاقبة
عليها من ان يسلبهم ايها آخر

ومن اعظم التوائد في تأثير الفرد في الجماعة التي مرجع هذه التقليد ويدخل عليه من
المعارض ما يحوله الى وجهة دون اخرى

خذوا مثلاً برابط النساء وكرا فالت الرجال فانها تكون عند غايي التي على غط واحد
وزي واحد في فصل واحد من السنة الواحدة في الذي يدفع الفريقين الى هذا الانتقاء وهل
لافرادها بد فيهِ . ولو كانت الشائع استعمال آلة من آلات الجزار في سائل حلكة لانبأنا
هناك من الاسباب ما فيه اتعنا من افضلية تلك الآلة وما لها من الميزة على غيرها بما
يقصد بها من القوة والقهم المشعل ولكن الامر ليس كذلك في البرابط او ربطات الزناب
اذ ليس في شيوع زي بعد آخر اقتصاد من وجه ما ولا نستطيع رد شيوع زي معلوم الى
الاحوال التي تحيط بالمرء فتكون كالمواد التارضية مجموع اسباب يتبع عنها نتائج لا بد من
وقوعها رضي الانسان لم يرض كالثورة الفرنسية الشهيرة

بقي اذا ان السبب هو الاحترام الذي يشعر به الرضيع نحو الرضع اذا قبلة هذا في الجاه
او المال او القوة او المعرفة او في كل هذه او كان التفاضل مزمعاً لا حقيقياً
تذكرون شيوع هذا النوع من التهمة في بيروت وهو رقع الدراع والقبض على اليد على ارتناع
العنق وهزما وانظروا في سببها . ان اميرة وبلس الخالية اصيبت منذ بضع سنوات بدمل
في ايها الايمن فلم تستطع حزم ذراعها الى جنبها ولهذا التزم ان ترفع يدها في السلام كي
لا تحنك الدراع بالابط فلما رآها سيدات انكثرتا فمن ذلك تابعها وشايعتها لما ربح في القوس
الانكبير من احترام ملوكهم وفراد الاسرة المانكة فيهم ثم نقل اليها فلقيناه بالترحاب الذي
يعتدناه من احترام الاجانب والانرار هم بالانضلية ألا ترى ان ذلك جعلنا تعقد الفريقين

في اعمالنا ومعاشرتنا ومخالفتنا وفي رياش يورتنا وزينتنا . وللاختلاف الجنسي في الذي يد الّا ترى الفرق بين المرأة والرجل في الزينة والذبحج والبرفشة فهي تجذبه بمجالها وزينتها وهو لا يفعل ذلك بل يتسلط عليها بقوة ذراعها وسمو مداركها . وعندني انه معا ارتفعت اصوات الخطباء على الثاير وكسب ككتاب الجرائد فلن يشير ذلك من عزم النساء في اتباع الذي شيئاً الا ان يكون ربح ضرر فهذا قد يتكثرون من بلوغه مع انه متمسك كما في مسألة المشد . وعدم نجاحهم عائد الى عدم اهتمام المرأة برأي صاحباتها وجاراتها وكل من وقع نظره عليها سواء عرفته او لم تعرفه وقد غلب عليها هذا حتى صار في حكم الطبيعة . واني اطلب الى النساء ان لا يصغين الى نصيحة الرجال في ابطال المودة بل يتبعنها فانها تزيد في جمالهن واكن ليتقين الله في كل ما يعود بالضرر عليهن لان المحافظة على الحياة والسداد أهم من المحافظة على الجمال بقدر ما تفضل الحياة الجمال

وقد كان البشر قديماً يظنون الانسان موضوع عناية الالهة ورأس الخليفة وقطب الكون او معوره فكانت الشمس بحسب زعمهم تشرق لتشرق عليه ولاجله كانت الندى يقع وكانت كواكب السماء تخدمه حتى وقعه بعض الامم القديمة في مصاف ابناء الالهة اما العالم فيدنا على ان الانسان ليس غاية وجود الكون ومركز حركته ولكنه حيوان على سطح سيار صغير هو لا شيء بالنسبة الى سائر الكواكب والشموس وقد كانت للمجاعات والامراض والحروب اليد الطولى في ترقية النوع البشري

وقد يخطئه البعض الغرض المقصود من هذه الاقوال فيظنونها تحاملاً على الدين وما هي من التعامل في شيء اذ ليس من غايته التطبيق بين العلم والدين ولا اخال ذا فكر سليم يحاول ذلك فالآداب التي هي من تعاليم الاديان موضع نظر العلم والفلسفة وعند البعض ان التعاليم الاديانية لا يحضها لها البشر ما لم تحدث فيهم هبة واحتراماً للمصدر الذي صدرت عنه والعواطف التي تهيجها اواخر الدين من التقوى التي ارتقت جداً في الانسان وهي ضعيفة في اكثر الحيوان فان جميع الناس يرتاحون لتلاوة اعمال شهب خاطر بجمانه او بباله دفناً عن مبدل شريف او غاية سامية او مات فداء عن بني نوعه

والعوامل العاملة الآن في العمران والفرد سيذوم عملها بزيادة في قوتها وتأثيرها حتى يبلغ العالم درجة يتضارع فيها واجب المرء ونفعه ومنفعة العمران وتنتطبق اعمال الفرد على ترويض الضيعة والعمران فتتلاشى المناسك وتفق الاحزان وتعدم الجرائم ويسعى الانسان خير انساني لترقية قواه حتى يبلغ بها الصنى ما يستطيع وذلك غاية التقدم ومصير العمران

الاسكندر ذو القرنين

٢

ختمنا الفصل الاول بما جرى لنيلس وقت الاحتفال بزفاف ابنته الى ملك ابيروس اخي زوجته الاولى . والذي طعنه رجل مكدوني من خرمه الخاص اسمه بوسانياس . وسبب ذلك ان اناولس عم كليوباترا زوجة نيلس الثانية اساء الى بوسانياس فشكاه الى نيلس فلم يصغر نيلس الى شكواه فانصرف غضب بوسانياس اليه وعزم على الايقاع به انتقاماً منه ورغبة في الشهرة ولو في الحرام . قيل انه سأل هرمكراتوس الصوفي يوماً "كيف يشهر الانسان" فقال له "بقتل رجلاً شهيراً" . وكان اناولس وكليوباترا ونيلس قد صاروا واحداً في عهد فقال في نفسه ان انا قتلت نيلس قهرت اناولس وجعلت كليوباترا تحت رحمة اوليياس (ام الاسكندر) ولما كان يوم المهرجان الكبير خرج نيلس لابساً وشاحاً ابيض وسار في صدر الجمع غير موجس شراً لانه لم يكن ير غير البيهة والسرور على وجوه الجمع المزدحمة . ولم يكده يبلغ باب المشهد حتى هجم عليه بوسانياس وطعنه في ظهره فالتفاه صريعاً ووثب على ظهر جواده وفر هارباً . وجد الحراس في اثره فادركوه وقتلوه ولكن قتله لم يشتر عن نيلس شيئاً لان الطعنة كانت قاتلة مات في السابعة والاربعين من عمره والرابعة والعشرين من ملكه .

وكانت الاشاعات على اثر ذلك فمن قائل ان اوليياس دست عليه من يقتله ومن قائل ان الاسكندر هو هذا الذي حرض القاتل على قتله . والحقيقة ما تقدم لكن اوليياس سررت بما حدث لانها كانت حادثة على كليوباترا واناولس وكانت تحجب القرض للانتقام منهما . اما الاسكندر فكان يريثاً بما اتهم به كما تدل شواهد الحال . وبهما يكن من امره وانما امره فان موت ابيه حينئذ جعل الاكثريين يحسبون ان المملكة ماتت معه لان الاسكندر كان فتى صغير السن قليل الحكمة . او انه لا يبق له منها الا ما ورثه ابيه وامه ابليدان التي فقها و اضافها الى مملكته فيعرد اليها استقلالاً . وما ورثه ابيه لم يكن انتقاله اليه امراً محتوماً لانه وقد له ولد آخر من زوجته كليوباترا قبل وفاته بايام وهي مكدونية كما تقدم ولها حزب كبير يطلب الخصاص الملك باولادها . وعمها اناولس من اعظم قواد الجيش المكدوني وكان مع حميد برميون في قيادة الجيش باحيا الصغرى والاثنان مستعدان للانتصار لها وكان هناك حزب ثان يري نصيب استاس ابن اخي نيلس الاكبر وحزب ثالث يريد الرجوع الى بيت لينستوس الذي كان الملك له في اوائل ذلك القرن . وكان الجمهور يكره ما احدهم نيلس من اقتباس

اساليب اليونان والاعتماد بهم فيميل الى كل حزب يخالف الاسكندر ولاسيما الى ابن كليوباترا لانه مكدوني يمت كما تقدم . وشأن المكديين في ذلك شأن كل امة تتار من تقرب مفرها للغريباء

الا ان الاسكندر ادرك ذلك كله بعينه القيادة فلم يميل خصومة حتى يجعروا امرهم وينضوا لهاوتهم بل قتل الاميرين اللذين ظن انهما ينازعانه الملك وبعث برجل من اخصائه اسمه مكاتيرس الى اسيا الصغرى ليتبض على اتالوس عم كليوباترا وباتيه بوحيا اوميتا . وكان الاثيون قد بعثوا الى اتالوس لينض على الاسكندر ووعده بالمظاهرة وكسب اليه ديموستنس الخطيب الشهير يمشه على اخذ البيعة لامتناس ابن عم الاسكندر . وراى اتالوس ان يرميتون حماه لا يوافقهم على ذلك وان نجم الاسكندر اسمي من ان يعتريه اقول بعث اليه بكتاب ديموستنس قائلا انه لا يتبض ولاه له . وكان مكاتيرس قد مضى للقبض على اتالوس كما تقدم فاودي به قبل ان يرسل اليه الاسكندر من يصرفه عن قتلها واتبع بذوي قرباه كلهم بغلا الجو للاسكندر ولم يبق له منازع . وكانت الاسكندر من الافراد اللذين يعدون الفشل مقدمة للنجاح فترك الصغائر واهتم بالكبائر . وبادر الى بلاد اليونان حالاً لكي يفوز عليها فيتمهده سبيل الفوز على المسكونة كلها او تفوز عليه فيزول مع من زال قبله . وكانت المدن اليونانية قد شقت عصا الطاعة للمكديين حالما بانها موت فيلس . ويقال انه لما بلغ خبر موته ديموستنس خلع ثياب الحداد لانه كان حاداً على ابنته ولبس ثياباً يضاء ووضع اكليلاً من الازهار على راسه وادعى ان الآلهة كاشفته بالخبر في حلم ثم خطب في الجمع خطبة زعم فيها ان الاسكندر اتى غض الشباب لا يجر على الخروج من عاصمة بلادهم وظل ان يعد بوسانياس قاتل فيلس من المحسنين للوطن وان يقدم الشكر للآلهة على ما نعمت به عليهم لكن الاسكندر اتهم بلاد اليونان فجاء بمجموعة وعشرين الفا من الابطال المكديين وكان فيلس قد عودهم الشاق ودرجهم على السير خمسة وثلاثين ميلاً في اليوم . فقبل ان ينقطع صدى الشكر في مجلس اثينا كان هذا الجيش الجرار على ابواب لارسا في ثاليا فلم يقاومه الثساليون بن انضم فرسانهم الى جنده فارجحوا الى مضيق ترموبيلي وهو باب بلاد اليونان الوسطى ونزل انعام طيرة على الطريق الموصلة منها الى اثينا وبلغ الاثينين ذلك فذعروا وراوا ان لا يقبل لهم به فاجتمع رؤسائهم وشاروا بمساحتهم قبل ان يتبع الخرق على الراجع فاندبوا اليه وفدًا يظنون منه الضمخ عما بدا منهم وبعدهم بالطاعة فاجابهم الى طلبهم وابق لهم امتيازاتهم التي كانت لهم في ايام ايو . وفعل مثل ذلك فغيرهم من سكان المدن اليونانية

فلما عاد الوفد الى اثينا اجتمع الاثينيون واقروا على اهداء اكليلين من الذهب الى الاسكندر وتلقبوا بالنعم على مدينتهم

تخضعت كل بلاد اليونان له وبعثت نوابها الى كورنثس لتجدد له العهد التي عقدتها مع ابيه الا امبرطة فانها لما دعي اهلها الى الاشتراك في المجمع العام اجابوا ليس من عاداتنا ان نتبع غيرنا بل ان يتبعنا غيرنا وكانت قد صارت بلدة صغيرة فاغضى الاسكندر عنها اعضاء الكرام

وكان ابوه قد اعدّ المدائن لقزوة المشرق لكي يتمكن عرى الارتباط بين اجزاء مملكته لانه ما من شيء يوترق بين احزاب الامة مثل اشتراكها في عمارية غيرها اما هو فكان يرمي الى ابعاد من هذا الغرض لانه كان يقصد استلاك المكونة واخضاعها كلها للسلطة اليونانية والآداب اليونانية ولذلك اصنع ذات البين بينه وبين اليونانيين اولاً لكي يكونوا له ظهراء على ما يريد

ويروي انه لما وصل الى كورنثس جاءه عظاموها للتسليم عليه الا ديوجنس الفيلسوف الكليبي (الزاهد) واراد الاسكندر ان يرامه ففضى اليه بنفسه مع حاشيته فراه جالساً يتشمس في ساحة المدرسة فركبه بنفسه قائلاً انا الاسكندر الملك فقال ديوجنس ولانا ديوجنس الزاهد ولم يزد فقال الاسكندر هل لك حيلة فانضيتها لك قل ان تجد من شمسي انت ورجالك فحجب الاسكندر من جوابه و زاد توقيراً له وقال لو لم اكن الاسكندر لوددت ان اكون ديوجنس

ومضى من هناك الى دلفي ورأى كاهنة ذلك المعبد فذعرت منه لكنه امسك بيدها وجرها الى مجلس النبوة لكي تنبئه بما يكون من امره وكانت النبوءات قد بطلت منذ مدة طويلاً فقالت له "يا بني انتك قالب" فاخذ كلاهما نبوءة بتخليه على المكونة ثم عاد الى كورنثس ليقتضي فصل الشتاء فوجد امه قد انتحمت من كاليوباترا زوجة ابيه ان تاتاه فظيماً فقتل طغها بين ذراعها واجبرتها على قتل نفسها بيدها وهذا منتهى الفظاعة فساءه ذلك جداً ولكنه اضطر ان يعرض عنه

ولما انتفى فصل الشتاء ودخل الربيع قام بجيوشه وانجه نحو الباقان والدانيوب واستعد لغير مفتق شبكا التمهرد بين الرومي الشرقية والهند نقيه القراسيون هناك وهم اقوام اخذاه من احوالي تلك البلاد وكانوا متمسكين في معانقهم وعازمين على صدهم وجمعوا مركباتهم ووضعوها امامهم كالغاريس وقالوا ان هو ابي الا الصمود على هذا الخيل دامت المركبات عليه فنقع بقنبلها

وتدحر جنوده دحراً . وعرف الاسكندر منهم ذلك فأمر جنوده أن يوسعوا المركبات
إذا رأوها منحدرة عليهم وأن لم يستطيعوا التوسيع لما لضيق الشعب فليلجئوا إلى
الارض ويضعوا نروسهم فوق رؤوسهم ويوصلوها بعضها ببعض حتى يصير منها سطح واحد
فأتت المركبات تمر فوقها حينئذ ولا يالط منها اذى . ففعلوا كذلك وانحدرت المركبات
وسرت فوقهم كما تمر فوق الصخر الصلب فزادت بالتهم وجراتهم لانهم كانوا قد هابوا تلك
المركبات كثيراً . وقتل من التراميين ألف وخمسة مئة نفس وبجها الباقون فراراً

وقتل الاسكندر سائراً الى ان بلغ الدانيوب فلما وقعت عينه عليه ود أن يعبره لكي
تقع مهابته في نفوس قبائل الشمال التي وراءه ومنها قبيلة الجواقي القاطنين البلاد المعروفة الآن
ببلاد رومانيا وهم اهل بأس ونجدة وكانوا قد اجتمعوا على القوة المقاتلة لصدوه عن العبور اليهم
أذا حاول ذلك . وكان للكردونيين سفن في البحر الاسود فأتته وصنع ارمائاً والتي في النهر
زقافاً منفرحة فعبر بها ألف وخمسة مئة فارس من جنوده واربعة آلاف راجل عبروا في ليلة
واحدة تحت جنح الليل فلما نهض الجواقي ورأوهم اتاهم بهتوا واركنوا الى الفرار ولبثوا الى
مدينتهم وهي على ثلاثة اميال من النهر ثم رأوا انها لا تشيهم من الاسكندر فاحتلوا نساءهم
واولادهم على خير طم ولبثوا الى القفار البعيدة . فلم يقتصر الاسكندر خطراتهم بل عاد
بجنوده الى الضفة الجنوبية وجاءته الوفود من البلدان الجاورة يؤدون له الطاعة ويتطوعون
في خدمته ومنهم الملك او الحار الذين اشتهر امرهم بعد حين لما دعوها اسيا الصغرى ولبثوا
بلاد فرنسا وانكثروا ولم تزل آثار لنتهم في ايرلندا واسكتلندا وبلاد واياس

قال اريانوس المؤرخ ولما رأى الاسكندر هؤلاء الانوام من بلاد البحار البعيدة ظن
ان هيبته انت بهم اليه فألطم قبلاً من أي شيء تخافون وهو يجب انهم يقولون انا نخاف
منك فقاتلنا انا نخاف من هبوط السماء علينا . فاحسن وفادتهم وقال لهم انتم اصدقائي وحلفائي
وصرفهم ولكنكم بنى يقول انهم اهل دعوى وخيلاء

ثم عاد الى بلاده واختر طريقاً غريبة ومرّ بقرب المكان الذي بنيت فيه مدينة صوفيا
عاصمة البغار الآن وبلغه ان بعض القبائل التي اخضعها ابوه شقت عصا الطاعة فآدر اليها
وحاربها وكاد يقهر مرة ويقضي عليها لانه حصر بين فريقين من الاعداء نكته تخلف منها
وانوقع بهما واكتسح البلاد كلها واذهب اهل العصيان . فغير ان الاخبار وصلت الى اثيرا انه
قتل في تلك المعارك وتمزق شمل جيوشه . ويقال ان ديوستس اتي برجل جريح شهيد امام
الاثينيين ان الاسكندر قتل في حرب مع التريبايرز وانه هو رأى جثته بعينه فذاعت هذه

الاجبار في بلاد اليونان ومكدونية . وكان الفرس قد بلغهم قيام الاسكندر وانضمام اليونان اليه فاجبروا شرًا وبعثوا يبنودم الى اسيا الصغرى فتغلبت على الجنود المكدونية والجنات فريقًا منها ان يعود الى اوربا . وكان داريوس ملك الفرس يعلم مواقع الضعف من زعماء اليونان وان الديتار يفعل بهم ما لا يفعله السيف بعث اليهم بالاموال الطائلة يرشيم بها او يستأجرهم على التاهب لمناهضة الاسكندر ويقال ان اسبرطة فقط قبلت بالاموال منه وقبيلها ايضا بعض رؤساء الاحزاب والى ذلك اشار الاسكندر في كتابه اليه يندواتمة اسوس حيث قال " واثق بعث المال الى السيديميين ^(١) فلما رأيت رجالك قد رشوا اصدقائي وحاولوا ابطال الخبايا التي بين شعوب اليونان خرجت لقتالك لانك انت بلدأني بالعدوان "

ومن المقرر ان ديموستس اخذ من داريوس ثلثثة وزنة (اي سبعين الف جنيه) ليقتها كيف شاء فابق منها لثمة ما يباري ستة عشر الفًا من الجنيهات على ما قيل ووزع الباقي على مدن اليونان لتنفقه على القواد والمترزقة في مجيل الدفاع عن الوطن . والناس الى عهد قريب لم يكونوا يفرقون بين المال العمومي الذي ينفق في مصلحة الامة والمال الخاص الذي ينفقه رؤسائها على انفسهم ولذلك لا يستغرب ما فعله ديموستس في عصره ولا يلام ايضا على استنصاره بالفرس لان خضوع اليونان للمكدونيين لم يكن بالامر السهل عليه اذا وجد الى اطراح ثيرم سبيلا . وقد ذكر فلوطرخس ان الاسكندر وجد بعد ذلك كتابا من ديموستس في سرديس بعث بها الى برزبان الفرس واثار فيما الى الاموال التي وصلت اليه فكان يحامر بقيامه على الاسكندر وحمل بلاد اليونان كلها على شق عصا الطاعة له حتى اذا بلغه موت الاسكندر صدق الخبر واذا به في طول البلاد وعرضها

وكان في طيبة حامية من المكدونيين محتلية حصنها وكان قوم من اهلها متفبين في اثينا فادوا اليها لما بلغهم موت الاسكندر واذا عرا الخبر فيها وحوروا اهلها على العصيان وقبضوا على رجل مكدوني ورجل آخر يوناني من حزب المكدونيين وقتلوا وسار معهم جم غفير من الاهالي وهم يتادون بالاستقلال وطردهوا رجال الحكومة من مناصبهم واختاروا رجلا جعلهم مجلس شورى لادارة الاحكام واتادوا الى المدينة شرائها القديمة واقاموا الاسوار حول الحصن ليحصروا الحامية فيه ويضطروها الى التسليم وجاءتهم الاسلحة من اثينا بالمال الذي اخذه ديموستس من الفرس . وبعث اثينا الدعوات ليطرفوا في كل انحاء البلاد ويدعو الناس الى الثورة ويحضروهم على مناهضة المكدونيين خائفًا وثقلاً . وتقرت الجنود من كل الانحاء

(١) سيديمونيا اسم قديم لاسبرطة

وامتدَّت للقتال فاضحت مملكة الاسكندر على شفا جرف هار وهو على ثلثة ميل منها سيف
جبال اليريا. فلما بلغه الخبر الولى عنان جواده واستحث جنوده نهاراً وليلاً في السهل والوعر
والجبال والرعاد ولم يمض عليه سبعة ايام حتى صار على مقربة من تريحالا وقطع سهل تساليا
ومراً في مضيق دومكو ودخل بلاد اليونان فجأة حتى لم يصدق رؤساء الثورة انه الاسكندر
بل قالوا انه من فوادو او انه رجل آخر سمي باسمه

وكان في طيبة اربعون الف نفس وهي في سفح سلسلة من الآكام على ثلاثة بنايع كبيرة
وفي جانبها الشرقي الجنوبي اكمة عليها الحصن وبقرية الباب التجه الى اثينا. وكان اهلها على
جانب عظيم من الثروة ورفاه العيش وفيها كثير من المياكل ولكنها لم تبلغ مبلغ اثينا في ضخامة
ها كلها وحسن بناها. ولا اتصف اهلها بالذكاء والنباهة كالاثينيين. ولما صار الاسكندر على
مقربة منها لم يشأ ان يهاجمها ويفتحها عنوة بل فضل ان يراه اهلها فيندموا على ما فرط منهم
ويعودوا الى الطاعة من تلقاء انفسهم لكن فواده لم يكرهوا على جانب من التردد مثله واتفق
ان قائداهم كان في طليعة الجيش فتاوشه اهل طيبة فاستجند بالذين وراءه ونشب القتال
بين الثريقين ورد اهل طيبة جنود الاسكندر في اول الامر فاضطر ان يهاجمهم بفيلقه فهربوا
من وجوه ودخلوا المدينة فبعثهم قبل ان يبقوا ابراهيم ووضع السيف فيهم وخرجت
الحامية من الحصن وطاوتهم عليهم فلجأوا الى ساحة المدينة وهاكلها لكنهم لم يقروا على صدور
فأشحن فيهم وقتل منهم مئة الف نفس ونهب رجاله المدينة وامر فهدمت الى اسسها الا
بيت بنداروس شاعر اليونان الشهير. وبقي من الكنان نحو ثلاثين الفاً نساهم كلهم وباعهم
عييداً ما عدا الكهنة والكاهنات الذين من بيت بنداروس. وبنيت طيبة بعد ذلك سنة ٣١٦
قبل الميلاد ولكنها لم تبلغ شيئاً من عظمتها الاولى وليس فيها الآن سوى اربعة آلاف نفس
ولما علم ما فعله الاسكندر بطيبة وسكانها ارتعدت فرائص اليونان وايقنوا بالملكة ونحى
عنهم الذين وعدوهم بالجمدة. ولما اهل القري الى اثينا ليحتصروا بها واستولى الاضطراب
على اهلها فزعروا مقاليد الاحكام من يدي ديموستنس واعطوها لخصومه وارسلوا ونداء الى
الاسكندر ليبيته برجوعه سالماً وتغلبه على طيبة فاشأز من ختلهم وريبتهم ورتق الخطاب
الذي رفعوه اليه وصرف وجهه عنهم. لكنهم لم يتصرفوا بل تدلوا ليدى حتى سمع لهم ووجد
بالضح عن المدينة ان هم سلوه زعماء الثورة وخص منهم ديموستنس وليكركس وبوليكتس
وديمون وكانثس وغيرهم. فلما عادوا واخبروا الاثينيين بهذا الطلب استغفموا جداً وحسبوا
انه اكبر هانة يمكن ان تلحق بهم لكنهم نظروا من الجهة الاخرى الى ما حل بطيبة وراوا

انهم وقروا في ورطة لا يستطيعون التخلص منها وكان عندهم قائد شيخ شهير مرعي الجانب مسموع
الكلمة اسمه فوشيون فقال لهم لا بد من نضحية البعض في مصلحة الكل. فجعل ديموستس يلومهم
على ذلك ويستنصر يروثهم وشهامتهم وذكرهم بتل الذئاب التي وعدت الفئم بالحماية والمصانفة
ان سلبها الكلاب التي تحميا. وقال لهم ان مثلكم في ذلك مثل بائع سلطنة للذي يضع
مصطرة في كتفه ويبيع حنكته كلها بها. وبعد جدال طويل في هذا الموضوع لقروا على
ارسال وفد آخر الى الاسكندر يطلب منه ان يطالبهم بالرحمة ويعفون عن الرجال الذين
طلبهم وانهم هم يحاكمونهم حسب شريعة بلادهم فان وجدوا يستحقون العقاب فاعفواهم حسب
منطق الشريعة. وجعلوا فوشيون رئيسا لهذا الوفد تقضي وتودع الى الاسكندر جهدهم
وقال له مخطي بك انيها الملك ان تعود لمحاربة البرابرة وتبقي لك في اتمدة اليونان خير ذكرى.
فاجابه الاسكندر الى ما طلب وغنا عن الاثينيين وسائر المدن اليونانية واحبط مساعي
الفرس كلها فلم يبق عليه الا الزحف على اسييا

ولما جرد الاسكندر نظره نحو المشرق كانت السيادة للفرس من حدود الهند الى حدود
اوربا ومنشأ هذه السيادة كوروش الفارسي الذي نشأ في اواسط القرن السادس قبل الميلاد
فانه ظهر حينما كانت تلك البلاد مقسومة الى ثلاث ممالك كبيرة وهي مملكة ماداي التي قامت
على خرابث نينوى وكانت عاصمتها اكينانا المعروفة الآن بهمدان على قول ويخت سليمان على
قول آخر. ومملكة بابل وكانت تشمل على ما بين النهرين وسورية. ومملكة ليديا في اسييا
الصغرى وهي مملكة كريسوس او قارون المشهور بالفضي

والفرس ليرانيون من الاصل الذي منه اكثر شعوب اوربا وكانوا يسكنون بلادا جبلية في
البحر وشمال بلاد فارس وارتحلوا منها جنوبا وغربا ونزل فرع منهم وهم الماديون على مملكة اشود
فدانت لهم ثم ظهر كوروش وتغلب عليهم سنة ٥٥٥ قبل الميلاد وجعل قصته همدان وبعد اربع
سنوات تغلب على كريسوس ملك ليديا ونجح سرديس عاصمتها ثم اجتاح مملكة بابل فتم له الغلب
على ممالك المشرق الثلاث

وكان الفرس الى ذلك العهد امن عزيمة ومجدة مثل اكثر اهل الشمال لا يعرفون الترف
ولا يعاؤون بالملاد وكان كوروش شهرا كرم النفس رضي الاخلاق كما يظهر مما كتبه عنده
الفرس الذين سلبهم على ممالك المشرق واليهود الذين حرروهم من نير البابليين واليونان الذين
امتلك بلادهم فكان يضرب مثل بنوهم يقره من اعدائهم وصنائعهم الى مشورة الصادقين
من مشيريه وابتائهم على شرائع الالام التي تغلب عليها. وكان في عقيدته ايرانيا من اتباع

اعرورا مزدا ولكنه لم يحاول نشر هذه العقيدة في البلدان التي دانت له بل ابقى لكل بلاد عديتها وساعدها على الجري بموجبها ولذلك قال عنه عزرا النبي ان روح الرب نبيه ليبي له بيتا في اورشليم

وتطلب ابنه كيبس اوقباسوس على مصر وضعا الى مملكته وكان عازما على غزوة قرطاجنة لكن النيقينيين ابروا ان يسروا به اليها في سفنهم فيكونوا له عوناً على اخواتهم. وبلغه ظهور الثورة في بلادو فعاد اليها لكنه مات في الطريق من جرح جرح به عرضاً وكان قد قتل اخاه لكي لا يناظره فقام رجل يشبهه ادعى انه اخوه المتوالت واستولى على سرير الملك وحينئذ قام داريوس المادي وهو اقرب وريث الى كيبس فقتل الدعى وانصاره واخذ الثورات التي ثارت على اثر ذلك فدانت له البلاد كلها من يونان الصلطنينية غرباً الى بلاد الهند شرقاً ومن نهر سيمون شمالاً الى اطراف مصر العليا جنوباً فكانت مملكته تشمل تركستان وافغانستان وبلاد الهند وبلاد الدولة العلية في اسيا واثيوبية

وكان داريوس عظيم التوكة حسن السياسة فهد له الملك ٣٥ سنة فعُدل في الرعية واحكم الرابط بين اقسام مملكته لكن مملكته كانت الحلقة الاخيرة من حلقات مجد المشرق وقد قام بعدها ممالك عظيمة وملوك عظام فسماوا اقسام المشرق واستولوا على جانب من المغرب كما فعل بعض بني امية وبني العباس لكن البلاد لم تتم في عهدهم غزواً طبعياً تتفق به ما كانت عليه قبلاً بل كانت اذا استتب فيها الامن تحاول استرجاع مجد السلف فشيء آثارهم بانقراضهم وتبني صروح مجدها على اطلالهم. ألا ترى ان نصارى المشرق بنوا كنائسهم من انقاض ابياكل ومسيير بنوا مساجد من انقاض اكنائس وكل ما نشأ في هذه البلدان بعد خراب مملكة داريوس لا يقابل بما نشأ فيها في عهد المصريين والاسوريين والبابليين كأن القوة الخيرية التي تكون في الشعوب كما تكون في الافراد باقت غايتها في ذلك العهد ثم انتقلت الى اليونان والرومان واتصلت منهم الى ممالك اوربا الحديثة بعد ان زارت العرب ونزلت عليهم نزول النصف المرحل. وما من امة زابتها هذه القوة الخيرية ثم عادت اليها

ودامت مملكة داريوس نحو مئتي سنة وثبتت على الخطة التي خطها الى كورش اي كان في اجزائها ما سمي الآن بالاستقلال الاداري مثل كندا واستراليا بالنسبة الى بريطانيا العظمى. ولو استضع كورش وداريوس وخلفاؤها ان يرجعوا الى مملكة ويجمعوا لها لغة واحدة وحكماً واحداً وتسقوا على العدل والبر بالرحمة لتقوت دولتهم لوائب الدهر وكنا نراها الآن اعز من جهة الامم ولكنها لم يفعلوا ذلك ونهاية ما استطاع داريوس فعله انه سار في خطة كورش

فابق لكل امة شرائعها وادبها وحكامها وضرب عليهم الجزية واخذ منهم الخرد .
 وقسم البلاد كلها الى عشرين ولاية او مملكة اقام في كل منها مرزباناً من قبله لحفظ الامن
 وجمع الخراج وتمتعة الخرد ومشاركة الاعمال العمومية كالسكك والزرع والمراقد . وكان هؤلاء
 المرزبانة يحكمون في كل المسائل التي ترفع اليهم حكماً باتماً لا يقبل الاستئناف . ولم تقصر
 سلطتهم الا عن الحصون والمواقع الحربية فان ادارة حامية بقيت في يدو خوقا من استعمال
 ارمم . وكان له عيون يتقنون احوال المملكة دوماً ولم يرئيس سلطته فوق سلطة المرزبانة
 والقواد فيرفع اليه كل ما يراه هؤلاء العيون من احوال المرزبانة والحكام والرعية . وكان له
 ايضاً فريق آخر من الرعاء يسمون بالاذان كانهم يتقنون آذانهم لسلطع كل ما يظن في
 المملكة وتقلو اليه فكان يرأب احوال المملكة كلها بعيونه واذانه

ورأى يدهته ان تلك المملكة الوسيعة لا تاس على ما يرام ما لم تمد سلكها لسير
 الخرد وينظم فيها البريد ليرود الاخبار اليه في اوقاتها . فانشأ السكك الكبيرة وبنى فيها
 خاناً على كل مرحلة (١٤ الى ١٥ ميلاً) كانت الخيل تقم فيه بانتظار البريد فاذا ورد يد
 صاح استلمه منه صاح آخر وعدا بجواده الى الخان التالي فيسقطه الى الساعي الذي فيه وهلم جرا
 وكانت السكك كلها حربية لا يمر فيها احد ما لم يقل من هو وما غرضه ايناسيل .
 وكانت المسافات مقيسة كلها بالضيط ومكتوبة على جوانب السكك .

ومن اشهر هذه السكك سكة تمتد من سرديس عاصمة ليديا في الطرف الغربي من اسيا
 الصغرى الى شوشن عاصمة بلاد الفرس طولها الف وخمسة مئة ميل فاذا سار الانسان فيها
 سيراً عادياً لم يقطعها في اقل من ثلاثة اشهر اما خيل البريد فكانت تقطعها في اسبوع من
 الزمان . وكان فيها خان للمسافرين على كل خمسة عشر ميلاً كما تقدم وقد نزل هيرودوتس المؤرخ
 في هذه الخانات وقال انها من احسن ما يكون

وكانت الولايات تقوم بتفقات حكامها وجنودها ورازيتها وتدفع الى خزينة الملك أكثر من
 مليونين من الجنيهات كل سنة هذا جزية العين من حاصلات البلاد كالبلدان والتبديد
 والعمل والترعة ايجار ما يسمى الآن بالمصالح ذات الايراد كصايد النيل فان ايجارها في
 السنة كان ٦٧ الف جنيهه ولذلك لا يستغرب ما ذكره ابو ربحون من ان الاسكندر وجد في خزائن
 برسيوليس ١٢٠٠٠٠٠ وزنة من الذهب والنفضة فان كان ثلثها ذهباً فقيمتها كلها ١٦٠٠ مليوناً من
 الجنيهات وان كانت كلها فضة فقيمتها ٣٥ مليوناً من الجنيهات . ووجد في خزائن شوشن ٥٠٠٠٠٠
 وزنة او ١٤ مليون جنيهه وبلغ سكان هذه المملكة الوسيعة على اقل تقدير خمسين مليوناً من النفوس

وبني داربوس مدينة في سوس او شوشن وجعلها عاصمة مملكته وكان يحيطها نحو ١٣ ميلاً وهي على ٢٥٠ ميلاً من بابل شرقاً وبني مدينة اخرى في برسيوليس وهي الى الجنوب الشرقي من شوشن وتبعد عنها ٣٠٠ ميل وحصنها تحصيناً منيعاً وسورها بثلاثة اسوار ارتفاع الداخلي منها ٩٠ قدماً. وكان اذا اشتد حر الصيف يلبأ الى ممدان قبة الماديين القديمة . الا ان شوشن كانت القصة الرسمية للملك الفرس

وكان بلاط هؤلاء الملوك معروفاً بالمهابة والمهابة فكانت الملك منهم يجلس على عرش من الذهب الايريزوفه قبة ارجوانية على عهد من الذهب مرصعة بالجواهر يحيط به رجال حاشيتهم من الحراس والثلمان والخصيان والنزراء واذا دنا منه احد جثا على ركبتيه اولاً وعثر ثم وقف واخفى كفيه في رديه. وكانت حلة تساوي ١٢٠٠٠ وزنة اي نحو ثلاثة ملايين ونصف من الجنيهات . وكان عنده كثير من النساء والسراي وقد وجد في شوشن عند ما فتحها الاسكندر ٣٢٠ سرية من سراي داربوس الثالث

وتوفي داربوس الاول سنة ٤٨٦ فانضحت مملكته الى اقطاع وفيها من حسن الانتظام ما حفظها من الاغلال — حفظها بقوة الاستمرار لا بقوة جيوية تني جسم الامة وتزيد ارتفاعها . وقوة الاستمرار لا تدوم بل يصيرها الضعف ويبدأ ويبدأ بما تنقاه من المقاومات ولذلك كانت قد بلغت غاية الضعف لما تولاهما داربوس الثالث وقام الاسكندر لفتحها كما سيحيي

ورجعنا بعد هذا البيان الوجيز الى كتب العرب فلم نر فيها شيئاً عن غزوات الاسكندر التي ذكرناها فيه . ووجدنا كلاماً كثيراً عن ملوك الفرس الاقدمين لكنهم مشحون بالافعال والصفات وهو لا ينطبق على المكتشفات الحديثة ولا على ما ذكره المؤرخون الاقدمون . ولا ينظر من مؤرخي العرب ان يعرفوا ما اخطأ هيرودوتس فيه ولكن ما كتبه هيرودوتس منهم وتظهر عليه آثار التاريخ واما ما كتبه فلا يظهر عليه ذلك الا ما نقله ابن خلدون عن ساه هروشيوس مؤرخ الروم فقد جاء فيه ما ملخصه " ان كيرش (كورش) الذي يقال له كسرى الاول زحف على بابل وحارب السريان فهلك في حروبهم وولي ابنه قبيشاش نذر منهم بايعه ونظام الى ارض مصر فهدم اولئهم وقضى شرقتهم فقتله الحجره وولي امر الفرس داربوس زحف الى بلاد الروم الغربيين . ثم ذكر اسماء ملوك الفرس الذين خلفوه مثل دارا انوطر (نوثوس) وارنشياراوش (نرتكركس اوخس) ولكنه قال ان الاسكندر تغلب على دارا انوطر والحقيقة انه تغلب على داربوس كودوماوس وهو داربوس الثالث

المالك والسكان

نشر الميربول بارو كتاب جمية الاستعمار التعميرية لخصماء جديدًا ذكر فيه مساحة الممالك
الكبيرة وعدد سكان كل منها كما ترى في هذين الجدولين

مملكة بريطانيا	١١ ٩٦٩ ٢٢٠	١١ ٩٦٩ ٢٢٠	مملكة بريطانيا
" "	٠ ٨٨٠ ٣ ٥٣٦	٠ ٨٨٠ ٣ ٥٣٦	" "
" "	٠ ٤٣٢٤ ٥٤٤	٠ ٤٣٢٤ ٥٤٤	" "
" "	٠ ٤٣٢٦ ٨١٠	٠ ٤٣٢٦ ٨١٠	" "
" "	٠ ٣ ٧٩٤ ٠ ١٥	٠ ٣ ٧٩٤ ٠ ١٥	" "
" "	٠ ٣ ٢٢٨ ٥٣٥	٠ ٣ ٢٢٨ ٥٣٥	" "
" "	٠ ١ ٢٣٥ ٥٨٤	٠ ١ ٢٣٥ ٥٨٤	" "
" "	٠ ١ ١٥٤ ١١٢	٠ ١ ١٥٤ ١١٢	" "
" "	٠ ١ ٠٧٧ ٢٧٤	٠ ١ ٠٧٧ ٢٧٤	" "
" "	٠ ٠ ٩١١ ٢٤٣	٠ ٠ ٩١١ ٢٤٣	" "
" "	٠ ٠ ٨٩٩ ٢٧٣	٠ ٠ ٨٩٩ ٢٧٣	" "
" "	٠ ٠ ٧٥١ ٧٧٥	٠ ٠ ٧٥١ ٧٧٥	" "
" "	٠ ٠ ٧٤٧ ٩١٤	٠ ٠ ٧٤٧ ٩١٤	" "
" "	٠ ٠ ٦٣٥ ١٦٧	٠ ٠ ٦٣٥ ١٦٧	" "
" "	٠ ٠ ٥١١ ٢٢٢	٠ ٠ ٥١١ ٢٢٢	" "
" "	٠ ٠ ٤٦٤ ٥٠٣	٠ ٠ ٤٦٤ ٥٠٣	" "
" "	٠ ٠ ٤٣٨ ٨١٧	٠ ٠ ٤٣٨ ٨١٧	" "
" "	٠ ٠ ٤٠٣ ١٠٩	٠ ٠ ٤٠٣ ١٠٩	" "

و يظهر من هذا الجدول أن الامبراطورية البريطانية اوسع ممالك الارض فتكاد مساحتها
تبلغ مساحة روسيا والصين معًا. وهي في أوروبا صغيرة جدًا لا تزيد على ١٢٥٤٨٩ ميلًا
مربعًا أي نحو جزء من ثلثه جزء من مساحة الامبراطورية كلها وما بقي في اسيا منه ٢٢٤٨٤٧٦
ميلًا وفي افريقية ٢٦٢٥٩١٦ ميلًا وفي اميركا ٣٦٦٥٨٢٢ ميلًا وفي جزائر الاوقيانوس
٣٢٩٩٧٨١ ميلًا

مساحة فرنسا في أوروبا ٣.٠٦٦٦٠	ومساحة املاكها في آسيا ٣.٠٩٦٦٨	وفي افريقية
٣٧.٦٧٥٢	وفي اميركا ٧٨٣٨٢	ميلاً وفي جزائر الاوقيانوس ١٥٠٥٨
اما سكان الممالك التي عدد سكانها أكثر من ١٠ ملايين فلي ما في هذا الجدول		
عدد سكان	الامبراطورية البريطانية	٤٠٦ ملايين نسمة
"	"	الصينية ٤٠٠ مليون
"	"	الروسية ١٣٣ ١/٢ مليوناً
"	فرنسا ومستعمراتها	٠٩٧ ١/٢
"	الولايات المتحدة ومستعمراتها	٠٨٥ ١/٢
"	ألمانيا ومستعمراتها	٠٦١ ١/٢
"	اليابان	٠٤٥
"	ألمانيا والمجر	٠٤٢ ١/٢
"	هولندا ومستعمراتها	٠٣٣
"	السلطنة العثمانية	٠٢٥ ١/٢
"	بلجيكا والكنغر	٠٢٣ ١/٢
"	إسبانيا ومستعمراتها	٠١٨
"	برازيل	٠١٧
"	البرتغال ومستعمراتها	٠١٣
"	المكسيك	٠١١ ١/٢

وسكان الامبراطورية البريطانية في أوروبا ٤.٤٠٥٠٠ وفي آسيا ٣.٠٨٣٠.٠٠٠ وفي افريقية ٤٥٠.٠٠٠.٠٠٠ وفي اميركا ٧١٠.٠٠٠.٠٠٠ وفي جزائر الاوقيانوس ٥٥٠.٠٠٠.٠٠٠ وقد اخرج انكاتب الاقليمي القطر المصري من املاك الدولة العثمانية و اضافها الى املاك انكلترا في افريقية ولولا ذلك لكان سكان الممالك العثمانية ٣٥ مليوناً. وانظاهرة انخرج منهم سكان تونس وبوسنة والمغرب وانقص سكان بلاد العرب كثيراً. ولولا ذلك لكان سكان الممالك العثمانية نحو ٤٢ مليوناً

فبريطانيا الدولة الاولى في عدد السكان وفي سعة الاملاك فيها ربع بني البشر والرابع الثاني في بلاد الصين والرابع الثالث في روسيا وفرنسا والولايات المتحدة وألمانيا. والرابع الرابع موزع على بقية عمالك الارض

العلاج بالمياه المعدنية

لم يكده فصل الصيف يتسدى حتى أخذ الكبراء من رجال الحكومة وغيرهم يتأدرون هذا
 لتقطر ذاهبين الى اوروبا للاستحمام بمياهها المعدنية تقوية للابدان واستشفاء من الامراض .
 والمدين غادوا منهم يروون تلك العجائب عن فوائد تلك المياه . وهذا شأن الاوربيين في
 بلادهم فانهم يقصدون الاماكن التي فيها مياه معدنية للاستحمام بها استشفاء . وقد
 احكنا الآن على مقالة للدكتور ادجكوم في جريدة ناشر العلمية وصف فيها الحمامات المعدنية
 وطرق المعالجة بها وكيفية حصول النفع منها فاعتدنا عليها في كناية الطور التالية
 وان من ينظر في طرق العلاج المستعملة الآن يستغرب ما يراه من الاهتمام المتزايد بالمياه
 المعدنية واستعمالها في معالجة الامراض . فان الوقت من المرضى يتقاطرون كل سنة الى الاماكن
 التي تنبع منها هذه المياه للاستشفاء بها وكثيرون من الذين زاروا تلك الاماكن واستحموا
 بمياهها يرون الذهاب اليها قد صار فرضاً لازماً عليهم فيقصدونها علماً بعد علم كأنهم يحتاجون
 الى علاج سنوي تقضي ابدانهم . وهذا الامر ليس حديثاً فان الناس من عهد اليونان
 والرومان كانوا يعتقدون فائدة المياه المعدنية وكانت حمامات الجكا مشهورة في عهد ليفيوس المورخ
 الروماني المشهور الذي نشأ في الف وتسع مئة سنة . والظاهر ان الزمان اقتدوا باليونان في
 الاستحمام بالمياه المعدنية وتبعهم الذين جاهاوا بعدهم من الامم
 ومعلوم ان العامة تدعي بقراة طبية كثيرة للحمامات المعدنية والاطباء لا يتقنون هذه الفوائد
 بل ان كثيرين منهم يشتمونها ويكثرون من وصف الحمامات للمرضى فيلبيق بالباحث المدقق ان
 يعلم هل لاعتقاد العامة وجمهور الاطباء في المياه المعدنية سند علمي سواء استعملت للاستحمام
 او للشرب . وهل فائدتها تفوق فائدة ما سواها من طرق العلاج حتى يعتدل عنها اليها . وهل
 تقتصر الفائدة على استعمال هذه المياه في مواطنها او يحسن ان تستعمل في اماكن اخرى او يحسن
 تركيب ميهه مثلها واستعمالها في بيت المريض بدلاً من نقله الى اماكن المياه المعدنية
 وقد كان استعمال المياه المعدنية في صناعة العلاج اجتهداً فقط سبباً على التجارب والاختبار
 المطويل ولم يكن له سند علمي لكن العلماء لم يكتفوا بذلك بل أخذوا يبحثون ويحققون فوجدوا ان
 المياه المعدنية تقسم الى خمسة اقسام مياه كبريتية ملحية . ومياه كبريتية قلوية . ومياه كبريتية
 ومياه ملحية حديدية . ومياه حديدية . وكل قسم منها درجات مختلفة حسب كثرة المواد الذائبة
 في الماء وقلتها . والمياه النقية جداً من هذه الانواع تستعمل لشرب وغير النقية تستعمل للاستحمام

وقد ظهر بالاخبار الطويل ان امراض الكبد وانواع النقرس والروماتزم والامراض الجلدية على انواعها تنيد فيها كلها المياه المعدنية . ثم ظهر بالتجارب العمية ان المياه الكبريتية التي تستعمل في مداواة المصابين بامراض الكبد تزيد افراز الصفراء فتكثر كيتها ويسرع خروجها وتكثر المواد الجامدة فيها دلالة على ان هذه المياه تقوي الكبد وتزيد فعلها ويستدل على ذلك ايضا بكثرة خروج المادة البولية من الجسم . ولذلك تنيد هذه المياه في النقرس وهي تنيد ايضا في الاحوال التي يزيد فيها امتلاء الدم لانها تخفضه قليلاً

وامتخت المياه المعدنية فوجد انها تسرع تكوّن كريات الدم الحمراء وتقوي القوة الحيوية في الجسم كله . فالمياه التي فيها كبريتيد الحديد تزيد افراز اليوريا وتقلل الحامض اليوريك . وغيرها من المياه المعدنية يزيد افراز الصفراء ولا يزيد المواد الجامدة فيها . وهلمّ جرأ من الادلة القاطعة على ان المياه المعدنية تؤثر في الجسم تأثيراً حقيقياً

ثم ان طرق الاستحمام تنيد لذاتها ولو لم يكن فائدة من نوع الماء . وتنقسم الحمامات من هذا القبيل الى اربعة اقسام حمامات حارة وحمامات حارة كيميائية وحمامات حارة كهربائية . فالاولى اي الحمامات الحارة فقط يتوقف فعلها على درجة حرارة الماء وتستعمل فيها المياه الحارة والباردة والحمام التركي والروسي وحمام الهواء الساخن وما اشبه . والثانية اي الحمامات الحارة للكيمياوية يتوقف فعلها على درجة الحرارة وعلى المواد الكيميائية الذائبة في الماء سواء كانت حلوية او قلبية او حديدية . والثالثة اي الحمامات الحارة الميكانيكية يتوقف فعلها على حرارة الغذاء وعلى فعل الميكانيكي في صيد ورشه وعلى ذلك وقت استعماله . والرابعة اي الحمامات الحارة الكهربائية يتوقف فعلها على الجاري الكهربائي التي تجري في الماء وقت الاستحمام سواء كانت متصلة او منقطعة

ولكل من هذه الحمامات فعل خاص يزد ولا سيما اذا استعمل بالحكمة وروعت في استعماله بعض القواعد . فان الاستحمام ولو بالماء القراح يؤثر في الجسم ووظائف اعضائه المختلفة فاذا اضيف اليه مواد اخرى واختلفت حرارته عن حرارة الجسم كان تأثيره فيه اشد وتوسعت درجات هذا التأثير بتنوع المياه وطرق استعمالها

واشد تأثير الحمامات في الدورة الدموية فان القلب يدفع الدم وما يبد من الغذاء المختص من القناة الهضمية الى الاوعية الدموية اي الشرايين والاعوية الشعرية والاوردة فيمر بها في كل اجزاء الجسم يعطيا الغذاء الذي تحتاج اليه ويأخذ منها الفضول وذلك بتبادل السوائل من جدران الاوعية الشعرية بين الجسم والدم ثم يعود بهذه الفضول لتغرز من الجسم . فكل

ما يغير مقدار الدم والقوة التي يدق بها في ضربة من ضربات القلب ويغير سرعة الاوعية الدموية يغير قوة الدورة اي ضغط الدم اللازم لتغذية الجسم وتطهيره من الفضول . والحاكم في هذه التغيرات كلها مجموع عصبي خاص يحفظ موازنتها فاذا اتسعت الاوعية الدموية في عضو من الاعضاء ضيق هذا المجموع العصبي اوعية تقابلها في مكان آخر لحفظ الموازنة والاعضاء تغيرت موازنة الجسم . وعلى هذا المجموع العصبي يتوقف حفظ الصحة بنوع خاص لانه يبقى الدورة الدموية في حالة الانتظام . هما تغيرت احوال الجسم الخارجية والداخلية باختلاف الحر والبرد والخفة والضغط والفرخ والامتلاء واختلاف اوضاع الجسم وما اشبه . وعليه يتوقف فعل الدم في تغذية الجسم ونوع الفضول منه فاذا ايف تغير ضغط الدم ايف الجسم كله وقد استعظمت آلة يعرف بها ضغط الدم في الجسم ويرى بها ما يطرأ عليه من التغير ساعة بعد ساعة فتعلم بها احوال الدورة الدموية ومقدار التغذية . فالتفحص بهذه الآلة ان الحمامات المختلفة تؤثر في ضغط الدم فبعضها يزيد الضغط وبعضها يقلله وهذا النفس وقتي ولكنه اذا تكرر يوماً بعد آخر تراكم تأثيره بعضه فوق بعض فيمكن استخدام الاستحمام طبيًا للحكم في ضغط الدم وتعديل الدورة الدموية واعادة ليونة الاوعية الدموية الى حالتها الطبيعية وترويع تغذية الاعضاء

مثال ذلك ان الحمامات الحارة على انواعها تقلل ضغط الدم والباردة تزيد ضغطه . والمواد التي في المياه المعدنية والكبريتية تقلل الضغط ايضاً . وتوقع الماء على الجلد بشدة يزيد ضغط الدم . وذلك الاعضاء يقلل الضغط بشرط ان لا يدلك البطن ذلكا شديداً لان ذلكا الشديد يزيد الضغط اذ يطرد الدم من اوعية البطن الى الدورة العامة . وفي حمامات آكس يستعمل ذلك ويصب الماء الحار بانبوب مرن على كتفي المستحم وبين ذراعيه وهو جالس والنتيجة من صب الماء الحار وذلك انخفاض الضغط . وفي حمامات ثيبي يستلقي المستحم ويصب عليه الماء بالرشاشه (الدوش) وبذلك يطنه جيداً مع سائر جسمه فيكون تأثير الحمام نيم زيادة ضغط الدم

ويجب من ذلك ان حمامات آكس تزيد مقدار اليوريا وافراز الحامض اليوريك . واستعمال الماء الكبريتي فينبأ يقلل الحامض اليوريك كما تقدم ولذلك كانت هذه الحمامات نافعة جداً للقرص لانها تقلل تكون الحامض اليوريك وتسرع اخراجه من الجسم فيقل مقداره فيه ثم ان الذهاب الى الحمامات المعدنية يفيد بتغيير نظارة الراحة والتخلص من عناء الاشغال وهموم البيت وبترتيب المعيشة والاقتصار على الطعام البسيط والقيام بأكثر وغزو ذلك مما يأول

كله إلى تحمين الصحة حتى لقد يظن البعض أن الفائدة الحقيقية تحصل من هذه الأمور لا من الاستحمام نفسه. والفائدة جالبة مما كان سببها

أفعال الزوابع

لو استطنا أن نرى الأرض لما كان هوائها كثيراً حطاماً بحار الماء والخبرة كثيرة من المواد السائلة والجامدة وهو يمزج بفعل الجذب والبرد رأينا فيها من الزوابع والمواصف ما يدركه الجبال دكا أما الآن وقد نظف الهواء حتى صار كاللطف ما يكون قلم تعد أفعاله بانعة في شدتها لكنها تزيد أحيانا حتى تقوى على حدم الببوت واقتلاع الأشجار واحتفال الناس والمواشي كأنهم هبالة منشور. ومن الحرب ما قرأناه من هذا القليل وصف الزبعة التي حدثت في كركمفيل بأميركا الشمالية في السابع والعشرين من شهر أبريل الماضي. قال أنصارف ما الوقوف أمام قضاء ميرم لا مردة له ولا القيام بي في وجه وحش فرفاه وشحم عليك لا تراسك يارب من الوقوف أمام الزبعة إذا تارت واقبلت عليك كأنها البحر الزاخر حتى لقد قال الفرسان المجرّبون الذين شهبوا معارك القتال مراراً أنهم يفضلون القيام حصن حصين مشحون بالمقاتلة على الوقوف أمام زبعة ثائرة

ولقد كان من نصبي أن شاهدت زبعة من الزوابع التي تمر بأميركا فتكتسح الأرض ولا تبقى ولا تذر فاني خرجت من بيني في السابع والعشرين من شهر أبريل الماضي لأضع كتاباً في صندوق البريد. وكان الحر اللاف والبرد القارس يتعاقبان من أول النهار. وانسحب تبرني السماء سوداء فائمة. ولا مطر نفع شأيب تخلفها دقائق صحو تسطع فيها أشعة الشمس. والزوابع تهب ثم تهجم على الثورالي كأن الطبيعة كلها تمحلل وتتخض متوقعة شرراً عظيماً

ولا خرجت من البيت كانت الشمس قد غابت وكان المطر يقع رذاذاً ولم أكد أخرج من الباب حتى سمعت صوتاً كدوي الرعد من الجهة الغربية الجنوبية وكان اليبث بي مرتفع من الأرض يطل على ما حوله فرايت في جهة الانق سحابة من الروند سوداء فائمة وتمتها اعصار يسير مائلاً ويسرع نحوي وهو يزار زائراً متواصل كأنه قطار من قطرات سكك الحديد ثم ظهر لي كأنه ترك السحابة فرفة وسجى وجده جرياً حثيثاً وهو يدور على نفسه كحجر الرحي فعدت إلى البيت ودعرت زوجتي وأولادي ليبروا حالاً والأشدت بي وجوههم أبواب النجاة فخرجوا من البيت وطلوا إلى ساحة غريبة واقاموا بجانب شجرات كبريات والتفت إلى السحابة

وإذا هي قد انتشرت حتى غطت الأفق امامي وكثير تراسل البروق في الخيام
 وكانت امي تسكن بيتاً مقابلاً لبيتي فأسرعت اليها والنفت الى البيت وإذا هي واقفة امام
 كوة نطل الى جهة الجنوب ناظرة الى الزوينة بعين الدهشة فناديتها باعلي صوتي مراراً وهي
 واقفة كالصم لا تتحرك ولا عيل صبري سمعت صوتاً شديداً كأن مدفعاً أطلق بجاني فعدت
 امي الى نفسها وادركت الخطر الذي هي فيه وخرجت من البيت هي وبنتها وخادمتها وحدث
 ذلك كله في اقل من ربع دقيقة. وحينئذ تغيرت جية سير الزوينة فالت الى الشمال الغربي
 وسرت فوق حي من احياء المدينة يسكنه التلامذة والعامل. فناديت زوجتي وقتل لها كفي
 الجراحين بالنفون واخبرهم بما ترين لان الناس كانوا حينئذ يتناولون المشاء غير منتبهين
 الى شيء. ثم سرت مسرعة الى الجهة الشرقية لأرى نعل الزوينة فوجدت ان نعاتها قد اتسع
 جداً فغطت المشاء كلها من سمت الراس الى الافق. ودخلت الجانب الآهل من المدينة
 وجعلت تمزق البيوت تمزقاً فصبحت اذني من صمقتها وارتمت الارض تحت قدمي وامتلأ
 الهوا بالخطام فكنت ارى فيه ابواباً وشبابيك وسقوقاً بل بيوتاً كاملة طائرة وهي تدور على
 نفسها وتعلو من الاندام ورأيت فيه عجل مركبة ورجلين طائرين ورأيت بيتاً طارحاً
 علامته قدم ثم تقطع وتمزق وتفرقت قطعة شذر مذر وامتزجت بنيرانها من الخطام المتطايرة
 وقطعت الشارع كله ولم تر احداً من الناس ولا بلغت نهايته رأيت شيئاً كبيراً في الجهة
 الشرقية يقطع البيوت من اسفها وهو برار ويرعد فرفقت امامه الى ان غادر المدينة وسار الى
 اماكن اخرى يجر اذبال الخرب والتدمير. ولما بلغت المكان الذي سار فيه وبسط الطراب
 عليه سمعت اصواتاً تفتت الاكباد سمعت انين الجرحى ورأيتهم يخرجون من تحت الانتقاض
 مكسرين محطمين خضبتهم الدماء وعثرتهم الاتربة واول من وقع نظري عليه منهم امرأة
 مضرجة بالدماء وبيدها طفل جرح وجبه جرحاً بالغاً فقلت لها هل احابك الم كثير فقالت
 كلا ولكن قتل زوجي واولادي فقلت لها اين كان بيتك. قالت هناك وشارت الى كومة من
 الفرميد والاشخاب

واقبل الناس من جانب آخر من المدينة حيث لم تتر الزوينة وبينهم الجراحون والتجار
 والصيدارفة والاساندة والتلامذة والصناع على اختلاف مراتبهم اقبلوا سريعين ليساعدوا الجرحى
 ويخرجوا الناس من تحت الردم نراوا الاحياء يبولون ويستغيثون وهم يفكرون ايديهم طالبين
 ان يساعدهم على انقاذ ذويهم. واول من شيتته من اولئك المبكين فتاة وقعت عليها الانتقاض
 وكسرت ظهرها فخرجتها من تحت الردم ووضعتمها على فراش وجدته هناك ثم فحيت اولادها

صغاراً فذبل ابرم وهو من مدينة نيوبورك . وفعل فيري فعلي وساعدني البعض فاعرجنا رجلاً من تحت المردم كان مشتماً في رأسي وبدي ورجلي ووضعناه على فراش فاشرف الى كومة من الاتقاض وقال زوجتي هناك تخلصوها فمشنا عنها ولم نجدها وعندنا الى كومة اخرى من الاتقاض فوجدناها فيها وقد شق رأسها ووجدنا دجاجة تحت ابطها كأنها كانت تحملها وهي حية . وشفي زوجها بعد حين ومأثله عن الدجاجة التي وجدناها تحت ابط زوجته فقال لم يكن عندنا دجاج والظاهر ان الزوجة انت بها والتبها تحت ابطها او مزجتها معها كما مزجت بين اشياء كثيرة ووجدنا رجلاً شجاعاً قتل وهو قابض على محفظة صغيرة فيها اوراق قيمتها تسع مئة ريال وامرأته مقبولة بجانيه ومعها الفان وخمسة ريال . وبالقراب منها حبة امرأة وببدها طفلها وهو ميت مثلها . ووجدت امرأة اخرى ميتة وببدها طفل لم يزل حياً فلما اخرج من تحت المردم تبسم في وجهه فحبه كنهه يشكره على نجائه

ولم تمض نصف ساعة من حين عبرت للزوجة حتى اسود الانق وهطلت الامطار مطلقاً تنزيراً وعصفت الرياح حتى خاف الرجال الذين كانوا يساعدون الجرحى وفرّ الشبان منهم الى الاسراب والسراديب لئلا يؤخذوا بزوجة اخرى اما الكبول والشيوخ فكانوا يطوفون ان الزوجة لا تمرد بعد ذهابها . وبأل المطر ثابنا الى الجبل وكان الجرحى الذين انتقدناهم مطروحين في العراء على الحصون والابواب ونحن نتظر من ياتينا بمهمات يحملون بها لانه كان يستحيل مرور المركبات من كثرة الاتقاض . وحين الليل وكانت الزوجة قد قطعت اسلاك الكهربية فامسى ذلك الجانب من المدينة في ظلام دامس ولما رأيت ذلك قلت لواحد من الشبان اذهب الى المدينة واتينا بكل التوليس التي تجدنا فيها ففنى واتانا بالثي عشر فانزماً فاستعنا بها على التنيش عن الجرحى وكانت النار قد شبت في بعض البيوت المهدومة وخنقنا من اتصالاتها الى غيرها فتم المدينة كلها لا سوا وان الرياح كانت تعصف شديداً لكن شركة اطفاء النيران كانت مستيظفة فساجدت الامطار على اخادها ومنع انتشارها

وبالنه من ليل ذفنا فيه الشدائد انا وكل الذين كانوا ينشون عن الاحياء بين القتل ولما برح النجر رأينا ما اخفاء الظلام عن عيوننا رأينا مناظر نقشر لها الابدان وتنتظروا عليها المرائر رأينا الجرحى والقتلى واتقاض الساكني مختلطة اختلاط الجبال بالبال . وانا دخلت الزوجة المدينة كانت ضيقة لا تزيد سمعتها على مئة متر ولكنها اتسعت رويداً رويداً ويرورها فيها ولم تنق ولم نذر حتى انما كانت تفلع الاشجار من جذورها او تقصفها من روتها اقصفاً وتمر على النباتات الصغيرة فحصدت حصداً ونسحب الاخشاب الكبيرة من البيوت وترشق بها الارض فتعور فيها اقداما كثيرة

ومن الزوايح التي شاهدناها بعد الزوينة شعر امرأة رأيناها عالقاً براس شجرة عالية ولم
نر جنتها كأن الزوينة حملتها وطارت بها فعلق شعرها بأعلى الشجرة فانزعج من رأسها بمحملته.
ووجدت أوراق ومكاتب أوصلتها الزوينة الى ولاية إيوى على مئة ميل من كركنيل . ومرت
لوح حديد على رقبة امرأة فقطع رأسها . وقُتل كثير من بأخشاب رشقتهم الزوينة بها فتقتل
في أيدانهم كالسهم . وحملت الزوينة امرأتين وولداً وصارت بهم ربع ميل والقتهم في ساحة
المدينة سالمين لكن جرح راس الولد وكسرت يد إحدى المرأتين أما المرأة الأخرى فلم تصب
بمكروه وقالت لائل "أني رأيت نسي طائرة وعلمت ذلك ولصكتني استطلت الوقت جداً
ودارت في الزوينة مراراً ورفعتني فوق كنيسة الكاثوليك وأبعدت بي كثيراً ثم ردتني . وطلبت
من الله حينئذ أن ينجيني ولو كنت محمولة على أجنحة الرياح فسمع صوتي ونجاني . ولما كنت
محمولة في الجو رأيت حصاناً أبيض طائراً حولي وعدته عليه وكان يرفس برطيد وهو طائر كأنه
يحاول النجاة مما هو فيه فقلت انه "حي" وخفت أن يصل اليّ ويرفسي لكنني نجوت ونزلت
الى الأرض بالبحيرة من السماء"

وقال الولد انه رأى الحصان وهو طائر في الزوينة وخاف أن تصل حوافره اليه
والحصان لرجل اسمه تشي وكان مع حصان آخر في اسطبله فان سائقهما ادخلهما
الاسطبل مسرجين وهو ينتظر انقطاع المطر ليعود بهما الى المركبة فانت الزوينة وتلت الحصان
الواحد وطارت بالأخر ورأه كثيرون طائراً وعلت به الزوينة مرة فوق قبة الكنييسة لكنهما
انزلته الى الأرض سالمًا . ورأى كثيرون خيولاً أخرى طائرة فقد ثبت انه طائر من
كركنيل وحدها حمة احصنة وكثير من الحيوانات الأخرى ومن ذلك حصان لرجل اسمه
كلفن لال قُتل هو وزوجه وحملت الزوينة حصانها والقتة سالمًا في مكان يبعد عن بيتها
ميلين ومنها ثلاثة احصنة وجدت مقتولة خارج المدينة . وحملت الزوينة رجلاً من داريتو
والقتة في داريت جارو وحدث ذلك في لحة نصر . وحملت مقوف البيوت التي من التوتيا
وضربت بها الأشجار ففتتها حول جدوعها لها حتى تعذر نزوعها منها
وكان في طريق الزوينة بحيرات صناعية فامتصت مائةها كله وامتصت المائة من آبار عميقا
ثلاثون او اربعون قدماً

ولا يظن مصدر هذه الزوينة حتى الآن ويظن البعض انه على ثلاثة أميال من المدينة
ويظن غيرهم انه على خمسين ميلاً منها . وقد قدرت مرعتها ثمانين ميلاً في الساعة لكن
غيري قدرها ستين ميلاً فقط

مضار الحشرات

شكا الينا بعضهم مرة من امت اذاعة الجريك في مدينة بيروت منته من ادخال نبات صغير اتي به من اوروبا . نقلنا له لقد اصابنا في ما فعلت لان هذا النبات قد يكون حاملاً نوعاً من الحشرات المضره ولو في جنودها فيخسر في البلاد ويهدد زرعها اذا لم يكن فيها وسائل طبيعية لتقاومته كما حدث في بلدان كثيرة دخلتها الحشرات فكثر فيها وانتقلت زرعها . وقد تكون الحشرات في بلاد مثلية او قليلة الضرر لان فيها أدواتها تقاومها ويمنعها عن التكاثر والانتشار ثم اذا نقل القليل منها الى بلاد اخرى تكاثر وانتشر حالاً لانه لا يجد فيها عدواً طبيعياً يقاومه . وعلى هذا التسبق دخلت ضربة اليبوت الى سورية في ما قبل فكاكات ابلت ليوها عند اول دخولها انا الآن نضعف فظننا ان تصدى لما عدو طبيعي فتك بها واوقتها عن الضرر

وقد اطلعنا الآن على كلام في هذا المعنى للامستاد بلا كنورد الاميري قال فيه ان احد العلماء واسمه ليوبولد تروفلت جلب ديداناً تصعب نوعاً من دود الحرير ليبحث عن كيفية صنعها له . واتفق ان بعض فراشه طار من كوة في بيته فاحد بنش عنه وانخر ولاية الامر بذلك لكي يفتشوا عن الفراش للطائر لانه خاف ان يتكاثر في البلاد فيضرب زرعها وكان ذلك سنة ١٨٦٨ حرقوا كل ما في الارض حول بيته لكنهم لم يقتلوا الفراش كله بل ما يظهر فجاء بعضه وانخذ بزيادة سنة بعد اخرى رها عن البرد القارس في تلك الولاية (مستشوستس) التي كان فيها ولم تخسر عشرون سنة حتى صار من هذا الدود جيش جرار يأكل النباتات ويمري الاشجار من ساقها واستلأ الهواء برائحته فعينت الحكومة لجنة للبحث عن واسطة لانتلافه فانقرت اللجنة على جمع الدود وبيضه وفراشه وحرقها كلها ورش الاشجار بالمادة السامة المعروفة بالخضر باريس وعينت خمسة آلاف جنية لهذا العمل وكان ذلك في شهر مارس ولم يأت شهر يونيو حتى عينت له خمسة آلاف جنية اخرى وعينت سيف السنة التالية اي سنة ١٨٩٢ عشرة آلاف جنية وسنة ١٨٩٢ خمسة عشر الف جنية وسنة ١٨٩٣ عشرين الف جنية وسنة ١٨٩٥ ثلاثين الف جنية اي انها اتفقت في ست سنوات اكثر من مئة الف جنية ولم تتصل هذا الدود . واخيراً وجدت ان الاتي من فراشه لا تطير فحصرت العمل بالتفتيش عنها وعن بيضها فنجحت في منقولة هذا الدود ونقليل ضرره ولكن بعد ان اتفقت نقات طائلة وخسرت البلاد بسببه خسائر لا تقدر . وكل ذلك نتيجة خفة ذلك العالم

ومنذ عهد قريب كثرت الجرذات في معامل الكبر بمجاها وبجرت القطط عنها فجاء اصحابها بالتموس من بلاد الهند فتتكا بالجرذان فكما ذريعا ولما استأصلتها لم تعد تجد طعاما وكانت ثورالده وشكائر جعلت تقبض على الطيور وتأكلها وتعلت اعتراض الاشجار والنبش عن عشاش الطيور واكل بيوضها . فلما قلت الطيور كثرت الحشرات فاندت الزرع ورأت الحكومة ان لا بد لها من بذل الجهد في استئصال التموس والا انقرت اليلاد . وفي الطبيعة ميزان احكته الايام فاذا اخل به احد فقد بينى الخلل زمانا طويلا قبل ان يزول

ومن قبيل ذلك ان في بلاد برازيل نباتا مائيا يسمى خزام الماء وهو جميل المنظر عطري الرائحة . وحدث ان رجلا من اعالي فلوريدا باميركا جلب هذا النبات وزرعه في بركة في ارضه فلما وابع حتى ملا البركة فانتلمه ورماه في شهر هناك فلما فيه وسده . والنهر كبير تسير فيه السفن فلم تعد تستطيع السير فيه واتصل منه الى غيره من الانهار فتعدر سير السفن فيها ايضا . وتقوى تجاري الماء عليه احيانا فتقطع قطعاً كبيرة منه ويجري بها الى البحر فالحال تلفت توت وتطرحها الامراج على الشاطئ فتتن وتسد الهواء . والآن ينش العمال عن عدو طبيعي لهذا النبات يضع له حداً ويمنع ضرره كما وجدوا عدوا للحشرات القشرية التي دخلت كليفورنيا (باميركا) من استراليا . فان هذه الحشرات صغيرة جداً مثل الحشرات التي يصاب بها الليمون في بلاد الشام وقد تلفت بها ساتين الليمون والبرتقال في كليفورنيا مع انها ليست ضارة في استراليا ووطنها الاصلي . فأرسل رجل الى استراليا ليدرس طبائنها في بلادها ويعلم ما ينفعها وما يضرها فوجد في استراليا نوعاً آخر من الحشرات ينثدي بالحشرات القشرية واسمه اعلمي نوفيوس كورديناليس *Novius cardinalis* فاق بتليل منه الى اميركا ورياء واطلقه في البساتين فتتكا بالحشرات القشرية ونقى الاشجار منها وسمى فداليا *Vedalia*

ومنذ مدة آتى بالصبير من استراليا الى جزائر اروس لزروع سياجا حول الجنائن وكان عليهم من هذه الحشرات القشرية فتكا ثوت هناك وانتقلت منها الى بلاد البرتغال وكادت لتلف ليمونها كلها فلجأت حكومة البرتغال الى حكومة اميركا وطلبت منها ان ترسل اليها قليلاً من الفداليا فارسلت وبلغت هذه الحشرات بلاد البرتغال في ١٩ ديسمبر سنة ١٨٩٧ فوزعت في الجنائن فنقمت من الحشرات القشرية المشار اليها

وقد استشارنا بعض السوريين حينئذ في امر الحشرات القشرية التي كادت لتلف ليمون سورية فاشرفنا عليهم بحلب الفداليا من اميركا . لكن الاعمال العمومية منوطه بالحكومة كما لا يخفى فان لم تسع الحكومة في جلب هذه الحشرات وترزيعها في الجنائن لم يعم النفع من

وخلاصة ما تقدم ان انواع الحيران والبيات التي توجد في بلاد من البلدان يكون بينها شيء من التكاثر والموازنة حتى لا يتوى بعضها على بعض فاذا دخلت بلاداً اخرى فقد لا تجد اسباب هذه الموازنة فتكثر فيها وتضر بغيرها ومن هذا القليل فعل الحشرات والحشائش التي يوق بها من الخارج فعمل الآتين بها ان يحذروا لئلا يكون منها خسر بدل النفع الذي يقصدونه . ولكل شيء آفة فاذا لم توجد الآفة في البلاد التي ينقل اليها وجدت في البلاد التي ينقل منها والحكومات المرمية على مصلحة رعاياها تعلم كيف نعتي المنافع ونجسها بما تعالجها به

البثرة الخبيثة

لمحاضرة الدكتور اسعد فتدي سليم

نرى الآن نطس الاطباء معزولين اشغالهم العادية يبحثون عما ليكروبات المرضية من اثارها في الانسان والحيران وما هي الوسائط التي يمكن الوصول اليها لخلافي اضرارها . ولما كانت البثرة الخبيثة المعروفة بالحملة الفارسية كثيرة الحدوث في كل انحاء العمور والمصاب بها لا يتبه غالباً لعلمها السام في جسمه ولا يتنجس الى الطبيب الا بعد فوات الوقت كانت معرفتها ضرورية للموم لكي لا يؤخروا على غرة

ان سبب هذه البثرة دخول مادة حية في جسم المصاب وذلك على نوعين الاول ان تقع ذبابة او يرغشة على مواد حيوانية في حالة الفساد مثل جلد متسور او شلحمة قد اتمت ونقل يخرطونها جراثيم البثرة الخبيثة وتلقح بها انساناً فتسعه في وجهه او عنقه او يديه . والثاني يقل حدوثه وخطره ولكن تعدد بثراته وتطول مدته وهو ان تنتقل تلك الجراثيم الى الانسان بواسطة اكله من لحم او لبن او سمن من حيوانات مصابة بهذا الداء ولذا كان من الوازم الصحية قديماً وحديثاً طبخ اللحم واغلاه اللبث والسمن مدة اثنا عشر دقائق لكي تموت تلك الجراثيم الحية . وقد اثبت الاستاذ اسلم ان جراثيم هذا الداء قد تنتقل الى الاصحاء بالمواد بعد ما يعلق مكروب هذا الداء بشعرية الادمة من جلد الانسان بأخذ بيوتله ويتكاثر فينثف اولاً تغذية الجزء الذي يعلق به فتنتبه لفعله القوي الحيوية العامة وترسل مقداراً من الدم ليحرق في الاسجة حول المكان المأوف لعله يتبع بزله عما التزبل فلا يلبث حتى يحترق ايضاقل التي تهبت لسده والمصاب لا يبالي بما هو جاز من هذه الميكروبات مع انها تسمى لشورده خففة في اسرع ما يكون ولا سيما اذا دخلت عنقه . حيث تدور رحى الحرب بين

الغائبتين وهما الميكروبات والدقائق الصحيحة التي يتألف منها جسم كل حي وكلاهما يختر وسطاً للزلال حيثما يلتقيان سواء كان في مجرى الدم او في شعيرات الانسجة. فلا ترى تحت عدسة النظارة المكبرة الا ميكروبا يموت وآخر يتولد وغيره ينمو والكريات الصحيحة طارة تجتمع وتنفذ على عدوها وطوراً تفرق وتجدد قواها وتتحرق صفوف الميكروبات المرضية فتظلب وتغلب ويدوم الحال على هذا التوالي حتى يتاح النصر لحيثما كانا كما يأتي

يحقق الغل الملسوع كما تقدم وبصير حويصلة حساسة بقدو حبة السمسم غير ان انامل المصاب لا تتوقف بسبب الاكلان فتتوق الحويصلة ويخرج منها سائل يحف في مدة ٢٥ ساعة مكوناً من مصطباً مادة صلبة تتحول زرقعتها تدريجاً الى لون اسمر. فهذه المادة المتخضرة تكبر في اليوم الثالث من تاريخ تلقيها وتصبح قاسية غير حساسة وتبعث من الجيوش التي تألفت منها نجدة الى الداخل وتنتك بالتسم المجاور لها فتكاد ذريعا حتى يرم ونشوه السحنة من ضخامة الورم المنتشر. فاذا تظلب الكريات الصحيحة المذكورة آنفاً تكون حول المادة المتخضرة صديد ممدوح يدل على انكفاء شر الميكروبات المرضية عنها وهلاك الوفاة فيأخذ الورم بالتناقص وتأخذ الاعراض العامة بالتخمين حتى ينذر بالشفاء. والعكس بعكس ما تقدم يخرج من البورة المتخضرة سائل مائع ذو رائحة قليلة ويصفر البص وتصف القرى ويحف اللسان ويسود وتزيج العينان واخيراً يظهر البات والموت

احسن علاج لحيثة المذكورة آنفاً استعمال محل السعة وكية بالنار قبل حدوث التسمم وبذلك يجر المصاب وينفع المرض. ويجب على المجالس البلدية وشايخ القرى ان يأمرؤا بتجلافي اسباب هذا الداء وذلك بدفن اشلاء المواشي التي تموت وطمرها بكثير من التراب

السييل في افريقية

الذين ولدوا في القطر المصري وعاشوا فيه ولم يروا الا نيلة الميارك يفيض رويداً رويداً في فصل معلوم من السنة ويبلغ فيضانه حداً محدوداً لا يتعداه الا نادراً ثم يخف رويداً رويداً الى ان يبلغ حداً لا يتعداه ايضاً ولا سيما بعد ان انتظم الري — الذين لم يروا غير ذلك لا يفهمون معنى السييل وانقيظ ولكن هذا الانظام في فيضان النيل يسقه ما لا يوصف من السيول في قلب افريقية تغلظها اوقات قيظ يبس فيها النباتات ويموت كل حي عطشاً. وقد وصف بعضهم سيلاً اصابه وهو في جنوبي افريقية وهو مما يحدث غالباً في قلب هذه القارة قال

فصديت مناجم الماس انا ورجل اسمه مثل منذ عشرين سنة ولم تكن سكة الحديد قد
وصلت اليها فابعدنا مركبة وستة ثيران واخذنا امتعا ورجلا لسوق الثيران وقنا من بورت
اليساباث في جنوبي افريقية بسكة الحديد الى حيث كانت تنصبي حيتدر. ثم ركبنا مركبتنا
وسرنا شمالا وكان المطر قد انقطع منذ زمن طويل وفاضت الانهار وبس النجات فاخترنا
طريقا طويلا في بلاد لم يشتد فعل القيط بها فوجد فيها مرتعى لثيراننا وحشنا الثيران جهدا
حتى تبلغ مناجم الماس قبلنا تقع الامطار. ولما بلغنا نهر السمك وهو نهر كبير هناك لقينا بعض
الذكاريين فقالوا لنا ان الامطار شرعت تهطل وانه الاجدر بنا ان نقطع النهر في اقرب
مخاضة نصل اليها والا نعدر علينا قطعة اياما كثيرة. ووصلنا الى المخاضة فرجدنا الماء فيها
اعنى حيا وجدناه في اسفل النهر اول ما وصلنا اليه ولما لم يكن لنا بد من قطعها عزمنا ان نروح
الثيران اولاً لكي يسهل عليها جبر المركبة في الماء. ولكننا لم نهم طويلا حتى هطلت الامطار
فقرنا الثيران وقادها السائق وخضت انا ورفيقي مثل على جنبها لكي نحميها على السبر وكان
ثلاثا الى الصدر ولم تكذب نبلح وسط النهر حتى سمعت هديرا يهيم الاذان فالتفت الى يوراني واذا
انا بجبل من الماء والاشجار المقطعة يجذروها يجري نجرة متدفقا. وقد قدرت في اول الامر ان
ارتضاه شة قدم او اكثر فوفقت مبهوتا نحو نصف دقيقة لا ادري ماذا افعل ولا ماذا افعل
ثم ناديت رفيقي وقلت له انظر ما وراءك ولم اكد اسم كلامي حتى وصل الي ذلك السيل الجارف
وقلبي رأسا على عقب وانقلبت المركبة على جنبها وجرت مع السيل وجريت انا ايضا بسرعة
لا تحصى. ولا اعلم حتى الآن كيف نجوت ولم تلطم بي المركبة ولا الثيران وكنت ابراني جاريا
بجانبا وهي مقاربة على ظهورها تمسك بايديها ورجلها وتكاد تختنق من الربط التي حول
اعناقها وكان مبي سكين كبير في منطقتي فخرجته وقطعت يوراني ثورين منها كانا بجاني ثم
سبحت الى الامام وقطعت رباط الثورين المقدمين وبقيت انا والمركبة وثوران مقرولان بها
فدفعنا السيل الى مجتمع من الاشجار والاغصان والجذور فعلقنا بها وعجز السيل عن جونا
فانسكت باغصان الاشجار وصعدت من الماء وانا على آخر ربي. وحل رباط الثورين فعلقنا
بالاشجار وكانت في مرتفع من الارض فصعدا عليها

وخطر يالي رفيقي فالتفت الى روائي واذا هو على بضع اقدام مبي وبجانبا ثوران ولم
يكن يعرف السباحة مثلي فدفعت نفسي اليه وامسكته بطرف ثوبه وجيرته الى حيث كنت
تسلك مجذور الاشجار وصعدنا كلانا من الماء ثم التفتنا الى النهر وكان جدولا صغيرا منذ
دقائق قليلة واذا هو الآن يتدفق ويميش ويزار كأنه بحر عجاج ويجري في الاشجار الكبيرة

كأنها عصفاء تحملها الرياح فحينما من غجائنا منه. وقد حدث كل ذلك فجأة حتى لم يكن لنا
 فرصة للنظر في ما وصلنا اليه من سوء الحال ولم يكن يحظر لنا الا كيف ننجو من الليل
 وكان المطر ينصب علينا كأنه من أفواه القرب ولسان حالنا يقول انا النريش وما خوفي من
 الليل . وكان الجو مظلماً فأتينا لا نرى فيه شيئاً غير البروق ومضت ساعة زمانية ونحن على تلك
 الحال بنظر احدنا الى الآخر. وقد كنا نهبوا بالخطر ونحسب ان لا شيء يضعف عزائمنا فاصبحنا في
 ساعة لا مأوى لنا ولا مأكل ولا ملبس ولا شيء من متاع الدنيا على ضفة نهر في قلب افريقية تصب
 علينا الامطار ولا وافي لنا منها او من الضواري. ولم نحاول الكلام لاننا كنا لا نسمع اصواتنا
 ثم قل هطول المطر زويداً زويداً او تشتت السحب وبعدت البروق والبرق ولم تقض نصف ساعة
 اتري حتى اشرفت الشمس فهضنا على اقدامنا ونظر كل منا الى صاحبه ولكننا لم نتخطف في الكاهل بل
 استخرطنا في الضحك. ضحكنا على انفسنا وعلى ما اصابنا. ضحكنا وليس ضحك الاستهزاء والاستخفاف
 بل ضحك الحيرة والارتباك ولررنا حينئذ اشد الناس حناناً ما ملك نفسه من الضحك علينا.
 ولكن مضت آونة المزل حالاً وانت آونة الجهد فهضنا لنفتش عن سائق المركبة وبقية
 الثيران وذهبت الى المركبة اولاً فوجدناها لم تزال عالقة باغصان الاشجار وقد انخفض السيل
 عنها ووجدنا الثورين يوعيان على مقربة منها وقد نجيا بانكار عريشها. وصعدنا اليها فوجدنا
 كل ما كانت فيها ميلاً تالفاً الا الثياب فاننا ابتلت فقط فاخرجناها منها ونشرناها في
 الشمس ثم اخذنا نفتش عن السائق فلم نجد كثيراً حتى رأينا ماشياً على الضفة الاخرى مع
 ثورين من الثيران ورأنا هو ايضاً نجعلنا تكلم بالاشارة وهما منه انه سيدل جهده على
 النهر اليها حالاً ينخفض ماؤه ويطمان بالناس عليه لان ابنا البلاد يعرفون كيف يعيشون فيها
 وكنا قد رأينا بيتاً في طريقنا بسكنه احد الانكليز السمرين فقصدها ورحب صاحبه بنا
 واطعمنا واولانا تلك الليلة وارسل معنا ١٦ ثوراً في اليوم التالي ونفراً من الرجال فربطوا المركبة
 وجروها الى البر فاصطحنا ما تكسر منها واشترينا ثورين بدل الثورين الذين جرفهما السيل وعاودتنا
 السير الى ان بلغنا مناجم الماس

ولا تكاد سيرة رحل من هؤلاء الاوربيين رواد افريقية تتخلو من مثل هذه المخاطر لكنهم
 يتجسسونها عن طيب نفس عالمين ان الحياة جهاد مستمر ومن لا يعالب الطبيعة لا يتغلب عليها.
 وهؤلاء يجاهدون ويعملون المشاق ويتجسسون المخاطر ورجال الاموال يتعدون في بيوتهم
 يديرون حركات الاشغال فيكسبون المكاسب الطائلة من غير تعب ولا نصب ويعيشون بالرغد
 والرفاهة. لكن نظام العمران يتقصي هؤلاء كما يتقصي اولئك فلا بد له منها كليهما

الجامع الأزهر

قال ابن خلدون فيلسوف المؤرخين قولاً عليه الف ذليل ودليل وهو إن أكثر جملة للعلم في الإسلام من غير العرب . وهذا شأن منشئي المدارس وفاشري العلوم العربية فإن أكثرهم من غير العرب حتى الجامع الأزهر الذي يباهي اصحابه بأنه حفظ العربية والعلوم الدينية نحو الف عام لول من وضع اساسه مملوك رومي من اعالي عقلية وهو جيهه بن عبد الله الرومي المغربي مولد المعز لدين الله المييدي . وآخر من شاد بنيانه عبد الرحمن ككتفدا ابن حسب جاويش القازد علي وذلك قبل بناء الزواج العباسي الجديد . وهذا ايضاً أتم وعلي تحت الخديوية المصرية اعير من اصل غير عربي . والعلم شأنه واحد سواء اتانا على يد امير عربي او قائد رومي او خادم شركسي . والحكمة ضالة المؤمن سواء وجدها في كتب اليونان او شجر الصين

أما جوهر الرومي فقصده مصر بعد موت الامتاذ كافر الاخشدي سنة ٣٥٨ للهجرة واستلمها بعد قتال قليل وخطط القاهرة وبنى الجامع الأزهر على ما قاله جمهور المؤرخين شرع في بنائه يوم السبت لست بقين من جمادى الأولى سنة ٣٥٩ وكل بناؤه تسع خلون من رمضان سنة ٣٦١ . وترتب المصادر لقراءة العلم في سنة ٣٨٠ في عهد العزيز بالله ابن المعز . وعليه فقد جعل هذا الجامع مدرسة للعلم سنة ٩٩٠ ليلاد فهو أقدم مدرسة من المدارس المشهورة الآن ما عدا مدرسة بولونيا بإيطاليا فلها أنشئت في القرن الخامس ليلاد ولكنها لم تضر منذ سنة ١٤٣٦ في اول القرن الحادي عشر وكان فيها في أواسط القرن الثالث عشر عشرة آلاف طالب وانحط شأنها في السنين الاخيرة فليس فيها الآن سوى تسع مئة طالب وكانت مدرستها الطيبة من اشهر مدارس الطب في المنكوبة وفي مكتبتها الآن مئة وستون الف مجلد ومن المدارس الكبيرة التي تضاهي الأزهرية في القدم مدرسة باريس الجامعة انشئت انفسها المختلفة سنة ١٣١٣ ليلاد . وكان لها اليادة الاولى على العلوم والفنون . وبلغ عدد الطلبة فيها الآن ١٤٣٤٦ وعدد الطلبة في الأزهر ٨٢٤٦ فهي أكبر من الأزهر كثيراً . ويقسم الطلبة فيها ستة اقسام قسم الحقوق وعدده ٤٦٠٢ . وقسم الطب وعدده ٤٤٩٥ وقسم الآداب وعدده ١٩٨٩ وقسم الصيدلة وعدده ١٧٩٠ وقسم العلوم الطبيعية وعدده ١٣٧٠ وقسم اللاهوت البروتستاني وعدده ٩٥

ومن اقسام مدرسة باريس الجامعة مدرسة سوربون المشهورة وقد انشئت سنة ١٢٥٣ . وسجرت اولاً بحرى الأزهر في الاقتصار على العلوم الدينية والفلسفية وكان لا تلتها القول

الفصل في كل المائل الدينية المسيحية والفتوى التي لا ترد فيها وهم الذين اتوا ضد ديوان
التفتيش فاقنذوا فرنسا من شروبو ولكنهم قلدوا العقول بمقاومة العلوم الطبيعية مثل أكثر
مدارس المشرق فكاد ضررهم يولزي نفهم

واقدم مدارس اسبانيا مدرسة سالنكا انشئت سنة ١٣٤٣ وبلغ عدد تلامذتها في القرن
السادس عشر ثمانية آلاف وبقيت من اشهر مدارس اوربا الى آخر القرن السابع عشر ثم انحطت
كثيراً وليس فيها الآن سوى ٤٠٠ طالب . ولو بقي العرب في اسبانيا وبقيت مدارسهم فيها
لكانت من اعظم مدارس الارض قاطبة لكنها زالت بزوالهم منها

واقدم مدارس الالمان مدرسة براغ انشئت سنة ١٣٤٨ وكان فيها في بداية القرن
الخامس عشر عشرة آلاف طالب ثم انحطت وريداً وريداً ووجدت سنة ١٨٨١ وفيها الآن
تضو ثمانية استاذ واربعه آلان طالب وفي مكتبتها نحو مئتي الف مجلد

واقدم مدارس الانكليز الجامعة مدرسة أكسفورد ومدرسة كمبروج اما مدرسة أكسفورد
الجامعة فانشى اول قسم منها سنة ١١٢٠ للشيخ فهي اقدم مدارس اوربا الباقية الى الآن ما
عدا مدرسة كولونيا المار ذكرها ثم اتسمت رويداً رويداً بانشاء مدارس جديدة فيها في القرون
التالية فلم يمر قرن الا انشئ فيو مدرسة او مدرستان او اكثر اصبحت اليها . وفيها الآن
٢٣ مدرسة كلية و٩١ استاذاً و٣٤١٢ طالباً وفي مكتبتها نحو مليون مجلد . وتلها مدرسة
كمبروج الجامعة وقد انشئت في القرن الثاني عشر ايضاً وفيها الآن ١٩ مدرسة كلية و١٣٢
استاذاً و٣٠١٩ طالباً

قلنا ان الجامع الأزهر جعل مدرسة سنة ٩٩٠ للميلاد في عهد العزيز بالله بن المعز الفاطمي
فممن هذا القبول اقدم المدارس الجامعة الباقية الى الآن يكن التدريس لم يتصل في ذلك
العهد الى عهدنا فان الحاكم ابن العزيز بنى جامعاً كبيراً سنة ٤٠٤ للهجرة نقل المدرسين من الأزهر
اليه ولم يبق في الأزهر الا صلاة الجمعة ثم اقله السلطان صلاح الدين الابوي وبقي مقلداً
الى ايام الملك الناصر يبرس الذي وفي سنة ٦٦٥ للهجرة . اي بني معطلاً من التدريس نحو
مئتين وستين سنة . لكن الخلفاء الفاطميين استمروا على الاعطاء به ولو تقهروا التدريس منه الى
جامع الحاكم . فان الحاكم نفسه وقف عليه الفاً وسبعة وستين ديناراً ونسف دينار تدفع له
كل سنة من الذهب العين المعري وجعل فيه ثوراً من فضة وسبعة وعشرين قنديلان من
فضة . وذكر يوسف اندي احمد رسام لجنة حفظ الآثار العربية ان في متحف الآثار العربية
بجامع الحاكم الآن محرراً من الخشب عليه كتابة بالخط الكوفي يقال فيها ما نصه

” بسم الله الرحمن الرحيم حافظوا على الصلوات والصلوة الوسطى وقوموا لله قانتين ان الصلاة كانت على المؤمنين كتاباً موقوتاً . مما امر بعمل هذا المحراب المبارك برسم الجامع الازهر الشريف بالقاهرة المعزية مولانا وسيدنا المنصور ابو علي الامام الامر باحكام الله امير المؤمنين صلوات الله عليه وعلى آياته الطاهرين وابنائهم الاكرمين ابن الامام المستعلي بالله امير المؤمنين ابن الامام المنصور بالله امير المؤمنين صلوات الله عليهم اجمعين وعلى آياتهم الائمة الطاهرين الهداة الراشدين وسلم تسليمًا الى يوم الدين . في شهر سنة تسع عشرة وخمسة والخمسة لله وسنة “

وفصل يوسف الخندي احمد كيفية تجديده في عهد الملك الظاهر بيبرس قال ان الامير عز الدين ايدمر الخلي جدد بناءه ورد له ما كان مفضياً من الحقوق وتبرع له بشيء جزيل من المال واطلق له مالا طائلاً من السلطان وخيماً الواسع من اركانه واطل سقفه ذواتاً بعد ان كان قليل الارتفاع

ثم رُم وجدد بناؤه في ازمة مختلفة واضيفت اليه لواقعة جديدة ومن الذين اهتموا بتوسيعه وتزويده الملك الاشرف ابو النصر قايتاي والملك الاشرف قانصره الغوري الذي بنى فيه المئذنة المنسوبة اليه وقد كتب عليها ما نصه بسم الله الرحمن الرحيم امر بانشاء هذه المئذنة المباركة سيدنا ومولانا السلطان الملك الاشرف قانصره الغوري عز نصره بمحمد وآله وكان الفراغ من عمل هذا المكان المبارك في شهر شوال المكرم سنة عشرين وتسع مئة من تاريخ النبي صلي الله عليه وسلم

وأخر من جدد بنيانه واقام اليه اضافات كثيرة قبل العائلة العلوية عبد الرحمن كتحدا ابن حسن جاويش القنودعي وذلك سنة ١١٦٧ للهجرة فانه انشأ فيه الدوان الشرقي المعروف باسمه وبني رواقاً للصاعدة وجدد المدرسة الطبرسية وانشأ الباب الكبير المشهور باب الترتين وانشأ وواقاً للكوايين والكروريين . وللائمة العلوية الحديوية الايادي البيضاء في توسيعه وتجديده . ولاسيما الجباب الحديوي عباس حلي الثاني في عهد بني الرواق العباسي وانشئت فيه المكتبة العمومية وبلغ ما جمع فيها من الكتب حتى الآن نحو عشرين الف مجلد . وقد بذلت العناية في اصلاح القديس ايضاً وهذه هي الاصلاح الاعم

ولو كتبت تاريخ الازهر من حيث بناؤه واختلاف الاساليب التي جرى عليها بناؤه ومزخرفه للملا كتاباً كبيراً ولكنه لا يكون كبير الفائدة لان الاساليب الشيعة في بناؤه ومزخرفه ليست فائقة في جنبها واتساقها والعمد كثيرة به يبلغ نحو ٤٠٠ عمود لكنها مختلفة

الأشكال والأوضاع والقواعد والتيجان مأخوذ أكثرها من المعابد والكنائس القديمة ولا تحسب شيئاً إذا قوبلت بالعمد التي في الهياكل والكنائس الكبيرة . وكذلك القناطر والكبرى والأبواب لا تبلغ في اتقان الصنعة ما يماثلها مما في بعض جوامع القاهرة كجامع ابن طولون وجامع السلطان



صورة أربع من مآذن الأزهر كما يراها الزائر في الجهة الشرقية من حديقته . فالأولى من جهة اليمين مأذنة الأقباطية التي أنشأها الأمير عبد الواحد إماماً وهي أول مأذنة بنيت بالحجر في القاهرة بعد المأذنة المنصورية التي بناها السلطان الناصر فلاور في الخامس على ما روي لنا حضرة السيد أحمد المجددي والثانية مأذنة السلطان أبي النصر قنصاي بناها سنة ٨٧٢ هـ من بدائع الصناعة . والمأذنة المنصورية التي بناها كريت في جزيرته المرزبان وقد عدمت الآن . ثم المأذنة الكبرى التي بناها حورذان بناها السلطان قانصوه غوري وهي على ما نرى الأزهر

حسن . ولكن لو كتب تاريخه من حيث كونه مدرسة جامعة وتاريخ العلماء الذين نشأوا منه
ونكتب آتي القوم والشروح التي وضعوها والمذاهب التي اتبعوها وتأثير ذلك كله في عمران الديار
المصرية وسائر البلدان الشرقية لكان منه كتاب كبير الفائدة جداً . ولا نعلم ان احداً لآلف
كتاباً مثل هذا حتى الآن او حاول ان يرفي هذه العتبة الكريمة وانما نعلم امرأ زاه عيادة ولا



صورة جيب من ضمن الجامع عند ما كان في الصورة السابقة وتظهر في بعض الأجزاء
التي هي مخطوطات من الجامع من الأروقة

والصورات متاكدان عن صوران قويتين من نفس الصور

في تاريخ جيب وهو ان يخرج من مدرسة كسور وكاروه إذ تنظم في خدمة الحكومة
ذلك كبره وحسن رتب غير مئة جنيه في السنة جعل رتبة هو خمس مئة جنيه لانه من

تلاميذة أكشورد وكبردج . واذا ذكر الذين ملكوا البلاد الاوربية وقادوا جيوشها وتولوا
وزاراتها ووسعوا علومها ورقوا ممالكها وجد أكثرهم ان لم نقل كلهم من ابناء المدارس الجامعة .
ولو وثقت الامة المصرية الى تخصيص اتمام من الأزهر لتفريس العلوم والفنون التي تدرس
في مدارس أوروبا الجامعة والمجري في خطتها ما رأينا الآن تليذ مدرسة الخفوق يعطى رأياً
عشرين جنيهاً أو ثلاثين في الشهر وابوه تليذ الأزهر لا يعطى عشرة ورأينا التوفيق الأكبر
من امراء مصر ووزرائها من تلاميذة الأزهر

ولا حيلة لرد ما فات ولا سبيل للتعرض عنه الا اذا حركت الاربعية قوماً من اغنياء
مصر فزادوا اوقاف الجامع الأزهر حتى صار في دخله مدرسة من المدارس الاوربية الجامعة
التي يزيد دخل الواحدة منها على مئة الف جنيه في السنة . واذا استصوب حضرات شيخ الجامع
واسانديه ادخل العلوم والفنون الحديثة اليه ولو اضطروا الى توسيع مبانيه واستخدام اسانذة
من غير ابناءه للتعليم فيه وذلك كله لا يتحيز على اربى المسلم اذا عقدوا النية عليه
وفي الأزهر الآن ٢٦ رواقاً و١٥ حارة ويدرس فيه ١٩١ مدرساً ويدرس ٨٢٤٦
طالباً كما ترى في هذا الجدول

٤٠	من الياة الخفية	} المدرسون
٨٣	الثاقبة	
٦٥	المالكية	
٣	الحنابلة	

الطلبة

الجملة	خفية	ثاقبة	مالكية	حنابلة	
٢٠٦	٢٠٦	.....	.....	.....	رواق الياة الخفية
١٤٠٣	٢٣٧	١١١٢	٥٤	.....	ابن ميمر
٦٧٤	١٣٩	٢٤٣	٢٩٢	.....	الفتحية
٣١٨	١٤٠	٦٣	١١٤	.....	الاشعورية (نسبة الى عبد الواحد اقبغا)
٢٠١	٢٣	٥٦	١٣٢	.....	التيمة (نسبة الى التيوم)
١٦٥	٣٨	١٠٥	١٢	.....	الضروسية (نسبة الى ابي العلا الطبرسي)
٤٣٨	٣٦	٣٩٥	٢	.....	الشرقية (نسبة الى الشرقية)

الجملة	حفية	شافية	مالكية	حنابلة	المكتطف
٠٤٢٦	٠٢٢١	٠٣٩	٠١٦٦	٠٠٠٠	رواق البحاروة (نسبة الى البحيرة)
٠٩	٠٤٢١	٠٠١٩	٠٤٦٠	٠٠٠٠	الصمايدة "
٠٠٣٤	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٣٤	الحنابلة "
٠٠٦٤	٠٠٦١	٠٠٠٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	الانثراك "
٠١٠٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠١٠٣	٠٠٠٠	المطارية "
٠٢٨٠	٠١٩٠	٠٠٠٩	٠٠٠٠	٠٠٠٠	الثوام "
٠٠٢٨	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٢٨	٠٠٠٠	البرابرة "
٠٠٣٣	٠٠٠٢	٠٠٠٠	٠٠٣٠	٠٠٠٠	التفارية "
٠٠٠٨	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٨	٠٠٠٠	الذكارة (من دارفور) "
٠٠١٥	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠١٥	٠٠٠٠	البرناوية (نسبة الى بر نوح) "
٠٠٠٦	٠٠٠٦	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	الجبرت (الحبش) "
٠٠٠٣	٠٠٠٠	٠٠٠٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	الهندود "
٠٠١٦	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠١٦	٠٠٠٠	الذكارة صلح (من ودّاي) "
٠٠١٣	٠٠٠٠	٠٠١٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	الاکراد "
٠٠٠٩	٠٠٠٣	٠٠٠٦	٠٠٠٠	٠٠٠٠	الحرمين "
٠٠٠٤	٠٠٠٤	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	اللبانية (من افغانستان) "
٠٠٠٣	٠٠٠١	٠٠٠١	٠٠٠٠	٠٠٠١	البغادة (من بغداد) "
٠٠٠٧	٠٠٠٠	٠٠٠٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	الجاوية (من جاوى) "
٠٠٠٥	٠٠٠٠	٠٠٠٥	٠٠٠٠	٠٠٠٠	البنين "
٣٨٠٤	١١٧	٤٨٧	١٣٠	٠٠٠٠	حارة الشايشة
٥٥٧	٧٨٢	٤٣١	١٢٣	٠٠٠٠	الزراقة "
١٤١	٣٦١	١٥٨	٨٩	٠٠٠٠	العنقي "
١٣١	٢٧٦	٥٤٥	٧٠	٠٠٠٠	الجيزوية "
١٢٠	٣٠٠	٥٠٩	٢٢	٠٠٠٠	التبجيرية "
٥٣	١٠٠	٤٣	١٠	٠٠٠٠	المناصرة "
٨٢١	٧١٧	٩٣	١٠٨	٠٠٠٠	التفاروة "

الجملة	حفية شافية	مالكية	حنابلة			
حارة الزهراء	٠٠٠٦	٠٠٤٢	٠٠٠٠	٠٠٦٩		
المشى "	٠٠٣٨	٠٠٤٨	٠٠٠٠	٠٠٩٨		
الجهرية "	٠٠٣٦	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٣٨		
الطانية "	٠٠٤٣	٠٠٠١	٠٠٠٠	٠٠٥١		
الاجاهرة "	٠٠١٢	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠١٧		
الشنوية "	٠٠٣٦	٠٠١٨	٠٠٠٠	٠٠٦٧		
الواطية "	٠٠٠٤	٠٠٠٥	٠٠٠٠	٠٠١٠		
زاوية العميان "	٠٠٨٥	٠٠٣٤	٠٠٠٠	٠١٠١		
	٢٥٢٥	٣٦٧٩	٣٠١٧	٨٢٤٦		

وترى من ذلك ان الطلبة تقصده من كل الممالك الاسلامية في اسيا وافريقية من المغرب الاقصى في غربي افريقية الى بلاد جاوي في شرقي اسيا ومن كل اجناس الناس من العرب والأتراك والهنود والاكراد والمغول والبرابرة والزوج عدا سكان مصر وسورية اللذين اصلهم من ام مختلفة

وكان عدد الطلبة في سنة ١٢٩٠ تسعة آلاف واربع مئة وواحدًا واربعين وعدد المدرسين ٣١٤ وكان يقف عليه من ديوان الاوقاف حينئذ ٢٥١٩ جنبا عدا ما يأخذه المدرسون من الروزنامة. وبلغ عدد الطلبة فيه بعد سنتين ١٠٧٨٠ وكان عدد المدرسين حينئذ ٣٤١ وترى ذلك واضحا في جدول الجدول

سنة	الثافية	المالكية	الحنفية	الحنابلة	الجملة	المدرسون
١٢٩٠	٤٥٧٠	٣٧١٠	٤١٣١	٣٠	٩٤٤١	٣١٤
١٢٩٢	٥٦٥١	٣٨٢٦	١٣٧٨	٢٥	١٠٧٨٠	٣٢١
١٣١٦	٣٦٧٩	٣٠٠٧	٢٥٢٥	٣٥	٨٢٤٦	١٩١

وكان شيخ الجامع الأزهر مالكيًا من سنة ١١٠١ الى سنة ١١٣٧ للهجرة ثم انتقلت مشيخة الجامع الى الثافية حتى سنة ١٢٨٧ ثم الى الحنفية حتى سنة ١٣٠٤ وعادت بعدم الى الثافية فالحنفية والشيخ الآن من السادة المالكية

وقد أتيت لزيارة الازهر الزاهر قبيل كتابة هذه السطور وعنا من فضيلة شيخه الاستاذ الاكبر شيخ الاسلام السيد سليم البشري ان الطلاب يزيدون رغبة في درس العلوم الحديثة.

وارانا حشرة جنديه الكرم السيد احمد الجندي اروقته وحاراته المختلفة ومكتبه الجامعة وما فيها من انكتب النفيسة وما جد من المباني فيه والتدابير الصحية الكافية براحة الطلبة. وهو الذي كتب لنا الجدول الكبير السابق. وادخلنا الغرف التي بنام فيها بعض الطلبة فراق لنا ما رأينا فيها من النظافة والانظام. ولا بد من زيادة الاهتمام بجمع الكتب التي في الاروقة المختلفة في خزائن اصح من التي هي فيها الآن وابدال الحصر بالمقاعد والكرامي وجلب الادوات اللازمة لتعليم العلوم الرياضية والطبيعية علي انواعها وجمع بعض المتحضرات النباتية والحيوانية الي غير ذلك من الوسائل التي لا بد للتعليم منها. ومن الغريب ان اغفل هذا الامر في مدرسة جامعة مثل الازهر ولم يكن مقلدا في مدارس العرب القديمة ولا في مدارس اليونان ولا في مدارس المصريين الاقدمين. فابن انكرات الارضية والفلكية وابن الخراطط والاطالس والمجتمات الهندسية والارباع والنظارات وابن الميازين والانايق وابن امثلة الحيوان والنبات. وكيف نتظر من ابن المشرق ان يجاري ابن اوربا واميركا وهذا مكتف بكل ما يسهل عليه تحميل العلم وذالك يعوزه كل شيء. وانا الامل الوطيد ان اللجنة المنوط بها اصلاح التعليم في الجامع الازهر تقوى على كل المصاعب التي تحول دون ما نتمناه ونتمناه كل محب لهذا القطر وراغب في ارتفاع بيوت العلم فيه.

ولا نريد بهذا القول انه لا يتبع كبار العلماء ما لم تعد لهم هذا المعدات كلاً فان كبار الفلاسفة مثل سقراط وارسطو وافلاطون والغزالي وابن سينا وابن رشد بنوا وليس حولهم شيء من المعدات المار ذكرها ولكن تسهيل التحصيل لا يقصد به هؤلاء الافراد القلائق بل جمهور الطلبة واما الافراد فن التوادراتي لا يبق عليها حكم

العقاب الاميركي

لا نريد بالعقاب الاميركي الطائر الذي يرسم في شعار الولايات المتحدة وان كان هذا الطائر من نوع العقاب Agulla لا من نوع السركا ايتا في المجلد الثامن عشر من المقنطف ولكن نريد طائراً يشبهه مما يشبهه انعامه نسراً وترجمه الكتاب عقاباً Vulture وله انواع كانكندو ومالك العقبان والعقاب الاسود

فانكندر اكبر الجوارح يتنازع حرة لطيفة على رأس الذكر منه وراء منسوم وبأن خرافية وتوادمه متساوية تقريبا وطولها يعض طول اناس. ومنقاره قصير في الذكر وفي الانثى وحول

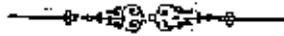
عنق طوق من الزغب الابيض . ورأسه عارٍ من الريش وكذا عنقه فوق الطوق وجلد
العنق في الذكر واسع منتضن كأنه الهديك الرومي وطول الذكر من منقاره الى طرف ذنبه اربع
اقدم انكليزية وطوله من طرف الجناح الواحد الى طرف الجناح الآخر ثمان اقدام
ووطن الكندر جبال اندس الشايحة في اميركا الجنوبية مما ارتقاه ٦٠٠٠ قدم عن سطح
البحر الى ما ارتقاه ٩٠٠٠ قدم . ويقال انه يرى احياناً طائراً فوق قنن تلك الجبال ثم ينقض
بضعة حتى يبلغ السهول عند سفحها لكن احد العلماء حقق حديثاً انه لا يعلو أكثر من ستة عشر
الف قدم عن سطح الارض ولا يهبط الى السهول الا رطبة حيث يعلو الى هذا الحد . واذا



انقض على فريسته وفقاً عينها اولا لكي يتعدر عليها افرج منه . وهو يعيش ازوجاً وامرأياً
ويأكل لحم الخبث ويفترس الحلان والسنخال (صغار المرمى) ولكنه لا يحملها ولا يحمل
الاولاد لضعف يديه وقصر اصابعه خلافاً لما ذكره القاصون عنه . واذا حان وقت الترحيل
مضي الى الشراعي التي يتعدر الوصول اليها فتبيض اثناءه يفضين ثلثيهما بين الصخور وتخصبها
من غير عش فيخرج منها فرخان يغطيهما الزغب وتقوم عليهما امها الى ان يلفا اشدها
في بضعة اشهر

وملك العقبان وهو المصور في اعلى هذا الشكل اصغر من الكندر ولكنه اجمل منه
منظراً وله عمجرة حلية كبيرة على منقاره ورأسه وعنقه عاريان ويكرنان الحجرين في الذكر

واعلى ظهوره ايض ضارب الى الشقرة وامقل جسمه ايضاً وما يبي منه اسود . والابتني
 زاحدة لا زخرفة في ريشها فاكثره اسود او ضارب الي السواد
 وهو يقطن الجهات الشمالية من برازيل الى المكسيك بجنوبي الولايات المتحدة والجبال
 الى ما ارتفاعه خمسة آلاف قدم وينام في الاشجار ويخرج عند الفجر ينش عن جيفة يأكل
 منها والغالب انه يطير اسراباً . وتبيض اناؤه يفضين ولا يعلم اين تضعها
 والعقاب الاسود وهو المرسوم في اسفل الصورة المتقدمة لا عجرة في رأسه ولا في منقاروه
 وقوامه اطول من خوفه ولونه اسود كما يدل اسمه الا شي من ريش جناحيه وذنبه
 وضوله قدمان وعقدة . ووطنه من بناغونيا الى كارولينا وتكساس من ولايات اميركا وقد
 يبلغ نيويورك ويكثر وجوده في السواحل البحرية وهو يعيش اسراباً ولا يصنع عشاقاً لفرأيه
 وتغاف العقبان السود من ملك العقبان المتقدم ذكره فاذا كانت تأكل جيفة ورأته منقفاً عليها
 ابعدت عنها اجلالاً له او خوفاً منه ولم تعد اليها الا بعد فراغه منها وبعادها عنها



كتاب الزراعة

زراعة الشاي في اميركا

رأى الاميركيون اهالي الولايات المتحدة انهم يشتركون كل سنة من الشاي ما ثمنه عشرة
 ملايين ريال اي مليونان من الجنيهات فقالوا على م تدفع هذا المال لغيرنا ولا نزرع الشاي في
 بلادنا فيبقى ثمنه لنا . ولو كانت بلادهم لا تصلح لزراع الشاي مطلقاً كبلاد اسوج ونروج مثلاً
 لكان قولهم هذا ضرباً من الخرافة لانه لا يبيح بالام ان تحاول التخليج ولكن الولايات المتحدة
 الاميركية واسعة جداً مختلفة الاقاليم فلا يتعذر وجود بقاع فيها صالحة لزراع الشاي الا ان
 اهالي الصين واليابان الذين يزرعون الشاي في بلادهم اجرة العمال عندهم طفيقة جداً لا مثل
 اجرة العمال في اميركا حيث لا يرضى العامل باقل من ريان في اليوم . لكن رجال العلم
 والاختراع لا يتعذر عليهم إيجاد وسائل تقوم مقام لانسان فنقل بها ثقلات الاعمال ولذلك
 صمم احد الاميركيين واسمه الدكتور شمرد على امتحان زراع الشاي في اميركا
 وهو عالم من كبار العلماء عنده لزود كافية للتجرب العلمية والزراعية ويعمل ان حكومة اميركا

لا تتحلل عنه إذا نفذت أموره في سبيل هذه التجارب . وعنده مبيع مئة فدان فيها كثير من الحراج المختلفة الانجم والاشجار نخص من خمسين فداناً منها لزراعة الشاي بعد ان نزع منها اشجارها وزرع الشاي في فدان منها سنة ١٨٩٠ بعد ان تقبض جيداً . وجاء بتقاوي (برور) الشاي من سيلان وزرعها في مئة صغيرة وكان يتبها من اشعة الشمس ثم نقل الف فنتة منها الى الارض المعدة لزراعتها . فبقي منها كثير لكنه لم يقبل بل واظب على الزرع بهمة واستتب له ان جنى منها بعد اربع سنوات ١٥١ رطلاً (ليبرة) من الورق الاخضر وجنى في السنة التالية ٣٣٢ رطلاً وفي التي بعدها ٦٠٠ رطل وفي السنة الماضية ١٢٠٠ رطل بلغ وزنها لما جفت ٣٠٠ رطل من الشاي الجيد باع الرطل منها بريال

وفي هذه الارض الآن الف شجرة من شجر الشاي ٩٠٠ مئة منها تحمل حملاً جيداً واهالي المشرق يزرعون التي شجرة في الفدان الواحد فاعند الدكتور شبرد لا يعلل الا نصف فدان . واذا فرضنا انه استغل ما استغله من ٩٠٠ شجرة فغلة الشجرة الواحدة خمس اواق وذلك مثل غلة اجود انواع الشاي في جزيرة سيلان واربعه اصناف غلت في الصين والمند واول كانت الارض المزروعة فداناً كاملاً بلغت غلتها ٤٠٠ رطل على الاقل في العام الماضي . ولو ضيق المسافات بين الاشجار نكثت غلة الفدان اكثر من ذلك كثيراً فان الفدان في جزيرة سيلان يغل احياناً الف رطل في السنة

وند وجد بالحساب ان ثقلات اعداد الفدان وزرعها من خمسة جنيهاً الى عشرة وثقلات القنطار المصري من القلة تبلغ ٢٧ غرشاً ونصف غرش مقسمة هكذا ٣ غروش للفضب و٣ للشفيد و٤/٥ للقرق و١٤ للجمع الورق و٥٦ لتجفيفه في العمل والحللة و٧٧/٢ غرشاً فاكثروا الشفة في جميع الورق

ولما رأت حكومة اميركا نجاحه عينت خمسة آلاف ريال هذا العام مواصلة التجارب في زرع الشاي

هذا ويظهر لنا ان اراضي سورية ولاسيما اراضي لبنان صالحة لزراعة الشاي في السوح الشمالية التي يكثر الظل فيها وما من زراعة يزيد ربحها على زراعة الشاي فبسي ان يقوم من اللبنانيين من يتحن ذلك

علاج للفينكسرا

يظن البعض ان مرض الفينكسرا الذي يفقد النكرم دخل بلاد الشام وانه هو الذي

اتلف بعض كرومها ولم يبلغنا ان احداً اثبت ذلك بربوثة حيوانات الفيلكسرا ولكن اذا كان المرض موجوداً حقيقة فقد ثبت الآن ان علاجه مهل ميسور وهو كبريتات النحاس (الثيب الازرق) يذاب بعضه في الماء وترش به الكروم ويسقى البعض الاخر ويدرس على الارض قبل المطر فيذوب بماء المطر ويفور في الارض ويميت الفيلكسرا منها واحالي ايطاليا يرشون الكروم مرتين بالسائل ثم يذرون المحرق على الارض خمس مرات متوالية ويمزجون الكبريتات بماء الجير (الكلس)

زراعة النجور

اخبرنا بعض السوريين القادمين من جزيرة كوبا ان اشجار النجور كثيرة فيها والنجور رخيص الثمن يتباع مشرون ثمة منه بما يساوي قرشاً واحداً لكثرتهم . ولرخصه وكثرة الغذاء فيه لا يكاد الفقراء يأكلون شيئاً سواه في آبائهم . فتقابل ذلك بشن النجور في هذه العاصمة فان الثمرة الكبيرة منه يتباع بقرش او اكثر فمده لو اكثر زرعه فيه ليقى منه ربح وافر وكان الناس يأبون زرع الفاكهة في هذا القطر لان زرعها يقتضي دفن المال الكثير في الارض يضع سنوات قبل ان يكون منه دخل كافٍ يقوم بالاموال الاميرة والنفقات . ولم يكن المالك يثق ان ما يملكه اليوم من الاطيان والجنائن يبقى له غداً فكان يندل جهده ليستغل من الارض في عاموكل ما يمكنه ان يستغله منها . اما الآن وقد اطمان المالكون وعلموا ان ما يجده في احيائهم يبقى لهم الى ان يبيعوه فلم يعودوا يروا بأساً في زرع الاشجار المثمرة ولو تأخرت غلتها سنوات كثيرة اذا علموا ان الربح منها اخيراً يزيد على الربح من سائر الغلال حتى ان بعضهم شرع في زرع الحراج وهو يعلم انه لا يستغل منها شيئاً قبل عشر سنوات او اكثر

والنجور من فصيلة البطم ويبلغ ارتفاع شجره اربعين او خمسين قدماً وتكثر اغصانها وتقتدي في كل الجهات كالجليز وانكسنا وثمره كروي الشكل اكثره في حجم كلية الفم ولكنه قد يفوق كلية البقر حجماً ولونه اذا نضج اصفر او ضارب الى الحمرة وفيه نواة كبيرة مفلطحة وفي الثروة لب مغزلي وقد يكون ثمره كثير الالياف لكن الجيد منه قليل الالياف او لا يلب فيه نتأكله كما تأكل المشمش الحروي بعد نزع تشوره . وهو يزروع غالباً من الفسائل التي من اغصان ندرنج حتى تجذب ثم تقطع وتنقل الى حيث يراد زرعها . واحالي الهند يقدرون بعضه كالزبيب وبأكثره مقدداً ويتداولون به

شجر الكينا وزراعته

(تابع ما قبله)

إذا كانت الأشجار مزروعة قريبة بعضها من بعض وجب أن تخذف في السنة الرابعة ويقطع منها نحو ربعها ويكرر ذلك سنة بعد سنة حتى لا يبقى منها في السنة الخامسة سوى نصف الأشجار التي زُرعت أولاً فتترك الـ ان تنشر اقصانها كثيراً وتزدحم فيخفف أيضاً . والأشجار التي تطلع تقطع جذورها بنشار وتقل وتقطع كل اقصانها وينزع القشر عن الجذور والاغصان ويمتدح لكي لا ينزع معه شيء من الخشب . وقشر الجذور اقل من القشور المزروعة من سائر الشجرة لان غير من الكينا أكثر مما فيها . ثم تحز حوزوز حول الجذوع البعد بينها بقدم ونصف وينزع القشر من بينها بإداة من الحديد كالملق . ويجتهد لينزع القشر سليماً . ثم يجفف في الشمس ثلاثة ايام او اربعة والغالب ان يتقص تلكه ثقله بجنيه . وينزع من كل شجرة عمرها اربع سنوات او خمس نحو رطل او أكثر من القشر الجاف

اما الأشجار القائمة فينزع القشر منها بطريقة من اربع طرق وهي القصب والقطع والقشر والتخطيط ويراد بالقصب قطع اغصان الشجرة ونزع القشر عنها فتنبت اغصان اخرى بدلاً منها وكانت هذه الطريقة كثيرة الاستعمال اما الآن فأبدلت بالطريقة الثانية والثالثة . ويراد بالقطع قطع الشجرة من عند الارض ونزع قشرها كله فتبت من اروعها فروع تقوم مقامها وتبلغ اشدها في نحو ست سنوات . ويراد بالقشر نزع القشر الظاهر عن الشجرة الى حد الكيوم اي القشر الباطن الذي تتوقف عليه حياة الشجرة فان نزع القشر الظاهر لا يميت الشجرة ولكن يتولد قشر آخر بدلاً منه ما دام للقشر الباطن سائماً غير انه لا يحسن قشر القشر كله دفعة واحدة بل يقشر من جانب في هذه السنة ومن جانب آخر في سنة اخرى وهم جراً وإذا كان الهواء جافاً والأشجار بعيدة بعضها عن بعض تغطى ساق الشجرة بعشب يلف حولها وقاية لها من الجفاف

ويراد بالتخطيط نزع قشر الشجرة سنة بعد اخرى ولها بالقشر بعد ذلك فان الشجرة لا تيسر لصيق القشر المزروع منها ثم يتولد قشر آخر مكانه اسمك منه والكينين فيه أكثر وبذلك يمكن نزع القشر كله مرة كل سنتين ويعاد العمل مراراً كثيرة على التوالي فتبقى الشجرة حية ويبقى القشر ينزع عنها دوماً

ويجفف القشر في الشمس غالباً ويحسن ان يجفف تدريجياً في اول الامر وإذا كانت السماء مطيرة يجفف في أماكن ظلية بقرب نار ويمكن القشر المجفف في الشمس اجود من غيره

الكيمياة والزبل

بحث الاستاذ شيدفند الالماني عما يقع في الزبل (السباخ البلدي) من التغير وما ينقص منه بالانحلال فوجد انه اذا لم يمزج بالتراب الذي يتحصن المواد النيتروجينية منه خسر نحو ٢٢ ونصف في المئة من هذه المواد واذا مزج بالتراب خسر اقل من ١٠ في المئة ويزيد انحلال المواد النيتروجينية من الزبل اذا صب عليه ماء ولا سيما اذا كان الزبل جديداً فانه يهمل حينئذ اكثر من الزبل القديم ولذلك فالطريقة المبتعة في بعض النحاء هذا القطر وهي وضع التراب الناعم تحت المواشي يربياً ومزج زبلها به مفيدة جداً لانها تمنع فقدان جانب كبير من المواد النيتروجينية التي تتوقف عليها فائدة الزبل

تطعيم الارض بالنيتراجين

ذكرنا غير مرة ان بعضهم استخلص مادة ميكروبية منها نيتراجيناً اذا مزج بها تراب الارض زاد نمو القطاني فيها كانتها تطعمها بالميكروبات التي تأخذ الغذاء من المواد وتقدمه لجذور القطاني . وقد امتحن ذلك الآن في حقول الامتحان الزراعي في ولاية الاباما باميركا ففرزت اربع قطع من الارض مساحة كل منها مئة متر مربع وزرعت كلها نباتاً واحداً من الباقياة . وكانت الارض غير جيدة فتمتدت باطل فصقات البوتاسا وبكبريتات البوتاسا اي بما يدل ٤٠٠ رطل من الاول و ١٢٠ رطلاً من الثاني للفدان الواحد ولم يصف اليها ساد نيتروجيني وطعم تراب قطعتين منها بالنيتراجين ولم يطعم تراب القطعتين الاخرين به وذلك بان اخذ قليل من تراب بستان كانت الباقياة تزروع فيه سنوات متوالية وتخصب كثيراً ومزج هذا التراب بالماء وغلبت البزور فيه قبل بذورها في القطعتين الاولين . ثم قطعت الباقياة من قطعتين واحدة مضممة كما تقدم وواحدة غير مضممة قطعت سبعة يوم واحد ووزنت فكان وزن الباقياة الخضراء من القطعة المضممة ٩١٣٦ رطلاً مصرهاً ووزنها جافة ٢٥٤٠ رطلاً ووزن الباقياة الخضراء من القطعة التي لم تطعم ٩٠٠ رطل فقط ووزنها جافة ٢٣٣ رطلاً اي ان غلة القطعة المضممة بالنيتراجين كانت نحو عشرة اضعاف غلة القطعة التي لم تطعم به والقطعتان متساويتان مساحة وتجهيزاً وتربهما واحد . وزد على ذلك ان تراب القطعة المضممة بقي بعد قطع الباقياة منه اجرد من تراب القطعة غير المضممة بعد قطع الباقياة منها . اما فققات تطعيم الفدان الواحد فتبلغ نحو اربعين غرشاً

وجرب الأستاذ دُغْر تجارب كثيرة في أنواع مختلفة من القطن كالتول والبرسم الحجازي والترمس واللوبيا فكان يزرع النبات الواحد في ترابين من نوع الواحد ويطعم احدهما باليتراجين من لرض يوجد فيها ذلك النبات ولا يطعم الآخر ثبت ان غلة الارض المظمة تفوق غلة الارض التي لم تطعم فزيد عليها نصفاً او ضعفين

الارض المحلولة والارض المتماكة

يعلم المشتغلون بالزراعة ان الارض المحلولة تكون اخصب من الارض المتماكة ولا سيما اذا رويت جداً . وكان المظنون قبلاً ان خصب الارض المحلولة ناتج عن تحلل المواد لاجزائها فيساعد على التحلل المواد النيتروجينية التي تكون غذاء للنبات . الا ان الاستاذ شدمغ الفرنسي يبحث الآن في هذا الموضوع بحثاً دقيقاً مؤيداً بالتجارب الكثيرة فوجد ان الارض المحلولة تكون اخصب من غير المحلولة لان البكتيريا تكثر في المحلولة ولا تكثر في غير المحلولة وسبب كثرتها في الاولى سهولة تحلل المياه لها وبقاء الرطوبة فيها فلن البكتيريا مادة نباتية تعيش بالرطوبة وهي تساعد على حل المواد النيتروجينية وتغذي المزروعات بها وهذا هو السر في مربة الارض المحلولة وتغلل فائدة الحرث الكثير

غلة الخنطة في المسكونة

قدر وزير الزراعة في بلاد المجر غلة الخنطة هذا العام ٢٤٧١٢٠٧٠٠٠ بشلاً اي نحو ٤٧٠ مليون اردب ولذلك فهي اقل من غلة العام الماضي بنحو ثلاثين مليون اردب لكن الغازت الزراعية الانكليزية تقول ان تقديره كثير الخطاء لا يعتمد عليه

القطن المصري

جاد القطن هذا العام ففاق تقدير المقدرين . وقد أكد لنا بعضهم ان الجنية الاولى ضاهت غلة العام الماضي كالم . ولكن نمو القطن لم يطرد بعد ذلك لان الطرح الذي جاء ضعيفاً جداً ولذلك فالمرجح ان موسم هذا العام يفوق موسم الماضي ولكنه لا يفوق موسم العام الذي قبله اي انه يبلغ نحو ستة ملايين ونصف مليون قطن . وقد ارتفع ثمنه هذا الشهر فبلغ ثمن القطن يوم كتابة هذه السطور في ٢٦ سبتمبر نحو ٢٧ غرشاً و يظن البعض ان سبب هذا الارتفاع خوف الناس من قلة الماء في العام المقبل فان قلة الفيضان هذا العام تدعو الى قلة الماء وقت زرع القطن فيجبر الحكومة الاهلي على تخصيص نطاق زراعي

المنطقة الاميركية

يظهر من تقرير ديوان الزراعة في اميركا ان حادة اتسح الشوي والصيني فيها ليست على ما يرام فقد قدرت ٧٠,٩ في المئة وهو لم يبلغ اتسح الاميركي هذا الخلل منذ عشرين سنة الى الان وستبلغ غلة القدان اردبين او اقل قليلا واذا كانت الارض المزروعة اربعين مليون فدان بلغت الغلة كلها ثمانين مليون اروب اي نحو ٤٥٠ مليون بشل فتتص نحو سبعين مليون بشل عن غلة العام الماضي

غنم المسكونة

بلغ عدد الغنم في المسكونة حسب احصاء ديوان الزراعة في البلاد الانكليزية ما في هذا الجدول

٠٧٤٣٥٠٠٠	الجزائر	١٠٣٠٠٠٠٠٠	استراليا وتوامها
٠٦٩٠٠٠٠٠	ايطاليا	٠٧٥٠٠٠٠٠٠	ارجنتين
٠٦٨٦٨٠٠٠	بافاريا	٠٤٤٤٦٥٠٠٠	روسيا في اوربا
٠٥٠٠٢٠٠٠	رومانيا	٠٣٧٦٥٧٠٠٠	الولايات المتحدة
٠٣٧٥٥٠٠٠	بولندا	٠٣١١٠٢٠٠٠	بريطانيا
٠٣١٧٢٠٠٠	النمسا	٠٢١٤٤٥٠٠٠	فرنسا
٠٣٠٩٤٠٠٠	السرب	٠١٦٨٧٥٠٠٠	المند الانكليزية
٠١٦٩٠٠٠٠	كندا	٠١٦٣٩٧٠٠٠	اروغواي
٠١٣١٧٠٠٠	نروج	٠١٤٠٠٠٠٠	راس الرجاء الصالح
٠١٢٩٨٠٠٠	اسرچ	٠١٣٣٥٩٠٠٠	اسبانيا
٠١٢٤٦٠٠٠	الدانمرك	٠١٠٨٦٦٠٠٠	المانيا
٠٠٧٠٠٠٠٠	هولندا	٠٠٨٥٢٢٠٠٠	النجر

فاكثر المالك قطعانا استراليا وارجنتين وروسيا والولايات المتحدة الاميركية ولكن اذا حسبنا نسبة القطعان الى مساحة الارض ففي بريطانيا من الغنم اكثر مما في غيرها لان فيها اكثر من ٣١ مليوناً مع ان مساحتها لا تزيد على ٧٧ مليون فدان ومساحة الولايات المتحدة الاميركية ٢٢٩٢ مليون فدان ومساحة استراليا ١٩٧٤ مليون فدان ومساحة روسيا في اوربا ٢٤٤٠ مليون فدان ومساحة ارجنتين ٧٠٥ مليون فدان

ولم يذكر القطر المصري في هذا الإحصاء ولا نظن أنه يستحق الذكر لقلة غنمه والظاهر
 أن أهاليه لا يجهلون تربية الغنم عملاً راجعاً لغلاء الأرض الزراعية وتكاليف الري فقد قال
 لنا كثيرون من المزارعين أن الأرض التي يمكن أن تجعل مراعي للغنم يمكن أن يزرع فيها
 قطن وغلة القطن أرباحاً كثيرة من اقتناء الغنم

بَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ

المبارات وحركاتها في شهر أكتوبر ١٨٩٩

لمضرة الاستاذوت مدير مرصد المدرسة الكلية للاميركة في بيروت وأستاذ الفلك بها

عطار

يبر عطار باقترابه الاعلى في اول الشهر الساعة السادسة صباحاً تهر نجم الماء الشهر كله
 ولكن قريبة من الشمس يتبع رؤيته بسهولة. وسيره شرقاً في السبلة والميزان الى العقرب ويقطع
 عقده في الثالثة عشر من الشهر الساعة ٩ صباحاً وتقطع الدب في الثالث والعشرين
 منه الساعة ٣ مساءً

الزهرة

الزهرة نجم الماء وهي تسير الى شرقي الشمس وتكون قريبة من الشمس جداً فلا تسهل
 مراقبتها مساءً ولكن يمكن رؤيتها في الشفق في اواخر الشهر. وسيرها شرقاً من السبلة
 الى الميزان

المرج

لا يزال المرج نجم الماء ولكنه ليس شديد الاشرار وسيره شرقاً في الميزان والعقرب

المشتري

المشتري نجم الماء ايضاً ولكنه يزيد اقتراباً من الشمس حتى لا يرى في آخر الشهر وهو
 في برج العقرب

زحل

وزحل نجم الماء وهو سائر شرقاً في برج العقرب

اقترانات اليارات

تتكرر اليارات في هذا الشهر والشهر التالي اقترانات كثيرة غير عادية في كثرتها ولو حدث ذلك في ايام التجمين الاقدمين لاستدلوا منه على امور كثيرة وانباوا بحوادث غريبة. ولا يخلو هذا العصر من اناس يتخذون هذه الحادثة وليلاً على قرب انقضاء العالم او نحو ذلك من الحوادث العظيمة اما العالم يعلم الفلك فلا يرى شيئاً من ذلك في هذه الاقترانات ولكنه يرى فيها مسائل حايية يروق له حلها وبأسف لان هذه الاقترانات تحدث واليارات والشمس في خط واحد تقريباً حتى لا ترى بسهولة. واذا نظر الى عطارد والزهرة والرياح والمشتري وزحل واورانوس من الارض ظهرت كلها على جانب واحد وهو الجانب الذي فيه الشمس وظهر نبتون فقط على الجانب المقابل. واذا نظر اليها من الشمس مركز النظام الشمسي ظهرت الزهرة والرياح والمشتري وزحل واورانوس على جانب واحد وعطارد والارض ونبتون على الجانب الآخر

وهالك جدول هذه الاقترانات لما بقي من شهور السنة

اليوم	الساعة	ملاحظات
اكتوبر ١٠	٠١ مساءً	يقترن عطارد بالزهرة تقع 43° جنوباً
" ١١	٠٢	" المريخ بالمشتري " 11° " "
" ٢٥	٠٦	" عطارد " " 20° " "
" ٣٠	٠٣ صباحاً	تقترن الزهرة " تقع 33° " "
نوفمبر ٠٤	٠٩	يقترن عطارد بالمريخ " 48° " "
" ٠٩	٠٣	" باورانوس " " 37° " "
" ١٣	١١	" المريخ " " 28° " "
" ١٤	٠٧	تقترن الزهرة " تقع 24° " "
" ١٦	٠٢ مساءً	" بالمريخ تقع 11° شمالاً
" ٢٦	٠١	يقترن المريخ بالزهرة " 43° جنوباً
" ٢٧	٠١	تقترن الزهرة بزحل تقع 54° " "
" ٣٠	١١	يقترن عطارد بالمريخ تقع 23° شمالاً
ديسمبر ٠٧	٠٣ صباحاً	" المريخ بزحل " 48° جنوباً
" ١٠	٠٤ مساءً	" عطارد باورانوس " 28° شمالاً

يوم	ساعة	وصف
دسمبر ٢٣	٠٧ صباحاً	يقترن عطارد بايدانوس فيقع $17^{\circ}2'$ شمالاً
		اقترانات القمر بالسيارات
أكتوبر ٠٥	٠٨ صباحاً	يقترن بعطارد فيكون عطارد $56^{\circ}5'$ شمالاً
" ٠٥	٠١ مساءً	بالزهرة فيكون الزهرة $75^{\circ}6'$ "
" ٠٧	٠٨ صباحاً	بالمرنج فيكون المرنج $14^{\circ}3'$ "
" ٠٧	القمر	بالمشترى فيكون المشترى $14^{\circ}4'$ "
" ١٠	٠٤ صباحاً	بزحل فيكون زحل $27^{\circ}1'$ "

أوجه القمر

يوم	ساعة	دقيقة	وصف
أكتوبر ٠٤	٠٩	١٩ مساءً	الحلال
" ١٢	٠٨	١٥ صباحاً	الربع الاول
" ١٩	١٢	١٠	البدر
" ٢٦	١١	٤٥	الربع الاخير
" ١٦	١٢	٢٣ مساءً	القمر في الاوج
" ٢٨	٠٧	٢٣ صباحاً	" الخفيض

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفة من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشرب والسكن والرفقة وغير ذلك مما يورد بالبيع عن كل عائله

مبادئ علم الطب

فلما في الجزء الماضي ان الطعام يقضي غرضين مبدئين الاول التعريض عت التدفائق التي تنفس من الجسم دوماً والثاني حفظ حرارته عنى درجة واحدة. وانه على ثلاثة انواع فيتروجيني كاللحم الدهر وكر بوني كالدهن والسكر ومروج من الاثنين كالحب والحبوب على انواعها

والكربون هو العنصر اللازم لتوليد الحرارة ويوجد بكثرة في النشا . والنشا موجود في كل الحبوب والحبوب على نسب مختلفة كما ترى في هذا الجدول

مقدار النشا في دقيق الارز من ٨٤ الى ٨٥ في المئة	"	"	"	"	"
"	"	"	"	٧٧	٨٠
"	"	"	"	٣٩	٧٧
"	"	"	"	٦٧	٧٠
"	"	"	"	٤٢	٤٣
"	"	"	"	١٣	١٥

وترى في هذا الجدول اختلافاً كبيراً في مقدار النشا الذي في دقيق القمح وسبب ذلك اختلاف طرق طحنه في الطرق القديمة كان القمح يكسر كسراً ويؤخذ الدقيق الناعم من قلبه ليكون شديد البياض ويترك ما حوله سميماً فيكون أكثر النشا في الدقيق الابيض وأكثر الغلوتين او المادة النيتروجينية في السيمد . اما الآن فيطحن القمح كله معاً فيكون دقيقه قليل النشا كثير الغلوتين كالدقيق الروسي المعروف ولذلك يكون شديد الحيل

والكربون كثير في الزيوت والادهان على انواعها وهو نحو ٨٠ في المئة من وزنها . ويوجد قليل من الزيت في الحبوب ايضاً في القردة نحو ٩ في المئة وفي القمح من ١ الى ٣ في المئة وازيوت والادهان عمرة المضم وتقتضي افراز كمية كبيرة من الصفراء ولذلك لا تصلح لتصاف المعدة ولكن لا بد منها اذا كان الهواء بارداً جداً كما في البلدان الشمالية التي تكاد معيشة أهلها تقتصر على اكل المواد الدهنية

ثم ان الكربون كثير في السكر . والسكر كثير في كل الاثمار والخضر وفي اللبن ايضاً . وفي كل مئة درهم من السكر أربعون درهماً من الكربون . ولذلك لا يصلح الاكثار من المواد السكرية في فصل الصيف حيث لا يحتاج الجسم الى زيادة الحرارة

وفي الطعام عناصر اخرى لازمة جداً ولو كانت قليلة . ومن هذه العناصر القصور الذي لا بد منه لتغذية الدماغ وهو يوجد في البيض والسلك والخبز والبطاطس ولذلك يحسن بالذين يشتغلون اشغالا عقلية ان يكثروا من اكل هذه الاطعمة . ومنها الكبريت وهو لازم لنمو الشعر والاضافر والعظام والغضاريف وهو كثير في البيض واللبن والحين . ومنها الحديد وهو لازم للدم ويوجد في اللحم الطير والبيض واللب . ومنها الفير وهو لازم لتكوين العظام ويوجد في الحبوب والبن . وخير الاطعمة لتصغار الخبز واللبن فان فيها ما ينمى الجسم

وبدئته فضلاً عن ان اللبن يسهل هضمه اذا مزج بالخبز
 والظاهر ان الاختيار الطويل هدى الناس الى الطعام الذي يصلح لهم اي الذي يكفيهم
 بما فيه من الغذاء ويسهل عليهم الحصول عليه من حيث ثمنه . فالقول الذي ينسب به فقراء
 هذا القدر يلو اللحم في مقدار التبروجين ولذلك يكثرون من اكله . والتبروجين كثير في
 النجل والنت والكرب ولذلك ترى الفقراء يأتمنون بها في خبزهم ويعشرون عليها . هذا في البلدان
 الحارة انا في البلدان الباردة فاكثر طعام الناس من المواد الدهنية والثوبية لكثرة الكربون فيها
 اذا عرفت ربة البيت هذه المبادئ رأت سبباً كثيرة لتقليل النفقة وجعل الطعام
 صالحاً لغذية الاجسام وانماها

آداب المائدة

سما تصنع الانسان في سلوكه لم يستطع ان يتصنع على المائدة بل لا بد من ان يظهر كما
 هو حقيقته . وقد يكون في البيت كثير من ادوات الزينة وحسن الذوق ولكن لا تظهر حقيقة
 اهلها الا وهم على المائدة فتظهر حينئذ آدابهم ولا سيما اذا كانوا صغاراً يعسر عليهم التصنع .
 واذا دعي الاولاد للطعام عند احد فهناك يظهر نوع خاص مقياس آدابهم في بيتهم . والولد
 ميال بالطبع الى الانتداه بالدين اكبر منه فاذا رأى والديه يحسان التصرف على المائدة
 مراعيين الآداب المشبعة فلغالب انه يقتدي بهما واذا اخل بآداب المائدة ففتت الخبز يواقرق
 اللبن وذري الطعام وجب على والديه ان ينهياه عن ذلك ويراقباه مراقبة دقيقة حتى تصير
 آداب المائدة ملكة فيه

والفرق بين البيوت التي اهلها متهذبون والبيوت التي اهلها غير متهذبين واضح جداً ففي
 الاولى لا تسمع صراخاً ولا صوتاً عالياً ولا ترى احداً يعدوا او يدفع الباب بعنف او يكلم من
 بجانبه كلاماً يسئمة البعيدون عنه . وهذه الامور كلها على ضد ذلك في البيوت التي اهلها
 غير متهذبين . وكذلك الموائد فانك ترى اعضاء العائلة في البيوت الاولى جلوساً عليها يتأرون
 في طعامهم ويتكلمون بصوت منخفض ويساعد بعضهم بعضاً في تقديم ما يحتاج اليه ورب البيت
 يقطع اللحم ويوزعه بالتالي التام . وترام في الثانية يتسابقون تسابقاً وبصعوم ويحلبون ولا
 ينالي احد منهم عن معه . وهناك بعض القواعد التي لا بد من مراعاتها وقت الاكل

- (١) سكين الاكل لقطع الطعام فقط لا لتفطير الى اللحم
- (٢) لا تشرب قبل ان تتسع فمك بخرطة المائدة لئلا تلتصق حافة الكاس من شفطيك

فوقها منظرها

- (٣) لا تكبر لفتحك فإن تكبير اللقم مخالف لأداب المائدة
- (٤) أحسن الشور يا من جانب المعلقة لا من رأسها ولا تدخلها كلها في فمك
- (٥) لا تجهد في مسح صحفة الشور يا من كل ما فيها
- (٦) امتنع عن التصويت وقت نحو الشور يا
- (٧) لا تمدن لقمه كبيرة بالزبدة ثم تأكلها تشاء بل ادهن لقمه صغيرة قدر ما نفع في فمك
- (٨) لا تقطع كل اللحم الذي في صحنك قطعاً صغيرة ثم تأكله بل انقطع قطعة واحدة وكُلها ثم اصنع غيرها وكُلها وعلم جراً
- (٩) لا تضع قشر الأثمار على غطاء المائدة
- (١٠) لا يلبق تنظيف الصحفة بقطعة من الخبز
- (١١) لا تمدن من المائدة كثيراً ولا تتمد عنها كثيراً ولا تجلس على حافة الكرسي ولا تخرج يدك إلى وراءك بل اجلس مستقيماً
- (١٢) المائدة ليست متكأة في هذا العصر كما كانت في عصر الرومانيين فلا تستند عليها بمرتبك (كوعيك) . ولا تستند إلى ظهر الكرسي كأنك أصبت بتيش في المهرج
- (١٣) لا تلب بما على المائدة سواك كأنك حاضر جمعاً غائب عقلاً
- إذا كان الناس في دعوة إلى العشاء وجب على الرجال ان يساعدوا النساء سعة الجلوس على المائدة وتجلس السيدة التي لها المقام الاول في تلك الدعوة عن يمين صاحب الدعوة وتقدم لها الزمان الطعام قبلما تقدم الي غيرها فاذا حدث ذلك لها اول مرة ولم تعلم كيف لتصرف وجب عليها ان تأخذ قليلاً من الطعام وتنظر غيرها فتري كيف يصنعون وتعمل مثلهم لانه لا يطلب منها ان تشرع في الاكل قبل غيرها واذا كانت نيبة ذكية القواد سرت الدين حرقاً بكلامها واشغلتهم عن الانتباه الي حيرتها
- عالمًا تجلس على المائدة نشر القوفة على صحنك واذا اقبل الساق ليلاً كأمك خمرًا لا تغمض ولو كنت لا تشرب الخمر لان المائدة ليست المكان المناسب لاطهار ما تحبه وما تكرهه يؤكل اسنك بالشوكة فقط اربها بقطعة من الخبز ويؤكل المظيون بالاصابع اذا لم يكن ملوًا بمادة سائلة والى فالشوكة. ويؤخذ من كل لون ولو قليلاً ويؤكل منه ولو بعضه واذا كان المرة ممتوتاً عن طعام باسم اللط لم يجوز له ان يذكر ذلك على المائدة ولا ان يبحث في المسائل الصحية ونفع الطعام وضرره

اوراق النظافة لا تقطع بالسكين وقت اكلها بل تطوى طياً بالشوكة حتى يسهل ادخالها الفم
اترك السكين والشوكة في الصفحة عند انتهاء كل لون حتى ترتفع معها
سكين الجبن تقطع بها قطع الجبن وترفع بها وتوضع على الخبز ولكن لا ترتفع بها الى الفم مباشرة
عم الصب ينزع بالانامل من الفم ويوضع على طرف الصفحة
الكاس التي تفضل فيها الايدي وقت اكل الفاكهة تمطس فيها الانامل فقط ثم تشف
بقوطة المائدة وتوضع القوطة بجانب الصفحة من غير طي عند الانتهاء من الطعام
اذا حدث حادث على المائدة كأن وقعت ملعقة او نحوها او اربق الماء او الخمر وجب على
من حدث منه ذلك ان يعتذر الى ربة المنزل ولا يزيد في الاعتذار ولا يحاول عمل شيء
ولكن يدع الخادم يضع له ملعقة اخرى او يعطي مكان الماء او الخمر. وعلى ربة البيت ان
لا تظهر اقل كدر ولو انكسر اثنان ما عندها من الكؤوس. واذا حانظ الجلوس كلهم على آداب
المائدة لم يحدث شيء من ذلك.

حينما يقتضي الاكل تقوم ربة البيت اولاً وتدعها الضيوف فتجلس النساء في غرفة الاستقبال
ويعود الرجال الى غرفة المائدة ليشربوا القهوة ويدخنوا السيج. واذا كان في الصفحة شيء
كطاقة زهر او نحوها وجب على الضيف ان يأخذها معه تذكراً من ربة البيت
وحديث المائدة يكون خصوصياً في الغالب بين كل شخص والذي بجانبه ولكن الدعوات
العمومية تستلزم احياناً ان يكون الحديث عمومياً. وعلى كل احد ان يجتهد ليرى الذين يكلمهم
بجوارسار او نكتة هزلية او نحو ذلك
ولا يليق بربة البيت ان تلج على ضيوفها لياخذوا مرة ثانية او ثالثة من طعام بناء على ان
الموجود منه كثير. ولا ان توجه كل عنايتها الى ضيف واحد دون غيره. واذا كان على المائدة
اولاد فيحسن ان يقدم لهم الطعام مع غيرهم في وقت واحد ولا يتركوا الى الآخر

مرق القرع (الكوسى)

قطع القرع قطعاً صغيرة كقطع السكر الذي يحلى به الشاي. وضعه في اناء فيه ماء
بارد واتركه فيه ١٢ ساعة ثم صب الماء عنه وابسطه في صحفة واسعة ورش عليه سكرًا ناعمًا
واتركه ١٢ ساعة اخرى ثم ضعه في اناء وخذ لكل رطل منه رطلان من السكر ولبونة حامضة
واوقية من الرجيل الصحيح وعن السكر اولاً في قليل من الماء وامرت الرجيل وضعه مع
قشر الليمونة في كيس من القماش الرقيق وضع هذا الكيس في السكر وغليه معه ثم اصف اليه
قطع القرع وعصارة الليمونة وادم الغليان حتى يصفر الشراب ويصير بالقوام المطلوب

بَابُ التَّعْيِيرِ وَالْإِنْفِصَالِ

رسائل الصابي

وقد فتحها وعلق حواشيها جناب الأمير شيكيب أرسلان اللبناني من المسائل الكبيرة التي شغلت بالنا زماناً طويلاً ولا تزال تشغله مسألة نقاشي ظل العرب بعد أن ملكوا الخاقين فانهم استولوا على بلاد المصريين والاشوريين والفرس والروم واستنصب لهم أن يرثوا علومهم وفنونهم وآدابهم وبنوا عليها مراكماً شيداً لا تقوى عليه نوابي الدهر ولكن لم تدخل المئة الثالثة أو الرابعة حتى ابتدأ ملكهم تجزأ وشأنهم يتضعف وكانهم عاشوا القرون التالية على ما دونوه مثل من يولد في نعمة واسعة فينتفي منها رويداً رويداً ولا يتبها إلى أن يزول كلها . وقد بحثنا عن سبب ذلك فرأينا له أسباباً كثيرة لا يمكنني كل منها لانتاج ما فتح ولكنها هي وغيرها ما لم نقف عليه اجتمعت أو توالت فاضفت ممالك العرب وقلعت ظل مجدم

وقد كنا بالأمس نطالع بعض الرسائل الرسمية الإنكليزية والفرنسية والألمانية مما ينشر في الكتاب الأزرق الإنكليزي فبعينا ما فيها من الأيجاز والتدقيق والتوصل إلى الغرض المطلوب من أقرب طرفه . واتفق أن وردت إليها نسخة من رسائل الصابي التي فتحها وعلق حواشيها حضرة العالم المدقق الأمير شيكيب أرسلان اللبناني فقلنا هذه رسائل رسمية أيضاً أنشأها أبلغ كتاب العربية خلفائهم وملوكها وولاتها في المئة الرابعة للهجرة فنصفنا الكثير منها وإذا هي كما ظنتا درر في اللعة لكنها الفاظ سخفة جمل على أن أصحابها يستغلون بالعرض عن الجوهر ويبدلون التجميل فتكبرهم غمرته . وعاك مثلاً من خيرتها وهو رسالة عن الخليفة المطيع لله العباسي إلى ركن الدولة أبي علي بجزر أمر الدستور سنة ٣٦٢ هـ يقول فيها

”أما بعد فالحمد لله ذي المنة والعلو والقدر والجل والذلة والوصول المفرد بكرياته الممنع على أوليائه المنتقم من أعدائه رافع الحق ومعليه وقامع البطل وردبه ومعز الدين ومدببه ومذل الكفر ومزيله المذل رحمة على من جاهد في طاعته المحل بظروته من جاهر بمصيته المتكفل بتبديد حربه حتى يظفر وخذلان حربه حتى يدحر الذي لا يفوته الغارب ولا ينجو منه الموارب ولا يميمو المعقل ولا يعجزه المشكل ولا تهبطه الأشغال ولا تؤوده الانتقال

الواحد الذي لا شريك له الفرد الذي لا قرين معه النبي المنقر اليه القوي المعتمد عليه بالغ امره بلا موازر ومعضي حكمه بلا مظاهر : ذاك الله ربكم فادعوه مخلصين له الدين . والحمد لله الذي اختار لنا الاسلام ديناً وآثره واظهره على الدين كله ونصره وشرعه شرعاً لا ينسخ وعقده عقداً لا يفسخ وجعله حقاً لا يدحض وامره امراراً لا ينقض وقضى له بين المراقبين وذل المنافقين وظهر الماضدين وثبر المعاندين واصطفى محمداً صلى الله عليه من اكرم المناسب واجتباها من اشرف المعاند والمناسب واستخلصه من امرة هاشم وفضلته على جميع بني آدم وايده بالملائكة المقربين وبعثه رسولاً الى العالمين فادى امانة ربه مخلصاً وصدع برسالته ميماناً ملخصاً واستنقذ هذه الامة من الغواية وعرفها طرق الهداية وسلك بها سواء المحجة ودعاها الى الحق بارضح حجه وعدل بها عن عبادة الاوثان الى طاعة الرحمن وعن دين الشيطان الى ارشد الاديان فاصبح الناس على العاطف والائتلاف عاكفين وعن التهاج والاختلاف عازفين اخواناً في ذات الله متوازيين واقرباناً في السعي لرضاء متضافرين يرون اعداءهم عن يده وساعده ويرصدون لهم ارساد رجل واحد نعمة من الله اسبغها عليهم وموهبة ازفا اليهم اذ يقول جل جلاله وعظمت كبريائه : واذكروا نعمة الله عليكم اذ كنتم اعداء فالف بين قلوبكم فاصحتم نعمت اخواناً وكنتم على شفا حفرة من النار فانقذكم منها . والحمد لله الذي برأ امير المؤمنين من شجر النبوة الطيب وذراه من عنصرها الخالص المهذب وعباه بفضيلة الانامه ورداه رداً الكرامه وبراه منازل اسلافه الطيبين وحاز لهم موارثهم اجمعين واهله لعظيم ما استرحاه واعانه على الاستقلال بما استكفاه واقترض طاعته على عبادته وحققه وانفضه فيهم بتأدية واجبه وحقه واخصه بامير في الخلافة اطالة ومدى فات به نظراؤه واشكاله وحببه اليه جواد العدل الخجيه وحببه عوادل الجور المرديه ، فالدها بياسه ساكنه والرعية برطايه آمنه والفتوح في ايامه متصلة متقاطره والفتائم على المسلمين بركتو دائرة متواتره وقد كنفه الله منذ منحه فضيلة هذه الآلاء وحمله أوق هذه الاعباء منك كلاك الله ومن ذوبك وولدك وولد اخيك يركن لدوائه لا يتزعزع ولا يتضعض وعضد لا يفت قيه ولا توطأ تواخيه وعن لا يضام ولا يرام وموئيد لا يجز ولا ينكل وعمدة لا يضعف ولا ينشل فرايات امير المؤمنين اين توجهت بها منصوره وجبوشه انى صرفقوها ظافرة موفوره وعوائد الله عليه بكم وعلى ايديكم جاربه وفوائده البير بركتكم وبتكم متوافيه . وانت حفظ الله النعمة نيك منخ تلك الارومة وعظيمها وعميد تلك الجرثومة وزعيمها قد اُبت سخطيا وشيخك وقوم اغصانها تحريجك وتشتت شعبها من اصولك واخذت فروعها على تخيلك وناب عن الدولة ابو منصور مولى امير

المؤمنين منع الله به عنك جرس الله نيك التهمة وعن شيخه من الدولة ابي الحسين تولاة الله
 باوسع الرحمه اتم نيابة ووقاها وخدم امير المؤمنين في محله ارض خدمه واشفاها لا يتخوه
 نصحا ولا يالوه جهدا في ضبط الثغور وسدعا ودم الامور وشلها وترتيب الاجراس بمراكرها
 وتسريب البعث في مقاصدها ومجاهدة الكفار بمقارعتها ومناضلة الاعداء ومدافعتها واصلاح
 البلاد وعارضها ورعاية الرعية وسيلتها يسافر رايه وهو دان لم يبرح ويسير تديره وهو تاي
 لم يتزع يتناول المعالي بثاقب حزمه ويتفرع المضاب بعيد ممة ويصيب الاغراض بصائب سعه
 ويطبق المتاصل بصواب عزمه والله يجمع لتير المؤمنين بك وبه ومدافع له عنك وعنه فقد
 ارتدقا طرفه يفظك وارعدقا عينه يفظك ووصلنا ايام دعته بدابكا واطلنا زمان راحته
 بصعبكا ولا يتغير فيكا وفي اهلكا من نعمه بعدها الاولى من نعمه عليه ونعمة يعتدها
 العظمى من منعمه لديه بطنهم وعظفهم ويجردو ويحمده *

وقد عرفت احسن الله الولاية فيك ما كان من عظيم الروم لما تناول بوايط مقام عن
 الدولة ابي منصور مولى امير المؤمنين رعااه الله وثقتو بعد المنافة على ابي تغلب فضل الله بن
 ناصر الدولة عامل امير المؤمنين في الاستصراخ والاستعداد وطول الثقة في الاستصار والاستعداد
 وانتهازه هذه الفرصة وامتاله هذه الثرة وسيره في المناد الحزم من الكفار وتناهيه في الاحتشاد
 والاستكثار وتوغله في دار الاسلام الى نصيبين واقناه ونكابه عن بها من المسلمين والمعاهديين
 ووردت في اثر ذلك كتب ابي تغلب الى امير المؤمنين والى عن الدولة مولاه حفظة الله
 وتولاة بشكوى ما نزل به وحل باجنه والتماس مدد يزيد في عدته وعنته فاهم امير المؤمنين
 ما ورد منه طويلا واقلته شديدا وبعثه على استقدام عن الدولة كلاة الله والجيوش التي
 برسمه نصره الله فضى فانه اليها سرعك مبادرا ولبى دعوته تجيبا ماثبرا وعاد الى مكانه من
 الخدمة ومقره من الحضرة وامثل امر امير المؤمنين في انجاد ابي تغلب يجمع كسيف من
 الرجال الذين يصطون للقاء الروم وبالابطال المختارة من طوائف الاعراب والاكراد فتوافقت
 هذه الجيوش اليه وتكاثرت لديه وانفق والجردون من الحضرة على استقدام الروم والنصرة
 وتوكلوا جميعا على رب العالمين واستنجحوا بشعار امير المؤمنين واثروا في الطغاة الكفرة والبغاة
 الفجرة اثرا بعد اثر وظفروا بهم ظفرا بعد ظفر

وبلي ذلك اخبار الوقائع التي اراد الصابي ذكرها وهي على ما فيها من الاطياب نعتا
 ايجازا بالنسبة الى ما تقدم . اما الخليفة المطيع لله الذي وصفه الكتاب هذا الوصف فقد
 قال فيه الخليل السيوطي المحدث نقلا عن الذهبي انه هو واين كنا مستضعفين مع بني بويه

وكل ما جاء في هذا الكتاب من الاخبار المقصودة بالذات يمكن ايراده في بضعة عشر سطراً
وهالك ترجمة رسالة من الرسائل الرسمية الاوربية كتبها بسمارك الى الكونت برستروف
سفير بروسيا في لندن في ٢٩ مايو سنة ١٨٦٦ وقد نقلناها من غير اختيار من بين ألوف
من الرسائل

سيدي الكونت

انا في نواب انكلترا وفرنسا وروسيا امس واطلعوني على ثلاث رسائل متباعدة تدعوها
دولهم حكومة الملك (ملك بروسيا) للاشتراك في المتاولات التي يقصدون ان يتداولوا بها
في باريس لحل المشاكل التي يحشى منها على سلام اوربا

فأدرت وعرضت ذلك على الملك مولانا العظيم فرأيت مشاركا للدول الثلاث في الايصال
التي دعتمهم الي السير في هذه الخطة وقال انه يقبل ما طُلب منه وسيرسل مندوباً مفوضاً
ليشارك مع مندوبي الدول الاخرى في باريس

وترى حكومة الملك انه يحق لها في هذا المقام ان تشير الى امر أشير اليه في هذه الدعوة
فانها لا تعلم ان مسائل دوقيات الالب هي التي يحشى منها على سلام اوربا لان حكومة الملك
لم تقصد قط حل هذه المسائل بالصلاح ولكنها تحب ان وقوف النما وغيرها من الحكومات
الالمانية موقف التهديد باستعدادها الحربي هو السبب الحقيقي للمشاكل التي يتفانم خطتها رويداً
رويداً. ولكن حكومة الملك لرغبتها في ازالة كل ما يلقى الدول الاوربية ترمي بعرض هذه
المسألة للبحث بالاشترك مع غيرها وهي توافق الدول الثلاث على وجوب الاصراع في عقد
المؤتمر معتقدة ان كل تأخر فيه يضعف الامل بالنجاح

وارجو باسيدي الكونت ان تبلغ اللورد كلارندون (وزير الخارجية في انكلترا) هذه الرسالة
ومقام الصابي في عصره مقام وزير الخارجية والداخلية في هذا العهد اي مقام بسمارك
في عصره ولم يشهر بسمارك بالنصاحة كانشافي ولكنه رجل فعلي مثل غيره من الاوربيين
فلا يذكر في رسائله كلمة الا ولها دلالة سياسية مقصودة والصابي رجل لفظي مثل غيره منا
نحن الشرقيين هم الاول نبحث الالفاظ وسرد المعاني المترادفة لكلمة بديعية

وقد قام منا جماعة في هذا العصر يودون ارجاع الانشاء الى ما كان عليه في عهد الصابي
والعربي فان منحجوا في متعاهم فذلك غاية ما يمتناه مناظروننا من الاوربيين والاميركيين لاننا
نشغل حينئذ بالاعراض عن الجواهر فيبقى لهم النعم ويخذ لهم الجوف في التجارة والصناعة وتفتح
نحن بناتنا كزير الحصاد. وهذا سبب من الاسباب الكثيرة التي اضعفت ممالك المشرق

وفي رسائل الصافي ما هو خير منها. وأيضاً وهو الجواشي التاريخية التي علقها عليها الشيخ فأنها
مكتبة العبارة منسجبتها جامعة لتفوائد جمّة تعود عليه بالثناء الوافر، ولقد أحسن في طبع
الرسائل ونشرها لأنها من الآثار النيسة التي يجب حفظها في كل المكاتب

وقائع الملكة كاترين

ترى في كل صفحة من هذه الرواية مهارة المؤلف في اختراع الحوادث وتنسيقها وبلاغة
الترجم في صك العبارة وتقييمها. أما المؤلف فلم يذكر اسمه في هذه القصة ولعله ذكر في
وقائع وفي التي سبقتها وحذا لو ذكرنا أيضاً بالشريف التام وأما للترجم فهو حضرة المشي
الجيد والكاتب البليغ نجيب أفندي إبراهيم طراد. وحسن الاختراع أمر لا بد منه في الروايات
فأنها ليست توارىخ يتقيد مؤلفها بذكر الحوادث على ما وردت مجردة عن كل تصرف وتزيين
بل هي صور خيالية يسكبها في الثقال الذي يخاره ولا ينكر عليه أسلوب إلا إذا كان
تأثيره يستحيل وقوعه أو شتم النفس منه أو لا نجد ارتباطاً إليه. وروايات مشاهير الكتاب من
الأوروبيين وافية بالغرض المقصود منها غالباً فلا نغفلها إذا قبلنا على ترجمة المفيد منها. وجوده
الترجمة أمر واجب لأن عبارة الروايات تعلق بأذهان القراء فالبلغ منها يخدم والركيك يضرم.
وحوادث هذه الرواية من أغرب ما كتبه الكتاب واستنبطته بحيلة المشين وعبارتها العربية
فصيحة مكينة وهي تغلب من مكتبة تجر جي أفندي غرزوزي في الإسكندرية ومنها ١٠ غروش

رفيق التليد

هو كتاب صغير جمته حضرة السيدة النجيل خلاط كريمة المرحوم انيس بك خلاط لتعلم
اللغة الفرنسية وشمته كثيراً من المفردات مبررة في أبواب مختلفة كالسواء والأرض وما
فيهما وأعضاء الجسم وأفعالها والمناقب والمعايب والصناعات والنبوت والعلوم. وسائر الحيوانات
والطيور والحشرات والأسماء وغير ذلك مما يطول شرحه فنبني على همتها ونرجو ان نقلي
بها كثيرات في تأليف الكتب المفيدة

العقد العظيم في رثاء السليم

مرات نظمها حضرة يوسف أفندي ورده في رثاء المرحوم ولقد سليم ورده لم يتقيد
دائماً بقيود الشعر من حيث الوزن والأعراب ولكنه بكى فأبكى وعذّر في فؤاده من الجوى

على اساليب شتى بانوال لا يقابلها كثير من الشعر الموزون ولو تفحص كل شروط فصاحة عزاء الله عن نقدو والمسة صبراً جميلاً

تاريخ القانون في مصر

هذا كتاب من الكتب القليلة التي لم تجمع مرادها الا بعد التعب الشديد والتعب الكثير في صحف الاولين وكتب المتأخرين . وهو يتدىء بخطبة كأنها من غير فلم المؤلف وبلي ذلك كلام عمري في وضع القوانين ثم يتدىء الكتاب وهو تاريخ القانون في مصر بقسمته الى اربعة ادوار دور الجاهلية ودور الرومان او الدور المسيحي ودور الاسلام ودور النظام الحالي وقد اسهب المؤلف في تاريخ هذه الادوار واسند كل قضية الى مصادرها المأخوذة عنها ولكنه لم يذكر الكتاب والصيغة في الكلام على الدور الاول والثاني كما ذكرها في الكلام على الدور الثالث والرابع ليهندي الباحث الميها اذا اراد زيادة في التدقيق او توسعاً في البحث . وحينما لو فعل ذلك وراجع كل شواهد في امكانها قبل الاستشهاد بها لكي تكون خالية من خطأ التقل قد نقل عن هيروودوتس مثلاً ان الاسكندر (باريس) اغتصب الاميرة هيلانة وهرب بها فالتفت الرباح على سواحل مصر فاقبعت عليه الدعوى الجنائية امام الكهنة وصدر الحكم عليه . وقد راجعتا هيروودوتس فوجدناه يقول ما خلاصته ان الاسكندر هذا اغرى هيلانة اغراء وهرب بها وانه لما التفت الرباح على ساحل مصر او مالح مصر عند مصب النرع القنوبي شكاه اتباعه الى الكهنة والى محافظ ذلك النرع فارسيل هذا يجبر ملك مصر بامرهم فاستدعاه الملك اليه الى منف وحاكمه فيها وحكم عليه بالنفي من بلادو والخروج منها في ثلاثة ايام والاعمال معاملة الاعداء (انظر هيروودوتس الكتاب الثاني الفصل ١١٣ و١١٤ و١١٥)

وكل ما نقله المؤلف عن قوانين المصريين في ما سماه بعصر الجاهلية (والاول ان يسمى بعصر العلم والحكمة ولو كان عصر استعباد للكهنة) كبير الفائدة فقد فطالته حتى لنبر الشغلين بالقوانين مثال ذلك قوله ان علماء مصر لا قديمين حثوا مسألة في البيع اعضلت على علماء الرومان والفرنيس " وفي هل يقع البيع وتنتقل ملكية الشيء للبيع بمجرد اتفاق العاقدين او يلزم لذلك تسليم الشيء المبيع للشعري فيقول علماء الرومان ان البيع لا ينقل حق الملكية للشعري بل يحدث تمرداً في صالحه ضد البائع من مقتضاه ازمته بفعل الملكية للشعري وخالفهم القانون الفرسوري الصادر في وسائل هذا العصر ونقرر فيه ان ملكية الشيء تنتقل بمجرد اتفاق العاقدين . ولكن ترى الآراء قد تشعبت وعلماء الفرنيس على فريقين فريق يستحسن ما قرره

فانهم وتريق فيسجن الاصل الروماني القديم ومنشأ هذا الازتيك هو من عدم التعريق بين امرين كان يجب التريق بينهما لرفع الخلاف. فذكرنا لاسلافنا الغلاء الذين ابانوا هذين الامرين وارقوا بينهما فقالوا ان البيع عقدان متمايزين عقداً يقع على حق الزينة ينتقل به هذا الحق بتراضي المتعاقدين بدون تسليم الشيء المبيع وعقد آخر يقع على وضع اليد وهو لا يتم الا بالتسليم. فالعقد الاول هو من العقود الاتحافية والثاني من العقود التي تسمى عند الرومانيين بالعقد العينية اي العقود التي لا تتم الا بتسليم العين المبيعة

وقد توصل المصريون الى استعمال البيع في الوصية كما اشرفنا وذلك بان يقع العقد الاول (الذي يقع على الزينة) بين الموصي والموصى له ثم يوجه العقد الثاني الى ما بعد الموت فيلتزم به الورثة. وحيث ان العقد الاول لم يستوجب رفع يد الموصي فلا يقع الموصى له به على العين الموصى له بها الا بعد موت الموصي اي بعد اجراء العقد الثاني الذي يقع على وضع اليد وقد ناهل المؤلف احياناً في النقل فقال ان المصريين القدماء «عاقبوا من يقتل احد ابويه عمداً بالاعدام» ولم يزد على ذلك ولكن يظهر مما نقله ولكن انهم كانوا يعدونه على اسلوب نقشر منه الابدان فكانوا يمزقون جلده بالتصيب (الفاب) المحدث ويروونه على الشوك ويحرقونه

واسهب في الكلام على قوانين المصريين والرومانيين وجاء بما يروي القليل من هذا القبيل ثم انتقل الى الشريعة الاسلامية ودخولها القطر المصري ولم يفعل كيف يدل القضاء الروماني بالقضاء الاسلامي وجداً لفضل ذلك كما فصل اموراً كثيرة بعده. والكتاب خزنة من القوائد فشي على حضرة مولانا وهو الاصولي الفاضل يواقيم اندي ميخائيل ثناء جليلاً

تاريخ سيام

هو اصول ألفها حضرة المشيخ المجلد حكمت بك شريف باش كاتب المجلس البلدي في طرابلس الشام وطبعها اولاً في جريدة طرابلس الفيحاء ثم جمعها وطبعها على حدة وهو يتكلم فيها على جغرافية سيام وديانة اهلها ولغتهم وعلومهم وتاريخهم وحكومتهم وعادات متوكهم قال ان زمام الحكومة في يد ملكين اسماً ولكنه فعلاً في يد ملك واحد ويصل الملك بالارث الى حد ابناء الملك بمصادقة الوزراء وسراة القوم مع صرف النظر عن البكر. والملك الحالي له امرأتان كل منهما ملكة لكنه يميز الاولى على الثانية وله منها اربعة اولاد ذكور اكبرهم ولي العهد وله غورها من النساء ٦٠٠ امرأة وقيل اقل من ذلك

وقال في الكلام على دخل حكومة سيام انه ٣١٤٥٠٠٠ ليرة انكليزية. وقيل انه ٢٠٠٠٠٠٠ ليرة فقط ثم عدّ ايرباب الدخل وذكر منها ٢٠٠٠٠٠٠ ليرة من رسوم الجمارك و ٣٨٧٠٠٠٠ من مكوس الاراضي و ٦٥٠٠٠٠ رسوم الاتجار وغيرها و ٥٠٠٠٠٠ رسوم البهار ونحو ١٠٠٠٠٠٠ على المشروبات الكحولية والمقامرة و ٢٣٠٠٠٠ عوائد الجمارك. وفي الكتاب فوائد كثيرة من هذا القيل فنثني على حضرة مؤلفه ثناء جميلاً

نَارُ الظُّلَمِ كَالْحَبَابِ

صفا هذا الباب منذ أوّل انشاء المصنّف ورددنا ان يجب فوسائل التفتّح ان لا تخرج عن دائر بحث المصنّف. ويشتغل على السائل (١) ان يعنى مصطلح باسمي والتأنيد وحمل اثنائهما واحداً (٢) ان لم يرد السائل التصريح بما هو عند ادراج سؤاله فليذكر في جوابه لنا وبين حروفها مخرج مكان اسمي (٣) ان لم يترج انسال حدشهرين من ارساله اليك فليذكر سؤاله فان لم ترجه بعد شهر آخر تكن قد اهلناه لسبب كانه

(١) نور الحجاب

مصر. محمد افندي عمر. بلغني من احد اصدقائي السوربييت انه توجد دودة تسمى سراج الليل تظهر ايام الربيع والحريف في سواحل الشام تنير كانه نور كهربائي. وقال لي انه جمع كثيراً منها في كاس بلورية فكان يرى في الكاس نوراً ساطعاً ليلاً وماتت عنده واحدة بقي نورها مدة ثم اخذ يضعف وابتداءً رويداً الى اليوم زال كلّه. والنور يظهر من عند ذنبها وهي تنير بارادتها. واذا اجمعت عن الانارة اُنتف وبرزها عادت فانارت فارجران قديداً وناغين هذه الدودة وما يُعرف من اسمها

تكثر في سورية كما قلت ولا سيما في الاماكن الرطبة وقد شاهدنا مرة ارضاً مساحتها بضعة امتار مربعة تحت شجرة خروع تنير كلها من انتشار هذه الحشرات فيها. وهي انواع كثيرة وتمرّ على الاطوار التي تمرّ عليها الحشرات اي تكون أيضاً ودوداً وفراشاً والنور الفصقوري يكون في الدود والفراش معاً بقرب الذنب ويكون في البيض ايضاً والظاهر ان نورها حادث من اتحاد الاكسجين بمادة فسفورية فيها لكي يمتدي بعضها الى بعض وقت المزاوجة ولكي تستير طرفها في الظلام وفي اواسط اميركا انواع من الخنافس تنير في الظلام كالحجاب وهي كبيرة ونورها ساطع جداً ويكون النور فيها وفي بعضها

ج هي الحجاب وهي حشرة معروفة

والظاهراته حادث من اتحاد الاكثيين بآلة
فصورية ايضاً. وقد ذكرنا في الجلد الخادي
والعشرين من المتنظف ان الاستاذ مورواكا
الياباني ابان بالامتحان ان نور الجاحب مثل
اشعة رنجن يمترق الاجسام غير الشفافة
ويؤثر في الانواع الفوتوغرافية

(٢) هيكل انس الوجود

مناحه . حلیم اندي حلي . من بني
الهيكل المعروف بانس الوجود وماذا دعا الى
تشويده اكثر الرسوم الخيطة التي فيه

ج نطن انكم تزيلون هيكل ايس
الذي شرع في بنائه بطليموس في لادنس راقية
الملايك الذين جاؤوا بعده اما التشوية الذي
شعروا اليه فقد ذكرناه في مطالبنا المعروفة
برسائل النيل وقلنا انها بحثنا عن سبب وسأنا
كثيرين من المثقات عنه فكانوا يقولون ان
النرس او النصارى او العرب شوهوا تلك
النقوش انتقاماً من اصحابها اولغاية دينية .

ويرد على القول الاول ان هذا التشويه عام
للقنوش التي نقشت قبل ايام الفرس وبعد
ايامهم كانت يداً واحدة شوهت الجميع او
شوهتها ايدي مختلفة لعرض واحد ويرد عليها
كها ان النقوش التي كانت مخفية بالسنج ك
في بعض الخزف في هيكل انس الوجود او
مغمورة بالتراب كما في بعض النقوش في هيكل
ادفو غير منسوخة مثل غيرها وكذلك كل

النقوش العالية جداً او التي يصعب البلوغ
اليها او يصعب الوقوف امامها ولو على سائر
والشويه فاصغر على النقوش نفسها دلالة على
ان المشويه لما كان متأنياً في عمله على الغالب
ولو كان قاصداً تشويها انتقاماً من اصحابها
اولغاية دينية لاكتفى بتشويه الوجه ولم يتم
بتشويه اللباس او لاكتفى بضربات قليلة
يضرب بها كل رسم او لأصاحبه ضربه الرسم
وما حوله شأن التسرع في عمله ولذلك كل
ارتباطان الذين شوهوا هذه الرسوم قصدوا
تزع الطلاء عنها يستعملوه في تلوين الخزف او
الزجاج لان فيه اصابعاً معدنية

(٢) سراديب انس الوجود

ومنه . يقال ان السراديب التي في هذا
الهيكل تمز تحت النيل وتصل الى الجبل المقابل
له فقول ذلك صحيح . وقد نزلت اليها وسرت
فيها مسافة طويلة حتى ضاق نفسي فكيف
تيسر للقدماء حفرها وهل كانت الصخور لينة
حينئذ حتى تيسر عليهم حفرها

ج كانت الصخور الصوانية صلبة حينئذ
كما هي الآن وكان القدماء يستعملون قطعها
وتقشها الخحاس المسقى كالنولاد ويقال انهم
كانوا يستعملون ايضاً حجارة الياقوت والماس
ولكن الخحاس الصلب وحده يكفي لذلك مع
الصبر والمزاولة . اما وصول السراديب الى
الجبل فلم تقرأ عنه ولا نظنه صحيحاً

(٤) حمام البهنة

ومنه . يوجد في البهنة المشهورة في
تواريخ العرب حمام منظم البناء كامل الزخرف
وقد جعل الآن اسطبلًا للراشي وأرضه من
المرمر وقطع الرخام الصغيرة المختلفة الألوان
وهي مقطوعة ومرصوفة على اشكال هندسية
بديمة لم أر ما يفاهاها في حمامات مصر ولم
تزل هذه القطع محكمة الوضع يصير نزعها من
اماكنها مع ما مر عليها من طول الزمن وقلة
الاعتناء فياذا كانت تلفق حتى تثبت هذا
التثبيت

ج اذا مر على الطين المصنوع من
الجير والرمل زمن طويل صلب كثيراً وصار
كالحجر الصلد لان الحامض الكبريتيك الذي
اقلت من الجير وقت تكويه يعود اليه فيعود صغراً
صلداً ولذلك فهي ملتصقة بطين مجبول من
جير جيد ورمل

(٥) الشهور

القاهرة . يعقرب افندي سمعان . هل
يتقي ضمير الانسان على حالة واحدة
ج ان الضمير والاخلاق الادبية كلها
لا اثر لها في الجنين ثم تظهر جراثيمها في الطفل
بعد ولادته وتتحرف في رويداً رويداً . ومعلوم
ان الانسان من حين تكوُّن من البيضة الى
ان يبلغ تمام نموه يمرُّ على الادوار التي مرَّ
عليها نوع الانسان في ولادته وذلك تاريخ

موجز لنوع الانسان من حين كان مثل ابط
انواع الحيوان . ويظهر من هذا التاريخ ان
الاخلاق الادبية قد ارتقت وتوسعت كثيراً
ويؤيد ذلك ما نراه من الفرق الكبير بين
طوائف الناس الآن فان ضمير المتوحش
الذي لا يجرم قتلاً ولا سرقة ولا كذباً ولا
خداعاً احط من ضمير الرجل الفاضل الذي
يعرف ما عليه ويحاسب نفسه على كل عفرة

(٦) ادراك الموت

ومنه . كيف نشأ ادراك معنى الموت في
الانسان ولماذا لم ينشأ في الحيوانات المرئية
ج لا دليل على ان الحيوانات المرئية
خالية كلها من ادراك معنى الموت فقد رأى
كثيرون الثيران البرية تفعل من الافعال
اذا مات واحد منها ما يدل على انها تدرك
انه مات . والتأمل يفعل ما يدل على انه يميز بين
الحى والميت حتى ان بعض المتوحشين لا
يفعلون أكثر منه قال هير الباحث في طبائع
التمل ان كل الانواع التي شاهدها متفقة في
معاملتها لاجساد الموتى اما اجساد اخواتها
فخصها باكرام الى المدفن وتدفنها فيوما اجساد
غير اخواتها (اي التي ليست من قبيلتها)
فتنص منها كل ما فيها من السوائل وتلقنها في
بقعة من الارض خارج القرية . فترون من
ذلك ما يدل على تمييز الميت عن الحى تمييزاً
تاماً وعلى تمييز قبيلة الميت وكرام ميت واحترام
آخر . ويظهر لنا ان قبائل المتوحشين

بآخر ورآه وقع على الارض يراية لثلاً
ينهض ثانية فاذا مضت مدة ولم ينهض أمن
شراً فخرده من استقر هذا الحادث معني كلباً وهو
معني القتل واذا رأى احد افراد مرض ثم
لم يعد يستطيع الحركة ادرك انه مثل المقتول
فقال ان قوة روحية نقلته وهي الموت او ملاك
الموت وجرده من الاثبات معني الموت او
فقد الحياة والناس مختلفون في ادراكه حتى الآن

الذين يأكلون مرتام الا يقوقون الثمل
من هذا القيل
والموت حادث فلو اعرفه من اوضح ما يكون
ويسهل على كل نافل ادراكه كما يسهل
ادراك غيره من الحوادث التي تنصل اليها
المناظر ولا يعلم كيف اتجه الانسلف الى
ذلك اولاً ولكن يحصل ان المناظرة جعلت
بعضه يفتك بعض فصار اذا فتك واحد

الاجتماع العلمي

شاهين بك مكاريوس ونجيب صروف ابنا كانا
في البلاد الانكليزية فانضمنا اليه وحضرا اجتماعاً
وكنا اليارسائل مطبوعة في وجيفه ادرجا
بعضها في المقدم وسنخرج خلاصتها في الجزء
التالي من المتنطف . وزار دوغر نحو ٢٨٠
عضواً من نخبة اعضاء مجمع ترقية العلوم
الفرنسي في السادس عشر من الشهر مع
رئيسه الدكتور برودل فرحب بهم اعضاء
المجمع البريطاني اعظم ترحيب وعانق السر
ميجانيل فومستر الدكتور برودل كما يعانق
الابن ولده اشارة الى ان المجمع الفرنسي
بكتابة ابن للمجمع البريطاني . تم رد ٢٦٠
من اعضاء المجمع البريطاني الزيارة لخواصهم
اعضاء المجمع الفرنسي في الحادي والعشرين

مجمع ترقية العلم البريطاني
التام مجمع ترقية العلم البريطاني هذا
العام في مدينة دوغر لكي يتاور اعضاؤه
واعضاء مجمع ترقية العلوم الفرنسي للذي
التأم في مدينة بولون . وخطب فيو رئيسه
السر ميجانيل فومستر الفيلسوفي الشهير خطبة
الترناسة وقد نشرنا جانباً كبيراً منها في صدر
هذا الجزء وستتم في الجزء التالي . وخطب
رؤساء اقسام العشرة كل في موضوع قسمه
خطباً جزيلة الفرائد متخص أكثر ما جاء
فيها بيعة الجزء الثاني ايضاً . وحضر هذا
الاجتماع نحو ١٤٠ من الاعضاء والتنضمين
اليهم و بينهم جمهور عظيم من شيوخ علماء
الارض واتفق ان سليم مكاريوس ابن اخينا

جمع ترقية العلوم الاميريكي

التأم هذا المجمع في مدينة كوليس من
١٩ اغسطس الى ٢٦ منه وتكلم فيو رئيسه
الجديد الدكتور ادورد اورتن فعدد
المكتشفات القديمة ذات الشأن الكبير وهي
خمس عشر حرف الفجاء والارقام العددية.
وحك الملاحة . والمطبعة . والتكوب .
والمكربون . والبارومتر والترمومتر . وحساب
التفاضل والتكامل . وناموس الجاذبية .
وحركات الافلاك . ودورة الدم . والآلة
البخارية . وميادى الكيمياء . وميادى الكهربية .
وقياس سرعة النور . ثم خطب الرئيس السابق
الاستاذ بنتم خطبة الرئاسة لانها في المجمع
الاميريكي للرئيس السابق لا للرئيس الجديد
وموضوعها اصل شعوب اميركا وقد استنتج من
بحث طويل مدقق ان الانسان قديم في اميركا
وجد فيها في الدرر الرباعي او قبله

المسير تسانديه

توفي المسير تسانديه العالم الفرنسي
مشي جريدة لانامير (الطبيعة) وكان من
المقرنين بالصعود في الباليون وله تأليف
كثيرة في الطبيعيات والكيمياء والنتوغرافيا
وصعود الباليون

انقضا الهندي

قال السير جورج كنج في خطبة الرئاسة
التي تلاها في قسم علم النبات من المجمع

من الشهر فتولوا بما لا يزيد عليه من الاكرام
وخاطبهم محافظ بولون وهو يتكلم الانكليزية
كما يتكلم الفرنسية فزاد في الترحيب
والاكرام واجابه السير جيمائيل فوستر معروفاً
عن اتحاد نلوب العلماء ولو اختلفت اوطانهم
وتشعبت مذاهبهم

جمع ترقية العلوم الفرنسي

التأم في مدينة بولون كما تقدم وخطب
فيو رئيسه الدكتور بيوردل خطبة الرئاسة
وموضوعها علم حفظ الصحة وتقدمه في سنة عام
واطلب في مدح جنر وباستور وقال ان
التطعيم ضد الجدري استعمل في فرنسا اول
مرة سنة ١٨٠٠ وكان ذلك في مدينة بولون
وعدد فوائد التدابير الصحية في الرقاية من
الامراض فقال انه عبرت الآن من الجنود
الفرنسية ١٢ من كل ١٠٠٠٠ بالحمى التيفويدية
ويموت بها من الجنود الالمانية ١ او ٢ فقط من
كل ١٠٠٠٠ او ما ذلك الا لان اوامر الحكومة
يعمل بها حالاً في المدن الالمانية فاحلقت
مياه الشرب فيها . ولما زار اعضاء المجمع البريطاني
المجمع الفرنسي قال الدكتور بيوردل ان
الورد لستر جي مشي الف تنس من الموت
بطريقة منع الساد التي اشار بها وقت الاعمال
الجراحية . واتمام المجمع الفرنسي اكثر من
اقام المجمع البريطاني والبحث فيو دقيق
جداً عملاً وعملاً

البريطاني انه يسبح في عام واحد من القنا
الهندي في بلاد الهند ١١٠ ملايين قنات وان
بعض القنا الهندي لا يزهر الا مرة كل
ثلاثين سنة او اربعين والثبات التي ترهس تبس
بعد ذلك

سرعة السفن البخارية

كانت سرعة اول سفينة بخارية في
الاقويانوس الانكليزي سنة ١٨٤٠ ثمانية ايام
بحرية وتصفيل في الساعة على ما قاله السيروليم
هويت رئيس قسم العلوم الميكانيكية في المجمع
البريطاني . وقد بلغت سرعة بعض السفن
البخارية التي تقطع ذلك الاقويانوس الآن ٢٢
ميلاً بحرياً ونصف ميل و ينتظر ان تبلغ قريباً
٢٣ ميلاً بحرياً اي صارت السرعة نحو
ثلاثة اضعاف ما كانت عليه منذ عشرين سنة

اصل الاديان

ذهب الذين يفتشون عن اصل طبيعي
للاديان مذاهب مختلفة فقال سبسر ان اصلها
احترام الناس لاسلافهم وقال تيلر ان اصلها
الاعتقاد بوجود كائنات روحية وقال ليرت
ان اصلها عبادة النفس . وذهب المستر هنتغ
الآن في جريدة الانثروبولوجيا الاميركية
الى ان اصل الاديان قيام الناس يتفعلون
على ابناء قبيلتهم ويمسكون اليهم فتركهم
القبيلة في حياتهم وتذكرهم بالخير بعد مماتهم
حتى يصيروا ذكراً لهم من قبيل العبادة

تلقون بلا سلك

امتن السيروليم بريس نوعاً جديداً من
التلقون بشر بالقوة الكهربائية من غير
سلك كما يشعر تفرانف مركوفي فسمع به
الاصوات واضحة على مسافة نصف ميل .
هذه هي البداية ومن يدري ماذا تكون
النهاية فان المكتشفات لتقدم في هذه الايام
تقدماً لا مثيل له في السرعة والاتقان

بيضة في بيضة

جاء في جريدة الطبيعة الاميركية ان
بعضهم وجد بيضة صغيرة في مخ بيضة عادية
وهذا عالم يذكر له مثيل قبل الآن . وقد
توجد بيضة صغيرة في زلال بيضة كبيرة
جدداً ولكن لم يذكر قبل الآن انه وجدت
بيضة في مخ بيضة اخرى عادية

قطنة السمك

رأى الميرسمون في بعض اسفاري
قرب استراليا سمكاً يتبع السينة بكثرة واذا
طرح له شيئاً من الطعام اخطف كل قطعة
منه . ورأى مرة ان يصطاد بعضاً فما اصطاد
اول سمكة حتى صار السمك يتوجب الصارة
ويجب ايضاً كل طعام يرميه له . ثم لما بعد
عن ذلك المكان رأى نوجاً من ذلك السمك
وكان ينطق كل ما يرميه له من الطعام فاصطاد
سمكة منه ولم يستطع ان يصطاد غيرها لان
السمك بعد بدنو من الصارة ولا من الطعام

فوائد المخترعات الصغيرة

ان الذي ابدل اضلاع الشمس الاسطوانية باضلاع متعرجة ربح من اختراعه هذا نصف مليون جنيه والذي اشار بوضع قطع النحاس على رؤوس احذية الاولاد ربح مئة الف جنيه . ومخترعو العلب الاولاد يربحون منها أكثر مما يربح مخترعو اعظم الآلات وأكثرها تنوعاً

بنديفة بودتو

استنبط المليونير بودتو من خباط الجيش الفرنسي بنديفة تحرق رصاصتها النرس من واسو الى ذئب على مسافة كيلومترين

الطبع بالكهربائية

ذكرنا غير مرة ان بعضهم ارتأى ان يحضروا ورق الطباعة كما تحضر اوراق الصور الفوتوغرافية حتى اذا اتصل الجري الكهربائي بحروف الطباعة من جهة وبالاسطوانة التي يثقف عليها الورق من جهة اخرى ارتسمت صور الحروف على الورق من غير حبر . وقد نجحوا حتى الآن في الطبع كذلك بلون اسود واسمر لا غير ويستظر ان توجد مواد كهربية اخرى اذا عولج بها الورق امكن للطبع عليه كذلك بكل الالوان فاذا كانت المواد الكهربية التي يطبع بها الورق رخيصة اتفق استغني بها عن الحبر والمخابر وتغير تركيب المطابع

حيل الحيوان

كتب الدكتور جيس ويتر في السينفك اميركان يقول انه صبر مرة بعض الطيور ثم رأى النمل الاسود احتدى اليها واخذ ياكلها فوضعها على مائدة ووضع تحت قوائمها الاربع اوراقاً دهنها بالقطران فيجوز النمل عن البلوغ اليها لولا ثم انه اتى بمحبوب الرمل وطرحها على القطران حتى صار منها جسر فعبر عليه وصعد على قوائم المائدة الى الطيور . قال ولما رأيت ذلك دعوت الدكتور كولنج استاذ الجراحة في مدرسة يوسفيل الجامعة لمشاهدته ثم نزعنا الورقة التي اقام النمل الجسر عليها ووضعنا ورقة اخرى بدلاً منها عليها دائرة جديدة من القطران فلم يكذب النمل ان جاء بمحبوب اخرى من الرمل وطرحها على القطران وصنع منها جسراً آخر

وذكر روس في تاريخ الحشرات ان الكردبناق فلوري رأى النمل يبي جسراً على الدبق ليسر عليه الى شجرة وكان الدبق قد وضع عليها لينعمه عن الوصول اليها . وراه مرة اخرى يصنع رملاً من الخشب ليقطع به الماء . ورأى الدكتور النورف النمل وضع قشة طويلة في صحفة من الماء كانت موضوعة تحت قائمة خزانة فيها طعام وعبر عليها الى الخزانة . قال " ولما رأيت ذلك أعدت القشة عن قائمة الخزانة من طرفها المتصل بها وأقيمت

طرفها الآخر على حافة الصحفة وعاد النمل من
الخرانة ليبر على القشة ولم يجدها في مكانها
دار حول القائمة كلها كأنه ينش عنها ثم عاد
ادراجته واخبر رفاقه. فنزل النمل كله من
الخرانة وجعل ينش عن طرف القشة واتى
النمل من خارج الصحفة وسار على طرف
القشة الى ان بلغ طرفها الآخر فوجد انه غير
متصل بقائمة الخرانة فاضطرب في امره وعاد
ادراجته واخبر رفاقه واتى غيره اثره ثم عاد
واخيراً اجتمع كثير من النمل واسك بطرف
القشة وادارها حتى اتصل طرفها الآخر بقائمة
الخرانة وسار عليها ذهاباً واياباً

وترا وكانت الساعة الخامسة صباحاً فرأت
الجبال واضحة تام الوضوح فقلت في نفسي
انني سأشاهد منظراً نفث الى مشاهدته منذ
ست سنوات وهو نور الشمس حالما يبرز في
هواء صاف وهل تدرك زرقة بالمين فوقفت
ساعة من الزمان ارقب نور الشمس الى ان
برز فاذا هو ازرق كما انتظرت ولكنه استحبال
حالا الى نور ابيض بهر العين كنور
القنديل الكبرياتي القوسي

الزلازل في ايطاليا

قتل في ايطاليا منذ القرن السابع عشر
الى الآن ٢٥٩ الف نفس وذلك في اقل من
خمسين زلزلة من الزلازل التي حدثت فيها

أكبر انواع النبات

في فلوريدا باعيركا نبات سنوي يبلغ
طول اغصانه ٢٢ قدماً وقد يبلغ ٢٥ قدماً
فهو اكبر انواع النبات السنوي حجماً

اغشاء الريلاء بيضها

كتب بعضهم الى جريدة ناشر يقول
زرعت قليحة من مكان فرأيت تحتها ريلاء
حاضنة كسين من اكياس بيضها ثم اردت
اعادة القليحة الى مكانها خفت ان اتلفها
وجاوت برعيها من مكانها فامسكت بكيسها
وتشبت بمكانها. وهي جبانة بالطبع فهرب
من الخطر لان سبب اما الآن فرأيت الخطر
ولم فهرب منه وقد كان لا بد من برعيها

نور الشمس الازرق

كتب لورد كلدن الى جريدة ناشر من
نزل فوق آكس لابان في السابع والعشرين
من اغسطس الماضي يقول تطلعت هذا
الصباح الى جهة جبال الالب من النزل
الذي انا فيه وهو يقع عن سطح البحر ١٥٤٥

يرفق ووضعتها على حجر فجعلت تدب عليه كأنها
تفقس عن بيضها ثم زعت كوسي البيض
ووضعتها بجانبها لم تعرفها أولاً بل ابعدت
عنها ولكنها عادت إليها بعد حين وجعلت
تقصها باعناء شديد وكانت انتمت إليها
كيهاها فجعلت تسج بيتاً حولها تقصها فيه ثم
حفظتها وأقامت على حفظها

المدرسة التجارية

ليس في الشرق الآن جنم بالمرتبنة
الاحداث وتعليمهم وتربيتهم للجهاد في ميدان
الحياة الا شعر بانتشار الشرق الى مدارس
تجارية يستعد فيها ابناؤه المشرق لناظرة تجارة
المغرب . وقد علمنا ببلد السودان ان المدرسة
التي سبقت الى سد هذه الحاجة هي المدرسة
التي قامت سائر مدارس الشرق في علومها
وتعليمها وتثقيف العقول وتوسيعها ونفي بها
المدرسة الكلية السورية الاميركية في بيروت
فقد عرفت ان تضيف الى اقسامها الاستعدادية
والعلمية والطبية قسمًا تجاريًا فتقدم في شهر
أكتوبر سنة ١٩٠٠ وتعلم فيه العلوم اللازمة
للتاجر مثل مسك الدفاتر والحساب التجاري
والجغرافية التجارية والمراسلات التجارية وقانون
التجارة المدني وقانون التجارة المصري والنحو
وغير ذلك مما يحتاج اليه التاجر في ادارة
تجارته . وهي تراعى في التعليم خصوصاً
اصطلاحات أهل الشرق واحياجهم بحيث

يسهل على الطالب العمل بما يتعلمه والنفع بما
يعلمه . ويكون تعليم هذه العلوم باللغة الانكليزية
التي هي اوسع اللغات التجارية كلها انتشاراً
وأكثرها استعمالاً فيتملها الطالب وتخرج فيها
ويرقص ايضاً في العربية والفرنسية والتركية
لايتم الفائدة

ويجب ان يكون سن الطالب ١٦ سنة
على الاقل ويكون يبدو شهادة من القسم
الاستعدادي في المدرسة الكلية او شهادة
اخرى تعادلها ولا بد من ان يكون عارفاً
باللغة الانكليزية والحساب والجغرافيا ونحو
ذلك من العلوم الابتدائية

وقد اشارت المدرسة على الذين يريدون
دراسة العلوم التجارية فيها عند افتتاحها في
أكتوبر سنة ١٩٠٠ ان يستعدوا لما هذه
السنة الآتية في مدرستها الاستعدادية التي
اقبل الطلبة عليها اقبالاً غريباً حتى شرعت
في بناء محل جديد لم يسع ٤٠٠ تلميذ منهم

اشعة رنتجن في الطب

دعانا الدكتور عيد بالاس في هذه
العاصمة وارانا اشعة رنتجن التي يستخدمها في
تشخيص الامراض الباطنة ركود العظام
فسرنا انه قد نجح في اظهار الرصاص داخل
الجسم بعد ان مرت عليه اعوام واظهار
كوره في الاعضاء لا تدرك بالحس ويؤثر
في الرئة لا تدرك بالفرج وانتهت لنا بالصورة

الغوية التي عنده انه يستعملها في تشخيص
السل والقرص وتضخم الاوعية الدموية وانه
اول من اكتشف الحصى البورية في الكليتين
بانسعة رنتجن . ومن يرى ما عنده من
الاستحضارات الكهربائية الكثيرة ويعلم ما
تتضمنه من التفات الطائفة لا يبعده الا
مشاركته في التنازع على هيمو

وقد زاد اعتماد الاطباء والجراحين على
هذه الاشعة الآن . قال الدكتور مولن من
خطبة تلاها حديثاً في جمعية رنتجن انه ما
من فرع من فروع الطب والجراحة الا وفيه
ادلة كثيرة على ما استفاد من اشعة رنتجن
في العام الماضي . فقد اتقن استعمالها الآن
حتى ترى بها كل حركة من حركات القلب
والرئتين والحجاب الحاجز . ولا يحدث شيء
في هذه الاعضاء والاورع الكبيرة الا وتسهل
رؤيته ويسهل تصويره بهذه الاشعة . ولا
يعد ان يصير شخص الصدر بها من الامور
العادية مثل الحصى بالقرص والسناعة . وذلك
لجراحين لا يقل عن نائيتها للاطباء
واكثر ما يكون استعمالها في اظفار الكسور
وقوات العظام والامصال ومحة الجيار . الى ان
قال واهم ما استعملت فيدرسيه العام الماضي
تخصيص الحصى الكلبية والفضل في ذلك
للدكتور مكزي دافدص فان رؤيته الحصى
في الكلية نفع الجراح بوجود الحصى
الجراحية وعدم رؤيتها فنعته عن عملها ومن تأمير

المريض بما لا فائدة له منه

الاستاذ بنصن

توفي الاستاذ بنصن العلامة الكهاوي
الشهير في السادس عشر من اغسطس وهو
في الثامنة والثمانين من عمره . وما من احد
له اقل الملم بالعلوم الطبيعية الا ويعرف اسم
بنصن ويعتز به وما من احد مارس الكيمياء
واطلع على اسرارها الا ويعلم ان الاستاذ
بنصن من اكبر زعمائها ومكتشفي اسرارها .
ومن لا يعرف اسم بطرية بنصن ومثعل بنصن
ولكن اكثر مباحثه ومكتشفاته على بعض
لانه كان يقول انه يكني العالم ان يكشف
اسرار العلوم ويندع لغيره تطبيقها على الاعمال
ولد في غرنتجن سنة ١٨١١ وكان ابيه
استاذاً في مدرستها الجامعة فدرس فيها
وعكف على الكيمياء والطبيعات فاحرز فيها
نصب المبق . ثم طلب في لندن وباريس
وبرلين وينا وعاد للتدريس في مدرسة
غرنتجن وعين استاذاً للكيمياء في مدرسة كاسل
الصناعية وبعد ان نقل في مناصب اخرى
جعل استاذاً للكيمياء في مدرسة هيدلبرج
سنة ١٨٥٢ ومن ثم اخذت مكشفاتة ثوال
فهو الذي استخرج الفنتيسيوم بكثرة واستنبط
مصباح الفنتيسيوم واستخدم الحلل الطيني في
التحليل الكهاوي وله كتب كثيرة وتلامذة
يمدون بالانوف

نيازك نوفمبر

عزم جماعة من علماء النما على الذهاب الى بلاد الهند لمرافقة النيازك التي تقع في شهر نوفمبر المقبل لان السماء تكون صافية هناك غالباً في ذلك الوقت ولا تكون غائمة كما في بلاد النما

دواء الجراد

ذكرنا غير مرة ان الدكتور ادنتون مدير دار البحث البكتيريولوجي في بلاد المراس اكتشف علاجاً للجراد وهو مادة فطرية تسمى تدس له في الماء فيعدي بها ويعدي بعضه بعضاً . وقد جاء الآن في الجرنال الزراعي الذي يطبع في تلك البلاد ان هذا العلاج قد وقي بالغاثة المتصدرة وانه يستحضر الآن بكثرة ويوضع في قناني صغيرة تباع الواحدة منها بنصف شلن لأكبر مستعمرة رأس الجراد الصالح . وقد ذكرت في امثلة على ذلك هذا العلاج بالجراد منها انه مزج قليل منه بالماء الغائر وغطس فيه بعض الجراد الصغير واطلق سبيله فلم يمض اربعة ايام حتى صار الجراد الميت يرى اكراماً بين الاغصم وفي بدنه الفطر الذي في العلاج

الميدروجين والماليوم

تمكن الاستاذ دور من تجميد الميدروجين فصار منه مادة زجاجية شفافة . ويواظب

تتمكن من تسيل غاز الماليوم وقد أُشير الى ذلك في صدر هذا الجريدة

التجيين بيزر الخرشوف

وايناجينا طرياً صنعتها إحدى السيدات بيزر الخرشوف اي باليسين النباتي وذلك بان اخذت بيزر الخرشوف ووضعتها في خرقه ومرتها في اللبن الغائر وتركته يضع ساعات فجمد ثم وضعت على حصير حتى تجلب الماء منه فصار جيناً لذيد الطعم . ولتينا ان الجين يصنع ايضاً بيزر القرطم على هذه الصورة آثار بلاد فارس

أبج لتفرنسوين ان يتقروا عن الآثار القديمة في بلاد فارس ويأخذوا نصف ما يستخرجونه منها واما النصف الآخر فيتركونه للحكومة الايرانية ولكنهم لا يلبثون ان يتناغوه بشئ يخص وعليه فننقل آثار تلك البلاد العظيمة الى بلاد فرنسا جريباً على فانوس طبيعي لا مرد له وهو ان القوي يستولي على ما له وما لغيره

فيضان هذا العام

فصر النيل عن الوفاء هذا العام فلم يزد ارتفاعه في الروطة على ١٦ ذراعاً و ٢ قيراطاً وسيجف نحو ١٥٠ الف فدان من الشراقي وزولا التدابير الهندسية المتخذة لمنع الشراقي بلغت مساحتها ٩٠٠ الف فدان كما بلغت سنة ١٨٧٧

فهرس الجزء العاشر من السنة الثالثة والعشرين

- ٧٢١ العلم في مئة عام
للاستاذ جيمائيل فرسترا الفيولوجي الشهير
- ٧٢٩ مقام الفرد في المجتمع الانساني
المحنة السرية في المدرسة الكلية لمحضرة الاديب خليل اندي داود ثابت ب . ع
- ٧٣٣ الاسكندر ذو القرنين
- ٧٤٣ المالك والكان
- ٧٤٥ العلاج بالمياه المعدنية
- ٧٤٨ انمال الزوايع
- ٧٥٢ مضار الحشرات
- ٧٥٤ البثرة الخفيفة
- لمحضرة الدكتور اسعد اندي سليم
- ٧٥٥ السبل في افريقية
- ٧٥٨ الجامع الازهر
- ٧٦٦ العقاب الاميركي
-
- ٧٦٨ باب الزراعة * زراعة الشاي في امريكا - علاج الفيلكرا - زراعة الخبز - خمر الكينا ودراسة
انكسها - والزبل - تنظيم الارض بالبنجارجين - الارض المحلولة والارض الخداسكة - غلة المحطة
في المسكونة - النطن المصري - المحطة الامبركية - غم المسكونة
- ٧٧٥ باب الرياديات * السيارات وحركتها في شهر اكتوبر ١٨٩٢
- ٧٧٧ باب تدير المثل ~~في~~ علم الخبج - آداب المائدة - مربي افرغ (الكروسي)
- ٧٨٢ باب التفاريف والانتقاد * رسائل الصافي - وقائع الملكة كاترين - رفيع الطيد - النقد النظيم
في رثاء السلم - تاريخ القانون في مصر - تاريخ سينم
- ٨٦ باب المسائل - نور المحاسب - فيكل ايس التوجود - سراديب ايس التوجود - حمام البينسة
التصوير - ادراك الموت
- ٧٨٢ باب الاختيار العلمية - وفيه ٢٧ نية