

المقطف

الجزء الثاني من السنة الخامسة عشرة

١ تشرين ٢ (نوفمبر) سنة ١٨٩٠ الموافق ١٨ ربيع الاول سنة ١٣٠٨

داء السل ودواؤه

بمكتملهم واكتشاف أم

أوردنا في غرة السنة الماضية كلاماً مسهباً موضوعه السموم في اللحوم ابنا فيوان داء السل قد ينتقل الى الانسان من الحيوان الاعميم. ويقال انه ما من موضوع طبي شغل الافكار كما شغلها هنا الموضوع منذ الاثني عشر شهراً الماضية وللمآمل ان تكون نتائج البحث فيون اعظم ما اتصل اليه العلماء في هذا العصر بل في كل عصر من العصور السالفة لان خمس اهالي اوربا وامبركا يموتون بداء السل ونصف الذين يموتون في البلاد الانكليزية في سن الزواج وإخلاف النسل اي بين السنة الخامسة عشرة والخامسة والثلاثين يموتون به ايضاً فاذا علم مصدر الداء واستصل من منشأه او وجد علاج يمنع فنكده بالناس نجا خمسهم من شره ومن ميتة لا أشنع منها

وقد انجلي البحث في امر السل حتى الآن عن خمس حقائق الاولى ان سببه كائن نباتي صغير وهو بائس السل. والثانية ان هذا البائس موجود في الانسان المصاب بالسل وفي الحيوان المصاب بالسل ايضاً. والثالثة ان السل ينتقل بالعدوى من المراتبي الى الانسان. والرابعة ان طريقة هذا الانتقال الاكثر شيوعاً هي اكل الانسان للحم الحيوانات المصابة بالسل. والخامسة ان طرق الطبخ العادية غير كافية لامانة هذا البائس ولا تمت جراثيمه على الاطلاق والجرثيم هي السبب الاكبر للعدوى. ويكاد البحث ينجلي عن حقيقة سادسة وهي ان الدكتور كوخ الشهير مكتشف بائس السل قد اكتشف الآن دواء له وهي ام الحقائق واعظها نفعاً

اما من جهة الحقيقة الاولى فقد قال الدكتور كوخ نفسه ان هذا الباشلس يوجد في كل حيوات التدرن الحقيقية ونسبة اليها نسبة العلة الى المطلق. وقال في مكان آخر لقد توفرت الادلة الآن في كثير من الامراض المعدية كالبنية الحقيقية والسل والحمة والتنانوس وكل الامراض التي تعدي بها الحيوانات ان الميكروب المسبب لكل منها يوجد في كل حادثة من حوادثها ولا يوجد في حوادث أخرى غيرها وإذا استخرج من البدن ورثي في سائل يربي فيه ثم اطم به حيوان سليم ابتلي بذلك المرض.

وذلك كدليل على ان نسبة الباشلس الى المرض نسبة العلة الى المطلق. وقال الدكتور كوتس في اثبات الحقيقة الثانية لقد ثبت ان هذا الباشلس علة المرض في التدرن البشري وفي الانسان ايضاً. واجمع اعضاء مؤتمر السل التدرني الذي عقد في باريس منذ عامين على ان داء السل الذي يعتري الانسان والذي يعتري الحيوانات واحد وسببه واحد وهو باشلس السل ولذلك فلم الموائهي المصابة به ولينها ما سبب انتقال العدوى منها الى الانسان. وبعد ذلك ببضعة اشهر اقر مجلس الصحة في نيويورك باميركا على ما اجمع عليه مؤتمر باريس حاسماً ذلك نتيجة قطعية للحوادث التي ثبتت بالامتحان ثم تلته لجنة اخيارها المجمع الطبي البريطاني فقررت ان داء السل في الناس والموائهي واحد.

ولما ثبت ان السل ينتقل من الحيوان الى الانسان باكل الانسان لحم الحيوان المصاب به او شربه من لبنه منع بيع لحم الحيوانات المصابة بالسل في مدن كثيرة من اوربا وقد بذلت الهمة لتعقيم هذا المنع في كل الممالك الاوربية ولولا ما يحدث به من المشاكل كطلب الناس تعويضاً عن من اشبهم التي يمرضون بانفلانها واضعاف تجارة البلدان التي تعتمد في تجارتها على بيع الموائهي لباع في كل ممالك اوربا.

وقد ثبت بالامتحان ان باشلس السل لا يموت دائماً بالطبخ العادي ولا بالهضم فقد اطعمت الحيوانات لحم حيوانات أخرى مصابة بالسل بعد طبخه فانتقل السل الى ابدان عشرين في المئة منها دلالة على ان الطبخ والهضم لا يبيتان جراثيمه ولكن اذا طالت مدة الطبخ مات الباشلس ولو لم تكن الحرارة شديدة.

فاذا ثبت ما تقدم اي ان داء السل موجود بكثرة في الموائهي وأنه ينتقل منها الى الانسان الذي يأكل لحما وان الطبخ والهضم لا يبيتانه وجب ان يصاب الناس كلهم بالسل لانه فلما يوجد من لا يأكل منهم لحماً مصاباً به والامر على خلاف ذلك ولو كثر

المصابون. فلا بد من وجود وافي بيني الانسان من هذا الداء العياء ولولا ذلك لانقرض النوع كله من زمان طويل. والذين يذكرون ما كتبناه منذ نحو ستين سنة في مقالة مرضوعها الحرب العوان في دم الانسان يعلمون ان في الدم ميكروبات صغيرة تسطو على ميكروب الامراض وتأكله فتنجي الانسان من شره. وهنا يصح ما قيل ان الله خلق لكل داء دواء. "وقد قال الكيماوي الشهير السرهنتري رسكو من خطبة تلاها في شهر يوايه الماضي ما ملخصه ان في البدن خلايا من نوع خلايا الدم البيضاء تنقل فيه من مكان الى آخر وتفتس كل ما تعثر به من الباشاس. وهنا الجهاد الحثيثي لاجل الحياة وهو قائم على قدم وساق في جسم كل حيوان على الدوام فان هذه الخلايا تحمي حتى الجسد وعليها تتوقف صحته ويمكك ان ترى بالميكروسكوب افعالها وحروبها المتواصلة واقتناسها كل ميكروب غريب. والجسم لا يخلو من الباشاس السام فقد وجد باشاس الدفتيريا وذات الرئة في افواه الاصحاء ولكنه لم يستطع ان يلحق باجسامهم ضرراً لان الخلايا المتقدم ذكرها قائمة له بالمصاد فلا يلبث ان يدخل البدن حتى تنك به وتنجي الانسان من شره"

والظاهر ان هذه الخلايا تنفث دائماً عن باشاس الامراض فتناصبه الشر حيثما وجدته ولا تنفك عنه حتى تنتهه نهائياً ولكنها قد تعجز عنه اضعفها او تضعف الجسم الذي تتخذ ميداناً لحربها فيمنو الباشاس ويشدد وطأته على الجسم حتى ينمطه ويميتة. ويقال ان زر كسيس ملك الفرس جيش على اليونان ثلاثة ملايين من الجنود والاتباع وحتى الآن لم يجيش ملك آخر جيشاً عرمرماً بلغ في عدده وعدده ما بلغة ذلك الجيش ولكن العالم بولنجر حسب ان المسلول ينفث في يومه لا اقل من عشرين مليوناً من باشاس السل فانت ترى من ذلك شدة المناضلة في بدن الانسان بين باشاس السل والخلايا التي تقترسه وكثرة القتلى في هذه الحرب العوان

وهذه الخلايا هي العدو الطبيعي للسل وفيه من الامراض المعدية ولكنها لم تندر على استئصال السل مع ما هي عليه من شدة الباس فبقي ينك بمخمس اهالي اوربا واميركا ولذلك نهض العلماء وفي مقدمتهم الدكتور كوخ الشهير مكتشف باشاس السل والكوليرا وجعلوا يبحثون عن علاج يمتون به باشاس السل وينفذون الناس من فتكه او منهونه من النمو والتكاثر فينجو الجسم منه على كل حال. وفي المؤتمر الطبي الاخير خطب الدكتور كوخ في هذا الموضوع فقال ما نصه

”لقد عثرت على مادة تمنع نمو باشلس السل في انبوبة الكشف وفي جسم الحيوان ايضاً. والبحث في السل يقتضي زماناً طويلاً ولذلك لم يكمل بحثي حتى الآن مع انني قضيت فيه نحو سنة وكل ما يمكنني ان اقول الآن هو ان الحيوان المعروف بختبر الهند وهو كبير التعرض لداء السل لا يمرض جسمه يقبل هذا المرض اذا عوجج بهذا العلاج واذا كان المرض قد ابتلى جسمه قبل ذلك وتمكن منه فالعلاج يوقف المرض بدون ان يضر بالجسم ولذلك اكدني الآن بان افول ان هذا العلاج يمكن ان يجعل باشلس السل خالياً من الضرر من غير ان يلحق بالجسم ضرراً واذا صح ذلك في السل ونحننا في التغلب على باشلسه امكنا ايضاً ان نجري هذا الجري في غير السل من الامراض“

هذا هو الاكتشاف الام الذي بحثي ان يسطر على صفحات الدهور تخليداً لذكر هذا الشهير وانهاضاً لهم غيرهم من الباحثين . امامية العلاج فلم تنف عليها حتى الآن .

واذا وقفنا عليها قبل نعمة طبع هذا الجزء نشرناها في باب الاخبار والاكتشافات

دار الثواب

اطلنا الكلام في الجزء الماضي على دار العناب وما يظنه أكثر الشعوب من امرها ووجدنا ان نخط الكلام في هذا الجزء على دار الثواب وانجازاً لذلك قول مبتدئين بالمصريين القدماء لانهم اقدم الشعوب حضارة : كان عند قدماء المصريين كتاب يسمى كتاب الاموات وصلت اليها من نسخ كثيرة موجودة الآن في دور التحف باوربا وفيها ادلة فاطمة على انه قدم جداً حتى لقد خفيت معاني بعض فصوله على الناس في ايام الدولة الحمادية عشرة من الدول المصرية . ويظهر من هذا الكتاب ان الاتقياء يحيون حياة ابدية فيضون اولاً الى دار الاموات ثم يتفحصون في صور شتى واخيراً يجلون في الاله اوسيرس نفسه . فقد قيل في النصل الاول من هذا الكتاب ان يو يخرج الميت ويدخل كما يشاء ولا يبرد ويطعم اللحم من عن مذبح الشمس وحينما يثر في حنول الفردوس يعطى منها قحماً وشعيراً . ويعترضه ما لا يحصى من الالبسة الذين يتصدونه ليغفلوا نفسه ويهلكوها ولكنه يتغلب عليهم بكلمات يعلمها وينطق بها . وتداول هجمات الالبسة على كل عضو من اعضائه ولا سيما على قلبه ولكن في هذا الكتاب آيات كثيرة يدفعهم بها عنه . وفي الآخر يأتي الى المحاكمة امام الاله اوسيرس والنضاض الاثني والاربعين

في دار العديّين وهناك يعترف الاعتراف المشهور المنطبق في كثير من موايد على الوصايا
 العشر فيقول مخاطباً الآلهة الخنثانة الها ألهما اني لم اتوان ولم أكن في الطريق ولم افتخر ولم اسرق
 ولم اش باحد ولم اخنث امتعة الآلهة ولم أكذب ولم آكل الثلوب ولم اقتل حيواناً محرماً
 ولم ازن ولم اجترّف ولم ازر ولم ادنس النهر ولم اضر الآلهة ولم اش يعبد الى سيد .
 ثم يقول على ما في النصل الخامس والعشرين من كتاب الاموات "السلام لكم ايها الآلهة
 الذين في دار الحق وليس فيكم غش . . . نجوني من الآلهة الذي يقتدي بالاخشاء في يوم
 الدينونة العظيم . ليذهب اوسيرس انتم تعلمون ان لا عيب فيه ولا شر ولا اثم ولا ذنب
 فلا تعذّبوه ولا تقاوموه . وهو عائش في الحق ويسر بان يفصل ما بقوله الناس وترضاة الآلهة .
 وقد اطعم الجياح وسقى العطاش وكسا العراة وصنع لي قارباً لأعبر به وصنع الطعام المقدس
 للآلهة والولائم للارواح فلا تشكروا الى رب الخنثين لانه فقه طاهر ويديه نقيتان "

فاذا جاز الميت من الدينونة سالماً صار مثل الآلهة اوسيرس واقام في ربوع النعيم
 وعومل معاملة الآلهة وذبح اعداؤه كلهم ودقت اعناقهم وكسرت سوقهم واستصلوا الى
 الابد واصبح يأمن من كل شر حتى اذا اجتمعت جنود الليل والظلمة وحاولت ان
 تلحق به شراً حطت كل مساعيمها لانه يكون قد صار الهاً . فالسعادة الابدية عند المصريين
 القدما تقوم برجوع النفس الى الله الذي صدرت منه

وكان اليونان والرومان يقولون ان نفوس الابرار تنقل الى الاليزيوم وهو فردوس
 النعيم عندهم وقد ذكر هنا الفردوس في اشعار هوميروس مرة واحدة اذ قيل ان الآلهة
 عازمة على ان تنقل بروتيوس الى الاليزيوم في اقصى الارض حيث يتمتع بالسعادة الابدية
 وهناك لا تلج ولا شأيب ولا عواصف بل نسام لطاف نهب من البحر المحيط بقرود
 الهوام ونظرة وتنعم الارض . وقد افاض الشاعر فرجيل الروماني في وصف دار النعيم
 وابعادها واثبت لها كل ما يسر النفس وبلد الحواس ويشبهه الانسان ولو كان من اشده
 الناس شيقاً . وابعادها وافرأحها كلها ما يلد في الناس في هذه الحياة الدنيا فالرجال
 الذين قتلوا في الدفاع عن وطنهم يطمون هناك خيلاً واسلحة ومركبات والجميع يتمتعون
 بالغناء والرقص والسكر والولائم

وقد اختلف اليونان والرومان في موقع دار الثواب هذه فقال بعضهم انها في البحر
 المحيط بقرق شاطيء افرقية بين الجزائر الخالدات وقال غيرهم انها في جزيرة ليوس في البحر
 الاسود عند مصب الدنيوب . وقال فرجيل انها في ايطاليا نفسها وقال لوسيان الشاعر انها

بقرب القمر وقال فلوطرخس انها في قلب الارض . وانتقلوا كلهم على انها دار نعيم وجور
 مارة بالرياح والغياض ماؤها نير وهو اعلل وطهورها مقردة وسارها بالشموس مرصعة
 وذهب فرجيل في وصفه مذهب فيثاغورس وافلاطون معاً فقال ان نفوس الناس
 تكون هناك مجردة من الاجساد الترابية ولكنها لا تكون مجردة من الاميال والعواطف
 الارضية فتعمل وتتعل بالملذات كما كانت وهي على الارض . وتقيم في ديار النعيم الف سنة
 فقط ثم تشرب من نهر لبني احد انهار دار الضباب وتعود الى الارض وتنفص فيها على
 صورشتي . ولكن اكثر الكتاب خالفوا في ذلك وقالوا ان ايجاد دار الثواب ابدية
 لا انقضاء لها

وكان اهالي المكسيك القدماء يعتقدون ان نفوس الابرار تذهب بعد الموت الى
 تسعة اماكن مختلفة بحسب مراتبهم ونفوس الاشرار تذهب الى مغائر عميقة في جوف الارض
 لتعذب فيها . واهالي غرينلندا قالوا ان دار الثواب في قلب البحر المحيط ولا يبلغ اليها
 الا مهنة الصيادين . وكل سكان اميركا الاصليين يعتقدون بخلود النفس في دار
 الثواب وهي عندهم مثل دار الثواب عند اليونان والرومان منعمة بالملاهي والملاذ حيث
 الربيع دائم والغياض ملوذة بالطرائد والانهار بالاسماك والخيرات كثيرة والناس لا يعرفون
 الجوع ولا التعب . وخصوا المكان الاعلى في فردوسهم باباطالم المحنكين الذين فهِروا
 الاعداء واسروهم واكلوا لحومهم وبصاديهم الماهرين الذين اشبعوهم من صيدهم ولذلك
 كانوا يدفنون مع الميت قوسه وسهامه وبقية السلحوى التي يستعملها في الحرب والصيد لكي
 يستعملها في دار النعيم ويدفنون معه ايضاً جلوداً وذرّة ومواعين مختلفة . وكانوا احياناً
 يدفنون مع رئيسهم بعضاً من نساءه وعبيده وامائه لكي يقوموا بخدمته في دار النعيم
 كما كانوا في هذه الدار . وكان هذا الاعتقاد راسخاً في نفوسهم حتى ان هؤلاء كانوا
 يتقدمون للموت من تلقاء انفسهم لكي يدفنوا مع سيدهم ويرافقوه الى الدار الاخرى . اما
 دار العذاب فاعتقادهم فيها ضعيف جداً ويكرم لها قليل

وهنود الهند نعيم الرجوع الى المه برها والامتراج يو . واهالي سكندينايفيا كانوا
 يعتقدون بوجود دارين للثواب الاولى للذين يموتون قتلاً والثانية للابرار وهي مستوفة
 بالذهب فينبهون فيها الى الابد متمتعين بالفرح الدائم والابطال منهم يتلحون كل يوم
 ويصطفون كانهم في ميدان القتال ويهجم بعضهم على بعضهم ويتصارمون بالسيف وبتطاعنون
 بالرياح الى ان يمزقوا ارباباً وارباً وحينما تمين ساعة الانفصال تنصل اعضاؤهم ويعودون

الى ظهور خبوطهم سالمين ويمضون جميعاً الى قصر الاله اودن يأكلون وبشربون وطعامهم من لحم خنزير مسمن واللحم لا ينفذ وشرايهم من لبن عترة واللبن لا يفرغ وتطوف عليهم العذارى بكؤوس الشراب يملأها لهم كلما فرغت

وقال علماء اليهود ان للتراب دارين داراً سفلى وداراً عليا وبينهما عمود قائم يسمى قوة صهيون وفي كل سبت يصعد الابرار على هذا العمود من الدار السفلى الى الدار العليا يأكلون فيها ويتمتعون بروية الحق سبحانه . وفي كل من الدارين سبعة منازل لسبع طوائف من الناس المنزل الاول في الدار العليا للذين قتلوا من اجل الله ومجده والثاني للذين ماتوا غرقاً في البحار والثالث للعلم بيوكان بن زاخي وتلامذته والرابع للذين نزلت عليهم سخابة وظلمتهم والخامس للذين تابوا عن خطاياهم والسادس للذين لم يتزوجوا ولم يرتكبوا ذنباً في حياتهم والسابع للمساكين الذين تمرنوا في النوراة والامثنا وعملوا في صناعة شريفة

وعندهم ان نفوس الابرار لا تصعد الى الدار العليا حال مفارقتها للجسد بل تستعد لذلك في دار التراب السفلى وبعد ان تبلغ الدار العليا تعود الى جسدها احياناً وتزور هذا العالم ومنازل غيرها من الابرار الذين دونها ولكنها لا تستطيع ان ترتفع الى منازل الذين فوقها واذا حاولت ذلك اكلتها النار المحيطة بتلك المنازل . وبين الابرار اقوام قريبين من الحق سبحانه فجاز لهم ان يجولوا في كل المنازل العليا والسفلى بل في منازل الملائكة ايضاً ليظهروا لغبرهم من الابرار مقدار الحكمة التي معهم الله بها . وقال احد علماءهم انه طاف الفردوس كله فوجد فيه سبعة منازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مشاهير عرضاً وقد بحث كثير من عقائد الناس في هذه الايام ولا سيما الامم الذين لا كتاب لهم فوجدواهم من حيث الاعتقاد بدار التراب على مذاهب شتى لا تحصى لكثرتها وتباينها فاهالي جزائر تنغا يعتقدون ان رؤساهم خالدون وسوقتهم قانون واعيانهم الآراء مختلفة فيهم فبعضهم يقول انهم خالدون وبعضهم يقول انهم قانون . وحاول احد الاوربيين ان يفتح رجلاً من اهالي استراليا الاصليين بانه يمكن ان يوجد بدون جسد فضحك الرجل منه وقال انه يستحيل ان يوجد ولا ثم له لبأكل ولا رجل لبشي . واهالي جزائر فيجي يقولون ان النفوس التي تبلغ دار الآخرة قليل عددها لكثرت ما يهلك منها في اثناء الطريق . وغيرهم يعتقد انه لا يصل الى دار الخلود الا الذين وشوا ابدانهم واما غيرهم فتعترضهم جبارة عظيمة في طريقهم وتلتهمهم . وبعض زنوج غنيا يعتقد ان النفوس تحاسب بعد الموت فالتى توجد ملومة بطرحها الهيم في النهر وينبها . وبعض الهنود يعتقد ان مقر الفردوس في الجبال

التي شمالي بلاد الهند. واهالي تنفأ يعتقدون ان النفوس تذهب بعد الموت الى جزيرة كبيرة الاشجار والازهار والثمار كلما قطفوا منها ثمرة ظهر غيرها اثمار ولبعد هذه الجزيرة عن بلادهم لم يصل اليها احد من الاحياء الا ان قوماً منهم وصلوها مرةً وصعدوا اليها وحاولوا النطاق من اثمارها فاستحالت امامهم الى اخيلة فاضطرم المجمع الى الرجوع عنها. ويقال ان اعتقاد اليابانيين بالخلود راسخ فيهم حتى انهم قد يستدبون مالاً ويعتدون بانائيو في الحياة الأخرى وذلك كان شأن اهالي بريطانيا ايضاً في سالف عهدهم

واهالي جزائر فيجي يعتقدون ان حالة الانسان في الحياة الاخرى تتوقف على حاله حين موته وبما ان الطريق الى فردوسهم طويلة شاقّة كثيرة المخاطر فيفضلون الموت في سن الكهولة على الموت في سن الشيخوخة. فاذا اكهل اقدم وقارب من الشيخوخة دعا اولاده واقاربه وطلب اليهم ان يقتلوه لكي يمضي الى دار الاموات وهز في قوته فينبسون ويتشاورن ويعرضون عليه المختار (الدفن حياً). قال احد المرسلين دعاني احد الشبان مرةً لاشاهد دفن امي فليت دعوته وذهبت مع من ذهب وسرنا نحو المدفن وسألته عن امي لانني لم اجد معهم شيئاً فاشار اليها وكانت ماشية معهم مسرورة جدلة فظننت انه بهم علي وانهم رثت فقال انا قد فرغنا من وظيفتها ونحن ذاهبون بها الآن لندفنها حسب ارادتها وقد دعوتك كما دعوت غيرك من كهنتنا. فحاولت كثيراً ان اصرفه عن هذا العمل الفسيع فكانت حجته ان المرأة انا ونحن ابناؤها ولنا وحدنا الحق في قتلها ودفنها. ولما وصلوا بها الى القبر جلست عليه وتقدم اولادها وربطوا عنقها بحبل من مسد وشدوا به حتى خنقوها ثم واروها التراب وعندم انها ذهبت بذلك فتية الى دار الثواب

وقد اتفق عقلاء الشعوب المتعددة في كل العصور السابقة على ان اله الكون يسكن في الاعالي وهناك مقام الابرار بعد الموت. ومهما يكن من اصل هذا الاعتقاد فلا شبهة في انه قد حلتى مرارة الحياة وسهل سبل الفضيلة على متبها وعزى النضلاء بان ثوابهم في الآخرة اذا لم يتكلموا في هذه الحياة الدنيا فترقت النضائل والآداب وزاد عدد الذين يؤثرون على انفسهم ولو بهم خصاصة. اما حقيقة ما يلاقيه الانسان بعد الموت فما تقصر العلوم الطبيعية عن ادراكه ولكنها تكاد تثبت ان الخلود حقيقة مقررة وان الحياة الاخرى ارقى من هذه الحياة الدنيا جرياً على الناموس الطبيعي وهو ان التقدم اعم من التهنير ولا يستحيل اني تكذب لنا اساليب جديدة للبحث فندرك بها ما نجز اليوم عن ادراكه

سيرة فاضل

(تابع مقابلة)

ومن كلام له كنية الى حضرة الشيخ عبد المجيد اندي الخاني من علماء دمشق يصف ما صادف في طريقه من دمشق الى بعلبك قوله في وصف بقعة ماء صادفة
فوايقنا خضرة ونضرة وجمال سمعة ونظرة وأشجاراً وانهاراً وانهاراً وازهاراً وحدائق ذات بهجة وحدائق تنعش المهجة حتى انتهينا الى موضع غدِير من ماء نَيْر غزير الموارد عذب بارد غير مزدحم بالصادر والوارد ونهر احلى من لى العذراء يعرف بالعين الخضراء وجدناه ابيه من العين السوداء واشهى من الوجنة الحمراء واغلى من البيضاء والصفراء واحسن ماتحت الزرقاء وفوق الغبراء تحف حانيو اشجار بدعة الاثلاف والاصطناف مكللة بالآف من الفاكة متنوعة الاصناف عليها من روتق الورق المويق ثياب سندس خضر واسبرق ومن الثمر والزهر انواع زمرد وجوهر والنهر بقرط صفائى ورقة مائه يئم على ما بافل اجزائه من رملو وحصائى كأنها درّ منشور في باطن بلور او كافور مزرور في غلائل من نور يظن فيه كل من الخمس الحواس بجمته من نعيمه واذتو فالباصرة بحسن رؤيته وبهجو والللمسة بلطف ملمسوع برودته والذائقة بعذوبته والسامعة بجزير تياره والشامة بعير اشجاره وازهاره فلم تنالك ان ملنا اليه وترامينا عليه لائذين من خطر ما مرّ عاندين به من ضرر الظاء والحمر لشيواً يومقياً وتنبأ منة ظلاً ظليلاً وتلى ألم تر الى ربك كيف مدّ الظلّ ولو شاء لجعله ساكناً ثم جعلنا الشمس عليه دليلاً. وهو كتاب كلة غرر جذبران يشهرو يثر

وكتب رحمه الله الى سعادة علي باشا مبارك ناظر المعارف كتاباً من لوسرن من اعمال سويسرا عند ما كان رئيساً على الوفد العلي الذي استوفده ملك السويد والنرويج فما جاء في ذلك الكتاب قوله في وصف بعض ما صادف

رأيت ان استبح شريف خاطرك بشيء ما رأيتاه وسمعتاه في فحة هذا النهار التي فرغنا منها الآن حين لم يتفادم عليو الزمان كالثمرة القريبة العهد من النطاف والخروج من انقشر والغلاف لم يدنسها عبث العايث ولم يذبلها طول مكث الماكث فان آيينها فآلتها ناحية هناك وان رغبت في الاطلاع عليها فهالك

خرجنا من مشوانا بجمل مأرانا في موقع من احسن المواقف على بحيرة لوسرن من اشهر
بحيرات هذه المراضع وهي حرية بذلك في الواقع فخطونا خطرات من حملنا قلائل الى الباخنة
المنهشة للسير على الساحل فاقامت بنا

يشق عباب الماء حيزومها بها كما قسم التراب المغايل باليد
ونحن نرمي بالابصار الى ما حولنا من الديار المنتظمة بلبات ذلك الماء انتظام
فرائد القلائد على الغادة الجيداء المنتشرة في المروج كالكواكب في البروج بينها المشرف
على تلك الفلال اشراف الهلال والمشرق اشراق الشمس في حمامات تلك الذرى
والرؤوس يتخلف بها المناظر بين اخضرناضر وازرق زاهر الى ابيض ناصع واحمر
بانع واصفر فاقع هرمية السقوف بين شئى وصفوف لم يلبسها الغبار ولم تدنسها
الاقذار نقول لم يفارقها قبل هذه الساعة المعار وحوها النبات والاشجار زاهية الاخضرار
مطلونة النوار متنوعة الاشكال والثمار متولبة غسل ابدانها الامطار فهي تتألق تألق
الانوار وتأخذ يجامع البصائر والابصار وتذهب بالاقتار ذهاب التيار بهرج البحار قد
عرف اهلهما بمقدار نعمة المنعم الكرم فأدوها حقها اعشاء واحفناء واعنوا بمعرفة اسرار حكمة
الصانع الحكيم فاهدوا اليها بقدرته اعتداء ولاجرم فالحق جلت نعمته وعلت عظيتمه يعطي
على السؤال بلسان الحال والاشغغال بالنسب ما ليس يعطى على السؤال بلسان المثال
الذي يعتبر الكذب في الرغب والرهيب بخلاف اللسان الاول فهو مميز بالعصمة من هذه
الرخصة فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاهما من السقي
والخدمة بكل ما في وسعه من الهبة قد سأل الله سبحانه بلسان حاله فأعطاه ما استحق
وفوق ما استحق من نواله فقد اجرى عادته وهو اكرم مسئول أن لا يقابل سؤال لسان
الحال الا بالقبول بخلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد
بسأل الحق بلسان المثال انا الليل اطراف النهار ان برزقه منها اطيب الثمار
ويستزيدة الاكثر فقد اياه الادب ولم يحسن الطلب فطالب الحق جلت قدرته بما
بخالف ما جرت بوسنته فلا يجيد لذلك سيلا ولن نجد لسته الله تبديلا فاستحق ان
يجرمه ابدا ولا يظلم ربك احدا

ألم تر ان الله قال لمريم وهزي اليك الجذع يساقط الرطب

ولو شاء ان يحيي من غير هزها الجنة ولكن كل شيء له سبب

فسيجان من ابدع وأبدى واعطى كل شيء خلقه ثم هدى وهذه هي الهداية العامة لكل

ناطق وصامت وحيوان ومعادن ونابت قد عم كلاً بهذه الهداية لما يليق بحالو وبيانه
التتري في معارج كاله

ومن ذلك الكتاب في موضع آخر اما العبيرات التي تُرى من تلك الذروة في اوقات
الصحو فتبلغ ١٤ عدداً ويمتد النظر في هذا الموضوع الى مئات من التراخي بعيدة الانحاء مختلفة
الصوت لها من غرائب المناظر وعجائب المظاهر ما تنقطع دونه الاوصاف والنعوت لاسيما
الجبال المكتسية بديباج من الثلج ابيض المتحصنة بدرع من الزرد البديع التسخ منفض وانا
تأمل الواقف بهذه الذروة العالية في اية تحت قدمي من المواقع السافلة والاغوار النازلة
تخيل ان ليس بها نسبة مخلوقة ونفس مننومة لا تقطع الصوت واتصال الصمت وغاية
تصاغر المنظر بعد السموت وحول هذه الذروة من المنازل والمنازل والخضرة والنضرة
والارواح والادواخ ومواطن الانس والاشراح والراحة والارتياح والمباحة والمناظرة
والمسامرة والمسايرة ما لم يكن يخاطر ببال او يتصور بحال الى آخر ما قال

وله رحمة الله كتاب صغير في نصائح الناشئين وبسي بالثناء التكريه قد تنزل فيه
الى موافاة افهام الصغار مع النصيحة البارة والبراعة الرائعة وانا نذكر منها فصلاً في
اجل المواضع فضلاً

”اوصيك ايها الولد الناجح بالشفقة والرحمة على جميع العالم فان الرحمة هي الوصف الذي
يحبه الله ويرحم كل من يتصف به كما قال رسول الله صلى الله عليه وسلم الراحون يرحمهم الرحمن
وهذا الوصف الجميل اعني الرحمة والرافة والشفقة قد جعله الله سبب حياة العالم ونظام الكون
وعجارة الارض ولولاهُ تخربت الدنيا انظر الى امك وايتك واهلك فانهم اولم يكن عندهم
رحمة وشفقة عليك في صغرك لتترك في الحر والبرد والجوع والمطش تنكي وتصيح ولا يفتق
عليك احد حتى تشقى مرارتك من البكاء وتموت ولو كانت الرحمة متروعة من اخوانك
لكانوا اذا راوك واقفاً في مهلكة لا ينفذونك منها بل يتركونك هلك حتى لو كان الواحد
منهم يطلب شيئاً ينفعه ويكون فيه تملك بفضل عليك ويطلبه ولا يبالي بتلفك فالرحمة
التي جعلها الله في قلوبهم هي التي تخننهم عليك وكذلك لو كانت الثواب خالية من هذه
الصفة لكان الناس يقتل بعضهم بعضاً وموت الجميع بعمل ايديهم فالرحمة هي السبب في
بقاء الناس متلذذين متعنين ومن حكمة الله انه لم يجعلها خاصة بالناس بل جعلها عامة في
الحيوانات ايضاً فان البقرة تحن الى ولدها وتصيح عند فراقه وتطلبه وتحب ان ترضعه وهكذا
الهره وغيرها فانت يا بني ان كنت تحب ان تكون من عباد الله الصالحين لا بد ان تكون

رحباً شقيقاً فإذا رايت شخصاً واقفاً في مهلكة وامتك ان تنفذ منها فعليك ان تمد يدك
 لمساعدته وتخلصه وإذا اراد احد ان يظلم آخر بضربه او يهيوه واهانه وتحقير وامتلاك ان
 تنعمه من الظلم فاعمل ما تقدر عليه في ذلك لاجل ان تحسب من الرجاء المدوحين عند
 الله والذاس وكذلك اذا رايت شخصاً شريراً او اعاباً او قليل الادب او متلافياً عن الدروس
 او موصوفاً بشيء من الامور الذمومة فاعلم ان هذه مصيبة كبيرة وقعت به فان الشرير القليل
 الادب او المتلاهي عن دروسه الذي لا يحفظها او يحفظها لكن لا يفتها تكون عاقبة الحسرة
 والدمامة والمهلاك لانه لا يكون عنده صفات مدوحة يتمكن بها من معاشره الناس ويحبب بها
 محبتهم ولا يكون عنده علم ولا بصيرة تكشف النور من الظلام والاضلال من الهدى والحق من
 الباطل والطيب من الردي فيقع في الامور المضرة المهلكة من غير ان يعلم. وإذا كان جاهلاً
 لا يقدر ان يتفنن صنعة يكتسب بها معيشة حسنة لطيفة يرتاح بها من جميع الاعداب والشقا
 فيعيش معدباً في تكدي واشتغال بال واشتتت خاطر فهذا الجاهل او الليل الادب يكون في
 مصيبة من غير شك فانت بلزمتك ان تشفق عليه وترحمه وتأسف على حياته العيبة السيئة
 وتبذل جهودك انت واخوانك في تهذيبه وتصحيحه وازالة جهوله على قدر الامكان فانك ان
 قدرت على تخلصه من كل هذه الرذائل او بعضها او كنت مع غيرك سبباً في ذلك تعد من
 اهل المحبة والشفقة والرحمة والهبة والصفات المدوحة عند الله وعند الناس ويحصل لك
 الشرف الحقيقي والمدة المحقة. وإذا لم يمكنك وعجزت عن انقاذ هذا المسكين المصاب بمصيبة
 في عقله وروحه فتأسف عليه واطلب من الله القادر على كل شيء ان يمنظك ما حل به ولا
 تكن كالانبياء الاغبياء القارية قلوبهم الذين اذا راي احدهم غيره واقفاً في مصيبة لا يلتفت
 اليه فيدل اولئك الاشخاص لا يمدون من نوع الانسان الا بحسب الصورة والمهيئة فقط واما
 طباعهم فانها طباع الهائم التي لا تفكر الا في اكلها وشربها ولا تبالي بغورها بل بعض الحيوانات
 يساعد بعضها بعضاً انظر الى النمل مثلاً تجد يساعده بعضه بعضاً في بناء مسكنه وجلب
 اوازيه وكثيراً ما نرى النملة تريد ان تجر قطعة من السكر مثلاً او الحبوب او غيره من لوازم
 معيشتها فاذا لم تقدر عليها تجد معها كثيراً من جنسها يساعدها عليها وتجريها حتى تنقلها وهكذا
 النمل يتعارف في انشاء مساكنه ومخازنه وجلب لوازمه ودفع من يريد التعدي على بعضه او
 على وطنه فمن يتأخر عن مساعدة غيره بإمكانه يكون اقل منزلة من الهائم ثم اقل من هذا
 واقبح منه من يفرح بمصيبة غيره وبسروره ضرره سواء واقبح من هذا واصلها سواً حالاً وما لا
 من يضر الناس ويظلمهم في انفسهم او اعراضهم او اموالهم ويؤذيهم بقولهم او فعلهم فهذا شر

خلق الله وأفجع خلق الله وأبغض الناس الى الناس وإلى الله كما أن أحب الناس الى الناس وإلى الله أكثرهم منفعة لخلق الله

فاجتهد يا بني في التبعاد عن ظلم الناس غاية التبعاد واختبر كل الاحتراس من الأضرار بالناس وأعلم يا بني أن ظلم الناس والتعدي عليهم ليس كغيره من الذنوب التي يغفرها الله ويعفو عنها بمجرد التوبة والتدانة والاستغفار بل حقوق الذير لا يغفرها الله سبحانه إلا بإباح اصحابها ورضاء قلوبهم فاحذر من الظلم والضرر نهاية الحذر وكن ذا رافة وشفقة ورحمة ومساعدة للناس بقدر ما يمكنك بحيث لا يضرك

وكما أنك ترحم الناس ياربك أن ترحم الحيوانات أيضاً فإن كان عندك شيء منها فلا ينبغي عليك أن تعذبها فتعذبها أو تعملها فوق طاقتها بل تعني بما كوتها ومكرها وسائر لزامها وإياك أن تكون مثل بعض الأولاد الأشقياء المنهائ الذين يأخذون الطيور الصغيرة كالعصافير ويعذبونها وربما يقتلونها على أنهم يسلون أنفسهم بذلك ويضحكون ويبتسطون بتعذيب هذا الحيوان المسكين أو يضرب الحيوان بالعصا أو الموط بلا فائدة فمثل ذلك يعد من قلة العقل وسوء التربية ورداءة الطبع وقسوة القلب وعدم الرافة والرحمة وقد يحصل لهم العتاب على ذلك يحكي أن الزمخشري أحد كبار العلماء المشاهير صاحب كتاب الكشاف في التفسير كان في صغره سنة وإيام صباه قد أخذ عصفوراً وربط برجل العصفور خيطاً طويلاً وصار يلعب به فقرأ أنه فرق قلبها للعصفور المسكين وأدركتها الشفقة لما رآه في من العذاب والمشفقة فصارت تطلب من ابنتها أن يتركه فلم يمتثل ولم يقبل منها وصار العصفور يطير من محل إلى محل وهو يجذب بالخيوط فأنطعت رجل العصفور فاغتنظت أم الزمخشري وغضبت ودعت عليه بقطع رجله كما قطع رجل العصفور فلما كبر الزمخشري سافر إلى بعض البلاد فاصاب رجله شدة البرد من كثرة الثلج فقلنت رجله وقطعت وجاء في الحديث الشريف عن رسول الله صلى الله عليه وسلم أن امرأة دخلت النار بسبب قطة حبستها فلا هي أطعمتها ولا تركها تطلب ما تأكله وإذا كان هذا حال من يحصل منه الأذى للحيوان فكيف يكون حال من يفعل الظلم والضرر بالادمي الذي أكرمه الله تعالى وفضله على غيره من المخلوقات

وانظر العجبة أن بعض الحيوانات التي تنغذى باللحوم تأكل من غير نوعها ولا يأكل بعضها بعضاً فالسبع مثلاً يأكل من الجمل والغنم وغيرها ولا يأكل السباع والذئب لا يأكل الذئب والكلاب لا يأكل الكلاب كأن كل نوع يجتمع بعضه بعضاً مع أنها حيوانات غير عاقلة فكيف يصح من الإنسان أنه لا يجب أبناء نوعه من الناس مع

انهم يحتاجون كل منهم الى الآخر ولم عقل يميزون به الخير من الشر ويعرفون قيمة المحبة والرحمة وفائدتها فيلزم ان تكون محبة الناس بعضهم لبعض اثم من غيرهم واعلم يا بني وفقك الله تعالى للخير والرشاد وهداك لما فيه نفعك ونفع العباد ان المحبة الصحيحة التي يتميز بها بنو آدم عن غيرهم ويكون بها الشخص فاضلاً عاقلاً واديباً في المحبة الصادقة التي تكون بينة خالصة وسريّة سليمة فتكون ثابتة دائمة عند غياب الشخص وعند حضوره ويترتب عليها فوائد مثل كون الشخص يسعى للآخر في الخير والنائدة وبرغبة في كل ما ينفعه ويدبره قدرة وبعد كالأفضل وينهاه ويجذره عن كل ما يضره او يخل بشرفه او بعد نقصاً وعيباً. ويوجد بعض من الناس اذا قابل احدهم الآخر بفحك في وجهه ويقول له اوحشتنا وانستنا وانا مشتاق اليك كثيراً ويظهر له انه يحبه وعند ما يفارقه يتكلم في حبه بالكلام التسبيح او يفحك عليه او يسعى اليه في الضرر واذا كلمه بغضه او بحسنه في التسبيح فهو لاه الناس بحسبون من الاشرار المنافقين لانهم يظهرون للناس خلاف ما في قلوبهم فيغروهم ويضرونهم فتكون صورة الواحد منهم صورة الانسان وحقيقته حقيقة الشيطان الخبيث الذي طرده الله الى الابد فاذا رأيت واحداً من هؤلاء فتأسف عليه واعلم انه مصاب بمصيبة كبيرة وهو النفاق واجتهد ان امكك مع اخوانك في تخلصه من هذا الوصف حتى يكون سليم القلب صادق القول فينفع نفسه ويعيش بعيشة سعيدة

وتخار من شعرو بعض ما جاء في قصائده التي امتدح فيها الجناب الخديوي الرفيع فمن قصيدته التي عرضها على المنام السامي بعنذر بها عما نسب اليه قوله

ولي فبك آبال ضمني نجيها	وفاؤك لا ارجو سواك لما ذخرا
وقد مر لي فوق الثلاثين حجة	بخدمة هذا الملك لم آلم صبرا
أرى الصديق فرضاً والعفاف عزبة	ونصح الوري ديناً وغشهم كثرا
وجاوزتها لا لي عفار يفيدني	كفناً ولا في الكف قد ابغى وفرا
ولو شئت كانت لي زروع وانعم	ومال به الآمال اقتادها فسرا
ولكنها نفس فدتك آية	نعاف الدنيا ان تمر بها مرا
فمن فقد ألنيت موضع مئة	وربك لا ينسي لذي مئة اجرا
فلا زلت مأمولاً مرجى مهتماً	بما ترعجو العام والشهر والدهرا

ومن قصيدته التي رفعها الى السدة السنية شكراً لنعمة الالتفات بعد الاعتذار بقوله
وقد عشيت عمراً انقي عادي الموى واحب اذبال الخلي المالم

ألوم على دين الصباة أهله
إلى أن رمى قلبي هواك باسمهم
فأصبحت أحمى بالذي كنت لأحيا
أعد عذاب الحب عذبا وثوبه
بلوت الهوى حتى عرفت صروفه
فلا التأيي ينأى عن الوجد والهوى
ومنها

لقد كذب الواشون فيما سواي
وقد سموني بالذي اسموا به
وقد غرّم اصغاه سمع وراهه
يطالع مكنون الغيوب سطرًا
فيستطلع السر الخفي مؤيدًا
ويدرك غيب الغيب عنوا بحكمة
فلا يحسب الباني على الزور ما يسي
سيطني نار الافك سيل عرمم
ويصدع نور الحق البلج واضحا
ومنها

ولكنني انهي اللسان عن الخنا
سأضرب صفح القول عنهم نزاهة
وأفزع بالشكوى إلى حكم عادل
ومن قصيدته التي هنا بها الجناح الرفيع
اليوم يستقبل الآمال راجحها
وتزدهي نصر والذيل السعيد بها
ومنها

هشت علياء قد وانك خاطبة
علياء فانت سموا كل منزلة
رأت علاك فشاقتها حلاك فلم
تخال تباها وتزهو في بهادها
فلم يكن في سواها ما يساويها
تسمع لغبرك من خل مجاليها

وكم صمت نحوها نفس توّملها من قبل لآلئها ضلت مساعيا
 فجادبها فرئت في انامها حبالها ونمادت في تائها
 قضا غراماً ولم يتضاجها وطراً فكان اصل مقام في امانها
 هذا بمض ما اقتطفناه فاوردناه وفي كلامه رحمه الله ما لونتبعناه للملانا الصائفة
 من الطرائف واستفرقنا الاوراق فيما عذب وراق ومن اراد ان يستزيد من الاطلاع على
 غرر شرو ودرر شعرو فعليه بما نقل منه في كتاب الوسيلة للشيخ حسين المرصفي
 رحمه الله

وللمرحوم آثار في الادب كثيرة منها المملكة الباطنية المطبوعة في سنة ١٢٨٦ هجرية ومنها
 الفوائد الفكرية ومنها شرح بدعيّة صنوت ومنها جزء من شرح ديوان حسان ابن ثابت رضي
 الله تعالى عنه وغير ذلك سوى المراسلات والتمنّات التي اوجعت كانت مجلدات
 تقدّم الله رحمه الله تولى وكالة ديوان المكاتب الاهلية مدة طويلة ثم عين وكيلًا للمدارس
 ثم ناظرًا لها. وكانت المكاتب اول ما تولاه في ادنى درجة من النظام ولم تكن الا من النمط
 الذي يسمى الآن كتابيب ثم ارتقت في عهده الى ان صارت حافلة وبمبادئ العلوم النافعة
 أهله فوضعت القوانين لسيرها وربت دروسها على الوجه المؤدي الى الغاية منها ورستخت في الانتظام
 قواعدها وظهرت للعامة والمحاسة فوائدها واقبل الناس عليها وانتالوا بابنائهم اليها حتى
 اصحبت حافلة بالبلادة يتولى اديهم افضل الاساتذة وصارت مادة غذاء للمدارس الاميرية
 وسلكا يرقى عاليه الى المدارس الخصوصية

وكان رحمه الله مرجعاً لمن تفوض اليهم نظارة المعارف بشكوك في مهمات الاعمال
 ويستمدون رأيه في ما انهم من الاحوال يستضيئون برأيه في المشكلات ويبتدون بفكره الى
 حل المضلات يرتدون الى مواضع الاصابة بصباح علمي ويستكفون ما غرض من المقاصد
 بلسان قلمي فله رحمه الله في تاريخ المعارف المصرية اعمال تذكر وآنار توثق وتشكر وانه في
 نندمها اباد بقدرها العارفين ولا ينكرها الجاهلون

وكان رحمه الله عفيفاً تزبها مبالغاً في اتقاء الشبهات مشدداً في التخرج من المحظورات
 فنفسه كما قال "تعاف الدنيا ان تمربها مرًا" تبرجت له الدنيا في احسن حلالها وتعرضت
 له في ايح زيتها واعلاها وتوسلت اليه ان ينال منها فكان كما قال
 ولو شئت كانت لي زروع وأنعم ومال يد الآمال اقتادها قسرا
 فقابل الاقبال منها بالاعراض عنها واختار حلية الشرف على لذة الترف وأثر الفضيلة

على المنافع الجزيلة ورضى بالكفاف مع مزينة العفاف فباء بالثناء الخاد ولسان الضدق المؤيد
 وكان شديد التمسك باحكام دينه متبصراً في اعتقاده و بينه صافي الاعتقاد ما يؤخذ
 عليه بالاعتقاد يرى الاسلام دين الدهر لا تنفسي ايامه ولا تنصر عن مصالح الازمان احكامه
 يتفق مع اصول المدينة وينهض بالام في جميع مراتب الانسانية لا ينافي حقيقة علمية قطع
 بها البرهان ولا يأتي لاجله تحلية الاذهان بالوقوف على اسرار عالم الامكان بل يسوقهم الى البحث
 في كل كاشف كان توصل الى ادراك الحقائق على قدر الامكان . فكان رحمه الله مع السنة
 في تدبيره ميالاً الى النظر فيما كنهه المتأخرون وانتهى اليه في مجتمه الناظرون داعياً الى الفتن
 في المعارف الجديدة حائناً على احرار فوائدها العديدة يرشد الى ما تتول ما كتبه في حركة
 الارض وبعض مسائل فلكية فقد ذهب فيو الى تطبيق ما انتهى اليه النظر على ما جاء في
 الكتاب والسنة وصحح الامر فكان يذهب الى ان كل كمال حقيقي يرجع عنه الى اصل ديني
 فذية مع صحته يمع كل كمال ما بلغ من غايته غير انه كان لا يستحسن تقليد الاوربيين في
 غير النضائل ولا يمجذ مزينة لتذبير العوائد بما ليس في طائل بل كانت يقول ما احتجنا اليه
 اخذناه وما استغنيا عنه تركناه وما يتفق مع مصالحنا الحنيفة نأخذها وما يفسد من ملكاتنا
 واخلاقنا نبذها وفي مقال رحمه الله ما يؤيد رأيه هنا شيء كثير وبيان شهر

وكان رحمه الله رؤوفاً رحيماً باراً كريماً سلس الاخلاق لين الجانب لطيف المخاضرة بعيداً
 عن المعاصرة قريباً الى المياسرة يتصف من نفسه في الحق ولا يبصرها في الباطل لا يأتي ان
 يقول اخطأت متى اُتبع ولا يخشى اذا ظهر له خلاف رايه ان يرجع فكان الحق اميره والموى
 اميره يأتمر لذلك في كل امره ويخضع هذا لسلطان قهره وكان صادق اللهجة لا ينطق بكلمة
 حتى تكون لها في نفسه حقيقة واقعة

حضرت يوماً مع صديق له فسأله الصديق ان يكتب له شهادة يقول فيها ان هذا هو
 فلان (اسم صديق) لينتدم بهذه الشهادة الى المطبعة الاميرية فياخذ كتاباً كان قد اشترك
 فيو وناظر المطبعة بأبي ان يسلمه له حتى يشهد له رجل معروف عنه بانه هو المشترك . فابي
 المرحوم من تأدية هذه الشهادة مع انه يعلم ان صديقه هو عينه المشترك ولا يعلم له شريكاً في
 اسمه وقال من المشمل ان يكون شخص آخر بهذا الاسم هو المشترك وانالم اكن حاضراً وقت
 الاشتراك فكيف اقول قولاً بمشمل خلافة

وبالمجمل فكانت له صفات تجمع من النضائل ما يندر في غيره وقد كانت البلاد في اشد
 الحاجة اليه وكانت آمالها تحوم عليه فخرت بنفسه اجل نصير ولكن الحكم لله نعم المولى واليو المصير

آثار الامور بين في فلسطين

ذكرنا غير مرة ان المستر بيري الاثري الشهير ذهب الى فلسطين في الربيع الماضي ليجت عن آثار سكانها الاقدمين كما بحث في النظر المصري عن آثار سكانه القدماء وغيرهم ممن نزل هذا القطر وقد اطلعنا الآن على وصف ما وجده من آثار لحيش احدى مدن الامور بين فاقطفنا منه ما يأتي

كانت لحيش من امهات مدن الامور بين وهي على مقربة من مدينة غزة المعروفة الآن فتغلب عليها بنو اسرائيل وجعلوها حصناً من حصونهم التي حولها بنو تورم ثم تغلب عليها الاشوريون فاليونان فالرومان وكثرت عليها السنين واخلى عليها الدهر بكلكله كما اخلى على غيرها من مدن الشام حتى عنت آثارها ونجيت عليها عنآكب النسيان. ولما ذهب المستر بيري ليجت عنها بين الخرائب شرع ينتب اولاً في مكان اسمه ام اللقيس ظاناً ان فيه خرائب لحيش لشابه الاسمين فلم يعثر الا على شيء من الخزف الروماني فترك التفت فذاك وانتقل الى تل يقال له تل الحسي وجعل ينتب فيه فعثر على انقاض ست مدن الواحدة تحت الاخرى والسفلى منها قديمة العهد جداً وهي من ايام الامور بين وقد بنيت قبلما جاء بنو اسرائيل الى ارض الموعد ويظهر من آثارها انها كانت محاطة بسور من اللبن سمكه تسعة امتار والباقي من ارتفاعه يبلغ سبعة امتار ولا يبعد ان ارتفاعه كان خمسة عشر متراً فاكثرت وداخله آثار بيوت مبنية بالخجر والطين. وقد ذهب الاستاذ سابس الى انها من بيوت بني اسرائيل التي بنوها بعد ان استولوا على لحيش واخربوا بيوت اهليها الاصليين وبنوا لها سوراً آخر من الاجر سمكه نحو اربعة امتار وفي برج في زاوية الشمالية الغربية ووجد المستر بيري هناك حجراً مخوناً فيه تتو ملئت على نفسه يشبه قرن الكباش. ولهذا الحجر شأن كبير عند علماء البناء لانهم كانوا يحسبون ان نيجان الاعمدة المعروفة بالايونية مصنوعة على شكل ذؤابة الثور الاجعد ولكن هذا الحجر يدل على انها مصنوعة على شكل قرون الكباش ويؤيد ذلك ان قرون الكباش كانت تستعمل في نيجان الاعمدة الفينيقية والذين راوا القديس الشريف في هذه الايام يعلمون انه يحيط بالحرم سور قديم فيه حجارة كبيرة مخونة يظن بعض الثقات من الباحثين انها من عصر الملك سليمان ويظن غيرهم انها احدث من ذلك حتى جعلها بعضهم من ايام الملك هيرودس. وقد وجد الاستاذ هبتر لويس ان هذه الحجارة مخونة بالة مسنة (القدم المشرش) وهذا النوع من التخت استعمل اول مرة

في عهد الدولة اليونانية ولذلك فسور اورشليم وسور حبرون من عهد هيرودس لا من عهد سليمان والحجارة المنقوشة التي وجدت في لحيش اقدم من عهد هيرودس لانها ليست منحوتة بهذه الآلة . وفي ظن المتر بترى انها من عهد الملك حزقيال ابي قبل المسيح بخوسبع مئة سنة . واذا ثبت ان هذا النحت المشرشر ظهرا ولا في عهد اليونان لاقبلهم كان ذلك خير مرشد للباحثين في آثار سورية ولا سيما في آثار بعلبك

ولا يخفى ان سنجار برب ملك اشور حارب لحيش وانتحتها ونقش ذلك على باب أحد النصور في بابل فيتوقع اهل البحث ان يعثروا في خرائب لحيش على شيء من الكتابات الاشورية التي كان يبعث بها ملك بابل الى ولاية لحيش ولذلك سيعاود المتر بترى البحث فيها في الربيع القادم واذا لم يعثر الا على ما ينبت هاتين الحثيتين وهما ان التوال اعنف الذي على نيجان الاعمدة مأخوذ من صورة قرن الكباش وان النحت المشرشر لم يكن قبل عصر اليونان فكفى بها جزاء لاتعاب واتعاب المشتغلين معه . والمأمول انه يكتشف حقائق أخرى تاريخية لانقل عنها قيمة في اعتبار من يقدر الحقائق قدرها .

هذا وقد يعجب الثائر من ان علماء المغرب يجشمون اشق الاتعاب ويحتملون أكبر النغفات ويتضون الايام والليالي بين خرائب مصر والنام وغيرها من بلدان المشرق يتنبون عن قطع الحجر وشقف الحزف بين الاطلال البالية ويسرون بقطعة حجر منقوشة أكثر مما يسرون بسبيكة ذهب ساذجة . وأكثه لو قدر الحقائق العلمية قدرها لعلم انها اثن من كل الجواهر وان الاسرار وان طالت والاتعاب وان شقت والنغفات وان كثرت مسترخصة كلها في جنب حقيقة واحدة والحقائق العلمية تاريخية كانت او طبيعية او عقلية مطلوبة لذاتها ولكنها قلما تخلو من نتيجة علمية . وبمجموع هذه الحقائق قد امتاز الغرب على الشرق في هذه الايام زراعة وصناعة وتجارة وبها ارتفعت اعلامه فوق الجانِب الأكبر من العمورة

وانه يعجبنا من اهل المغرب اهتمام كبارهم بمثل هذه المباحث وبالباحثين فيها فترى وزراءهم وقواد جيوشهم وكبار تجارهم يهتمون اهتمام علمائهم . بغنيك عن كثرة الشواهد ان غلادستون الشهير يبحث في الآثار اليونانية بحث عالم كبير والسرجون لبك وهو من اصحاب البنوك اشتهر في مباحثه الاركيولوجية والطبيعية اشتهار اعظم العلماء وسردار الجيش المصري السر غر نزل باشا يهتم بجميع الآثار المصرية ودرسها اهتمام عالم بها . اما نحن فمن الصعب ان نحث علماءنا على البحث في آثار اسلافهم لاننا لم نكتشف حتى الآن من الحاجيات لكي نهم بهذه الكماليات

ووصفه وصفاً بديعاً ولكنه لا يخلو من النظر والمبالغة قال

ومن ذلك فرس البحر وهذه توجد باسفل الارض وخاصة ببحر ديباط وهو حيوان عظيم
الصورة هائل المنظر شديد البأس يتبع المراكب فيغرقها ويهلك من ظفر به منها وهو
بالجاموس اشبه منه بالفرس لكنه ليس له قرن وفي صوتهِ صرخة يشبه صهيل الفرس بل البغل
وهو عظيم الهامة هربت الاثداق حديد الانياب عريض الكلكل متفتح الجوف قصير الارجل
شديد الوثب قوي الدفع مهبب الصورة مخوف الغائبة وخبرني من اصطادها مرات وشفاها
وكشف عن اعضائها الباطنة والظاهرة انها خنزير كبير وان اعضائها الباطنة والظاهرة لا
تفادر من صورة الخنزير شيئاً الا في عظم الخلفة . ورايت في كتاب نبطوا ليس في الحيوان ما
يعضد ذلك وهذه صورته . قال خنزيرة الماء تكون في عظم النيل ورأسها يشبه رأس البغل
ولها شب الجمل . قال وشحم منها اذا اذيب ولت بسويق وشربة امراة اسمها حتى
تجوز المتدار

وكانت واحدة ببحر ديباط قد ضربت على المراكب تغرقها و صار المسافر في تلك الجهة
مغروراً وضربت أخرى بجبهة أخرى على الجواميس والنمر وبني آدم تقتلهم وتفسد الحوث والتعل .
واعمل الناس في قتلها كل حيلة من نصب الحبال الوثيقة وحشد الرجال باصناف السلاح
 وغير ذلك . فلم يجد شيئاً فاستدعي بفر من المريس صنف من السودان زعموا انهم يحسنون
صيدها وانها كثيرة عندهم ومعهم مزاريق . فتوجهوا نحوها فقتلوا في اقرب وقت و باهون
سعي واتوا بها الى القاهرة فشاهدتها فوجدت جاد احداً ما اجرد اسود ثخيناً جداً وطولها من
رأسها الى ذنبها عشر خطوات معتدلات وهي في غلظ الجاموس نحو تلك مرات وكذلك
رقبتها ورأسها . وفي مقدم فيها اثنا عشر ناباً ستة من فوق وستة من اسفل المتطرفة منها نصف
ذراع زائد والمتوسطة انقص بقليل . وبعد الانياب اربعة صفوف من الاسنان على خطوط
مستقيمة في طول النم في كل عشرة كما مثال يعض الدجاج المصطف صفان في الاعلى وصفان
في الاسفل على مقابلتها . واذا فتر فوها وسع شاة كبيرة . وذنبها في طول نصف ذراع زائد
غليظ وطرفه كالاصع اجرد كانه عظم شبيه بذنب اللورل وارجلها فصار طولها نحو ذراع وثلاث
ولها شيه يخف البعير الا انه مشقوق الاطراف باربعة اقسام وارجلها في غاية الغلظ .
وجملة جنسها كانها مركب مكروب لعظم منظرها . وبالجملة هي اطول واغلظ من النبل الا ان
ارجلها اقصر من ارجل النبل بكثير واكن في غلظها او اغلظ منها انتهى
وكان فرس البحر مششراً في اوربا في العصور الجيولوجية وقد وجدت عظامه بين

ومخريه طويلان لامستديران كمنخري الاسود واذنيه مرآسان لامستديرتان كاذني الاسود وقد وصف لئنتون الرحالة الانكليزي الشهير فرس البحر والكركدن فقال ما يأتي ملخصاً ومن حيوانات افريقية المشهورة فرس البحر وهو ضخيم الحجم كبير الرأس له نابان كبيران وجمه بقارب جسم النيل ولكن فوائده صغيرة جداً حتى يكاد يطنه بماس الارض . وسماك جلده اكثر من ستمترين وهو احلث لاشعر عليه الا شعرات قليلة حول فوه وعلى ذنيه . ولونه وهو في البر احمر قرمزي واذا غاص في الماء ظهر لونه اسود مزرقاً . وشدهة واسع يسع الانسان وطوله من احدى عشرة قدماً الى اثني عشرة ومحيط بدنه كذلك وعلوه عن الارض نحو اربع اقدام او خمس . وطعامه العشب والقصب والجذور ويتلف قدر ما يأكل . والغالب انه يفيم في النهار في الماء ساكناً ويخرج في الليل يسعي في طلب رزقه

وكان في بستان الحيوانات بلندن فرس من افراس البحر جلب من افريقية صغيراً يرضع وكان يشرب كل يوم لبن بقرتين ويأكل شيئاً من الذرة وبلغ وزنه وهو صغير الف رطل (مصري) ثم زاد حتى بلغ ٢٨٠٠ رطل وصار يأكل كل يوم مئة رطل من العشب والذرة واللنت والجزر والملنوف . ولحم فرس البحر طيب وانباة ثينة وقد يكون نفل الناب منها من خمسة الى ثمانية ارطال وثنته من عشرين الى ثلاثين جنباً . وتضع منه الاسنان الصانعة ومفاتيح السكاكين ونحو ذلك من الادوات التي يراد ان يفتي عاجها على لونه لانه لا يصفر كعاج الافيال

ومنها الكركدن وهو اقرب الى النيل في كبر جسمه من فرس البحر ومنه نوعان الاسود والايض والاول منها شرس جداً وهو اصعب حيوانات افريقية مراساً ما عدا الجاموس البري وجمه طويل غليظ وفوائده قصيرة قوية وعيناه صغيرتان جداً غائرتان في رأسه . وقرنه غير متصل بجعبته ولكنه ناتئ من بين مخريه فوق شفته العليا . وطول للبالغ من فطسته الى طرف ذنيه من اربع عشرة قدماً الى ست عشرة قدماً ومحيط جسمه نحو ١٢ قدماً وثقله نحو خمسة آلاف رطل (ليرة) وهو من اقبح الحيوانات منظرأ وليس له شعر الا على ذنيه وفي اذنيه . وقوته تنوق الوصف وعدوه سريع جداً على ضخ جسده وطعامه الاغصان الطرية والاعشاب ويكثر من شرب الماء وكل الوحوش تخشى بأبه فالاسد يهرب منه والنبل يجتنب مبالته لانه قلما يصارعه مالم تدر الدائرة على النيل وقرنه ثمين تصنع منه مفاتيح السيوف ونحوها وهو يباع بنصف ثمن انياب النيل وقلما

بصاد مطاردة لسرعة عدوه واحتماله العدو زماناً طويلاً

وقال اوزول وهو من المشهورين في صيده كنت مرة راكباً فرساً من اجود الخيول
واسبتها فرأيت الكركدن امامي والفتت الي رقيبتي وقلت له لا بد لنا من اتباع هذا
الحيوان وللحال اعلمت المهاز في شاكله الجواد فلم يكن الا برهة وجيزة حتى صرت
بجانبه واطلقت عليه الرصاص وكانت العاقبة مشومة علي لانه لم يعد الى الهرب كبقية
افراد صنفه الابيض بل دار ونظر الي شراً ثم مشى نحوي متمهلاً وانا من الرجال
الذين لا يعرفون الخوف ولكنني ادركت رأس جوادتي حينئذ وحاولت الفرار فلم يطاوعني
وكان اطوع خيولي كلها ولم يكن الا لهة حتى ادركنا الكركدن واحنى رأسه وضرب الجواد
بقربه فخرقه من شاكله الى شاكله وخرق السرج الذي تحت فخذي على الجانب الآخر
وبلغ رأسه فخذي فقلب الجواد على ظهره من زخم الضربة ووقعت تحته وكان الكركدن
اكتفى بما فعل فركنا صريعين وسار في طريقه فنهضت حالاً وانزلت رقيبتي عن جواده
وركبت عليه وتبعته خصصنا ولم ارجع عنه حتى القيت على الصعيد صريعاً مضرجاً بدمائه
اما جوادتي فات من ماعه

وفي مرة اخرى التقي هذا الرجل باثنين اسودين من هذا الحيوان وكانها كانا يتصادوا فلم
يستطع ان يرميها بالرصاص لان الرصاص لا يفعل براسها ولم يستطع ان يدور ويومها في جهة
اخرى واذا رمى واحداً فالآخر يدوسه بقدميه فسوّلت له نفسه ان يهرب من امامها ظناً
منه انها لا يرايه لنصر بصرها فعلاً قليلاً ولكن واحداً منها ادركه حالاً وضربه بقربه
فاغشي عليه . قال ولما افقت وجدت نسي راكباً علي فرسي وبقود الفرس واحد من الكثرة
وخطر لي حينئذ اني كنت اصطاد قبل ذلك ولكنني لم اذكر الامر كما يجب فقلت للرجل
الذي بقود فرسي علي م لا تتقني اثر الحيوان فقال راحت . وبالاتفاق وضعت يدي علي
فخذي اليمنى فوجدتها امتلات دماً ولكنني لم اشعر بالدم وكان في فخذي جرح كبير فجمعت ادخل
اصابعي فيه ولا اشعر بشيء وفيما انا في حيرة من جري ذلك وانكاري ضائعة رأيت البعض
من رجالي ومعهم محمل فناديتهم وقلت لم الي ابن انتم ذاهبون فقالوا سمعنا انك قتلت فانينا
لناخذ جثتك وحينئذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان الجرح في فخذي بالغا جداً ولم يثبت
الا بعد زمان طويل وبقيت منه ندبة كبيرة وسترافقتني الى التبر

حقائق في علم الحياة

لجميع العلوم البريطاني ولجميع الجماع العلمية النضل الاعظم في نعيم المعارف لانها تدعو رؤساءها واعضاءها الى انشاء الخطب الضافية في كل فن ومطلب وهم في غالب الاحيان من كبار العلماء الذين يرجع اليهم في ما يبحثون ويعتمد عليهم في ما يقولون . ولذلك ترى الجرائد العلمية في اوربا واميركا تعتمد على خطبهم فندرجها كلها او تنشر خلاصتها . وهذا شأننا نحن ايضا في المنتطف فقلما نتر على فائدة في هذه الخطب الا اتحننا قراها بها لكي يبقى تاريخ المعارف منصلاً عندنا كما هو عند الاوربيين ومن الخطب النسبة التي تليت في الجمع البريطاني هذا العام خطبة بيولوجية للاستاذ مرشل ضمنها اكثر الحقائق التي علمها علماء البيولوجيا حتى يومنا هذا فافتننا منها كثيراً بما يأتي

والبحث في علم البيولوجيا اي علم الحياة وفي كل العلوم الطبيعية بتأية البحث عن شرائع الحق سبحانه اي عن النواميس الطبيعية التي سنها خالق هذا الكون مخلوقاته لتجري بموجبها . فهو من امس المباحث التي يشغل بها العقل وتتصرف اليها الاذهان . واكتشاف هذه النواميس وتطبيق الحوادث الطبيعية عليها من انفع ما اشتغل به الانسان لان الحضارة الحاضر وكل ما نراه من استتباب الامن والراحة والتسلط على القوى الطبيعية كل ذلك من نتائج البحث في هذه النواميس . وهاك مثالا قريبا لذلك وهو اننا نكتب هذه السطور والخبار ترد الينا عن النار الهائلة التي شبت في مدينة طنطا البارحة (في ٥ اكتوبر) وهددتها بالدمار فان رجال الحكومة هناك ارسلوا خبرها بالتلغراف الى الحضرة الخديوية في الاسكندرية والى رئيس نظار الحكومة المصرية في العاصمة فامرا بارسال المطافئ النارية فأرسلت اليها من الاسكندرية والعاصمة راكبة اخنجة البخار وتمكنت الحكومة بذلك من اطفاء هذه النار وتخليص المدينة منها . وقد استعملت لهذه الغاية النواميس الكهربائية والبخارية والطرائق مع ما يتبعها من المستنبطات الميكانيكية . ولولا التلغراف وسكة الحديد والمضخات البخارية لدمرت النار اكثر مدينة طنطا واحرقت حيا غيرا من سكانها . فالذين مكثوا الحكومة من اطفائها هم غلثني وقولطا وناييال ومورس وبابن ووط وستفنسن وكيركي وغيرهم من العلماء الذين بحثوا عن نواميس الكهربية والبخار واستعملوها لخدمة الانسان . ومن الغريب ان الذين يفتنون بعم العلوم

الطبيعية كل لحظة من حياتهم لا يزالون يتبدلون بها ويهون عن تعلمها. لكن جيش التقدم لا ينف عن السير لاجاهم بل يغادروهم ويتبع سيره الى ما شاء الله

ومن العلوم الطبيعية الحديثة التي تسابق في مضارها علماء هذا الزمان علم الاجنة وهو علم حديث النشأة لكنه واسع النطاق وقد اكب عليه العلماء الطبيعيون حتى خيف انه يظلمهم عن غيره من العلوم وما ذلك بالامر العجيب لان كيفية تكوّن الجنين في البيضة وانتظام اعضائه المختلفة والاساليب التي يتنذي بها ويتنفس وينمو كل ذلك من المباحث الآخذة بجامع القلوب اطلالونها ناهيك عما يتصل بها من الغرائب كتحوّل الدوم التي تعيش في الماء الى ضنادع تعيش في الهواء واستخالة خياشيمها الى رئات صالحة للتنفس وتحوّل الدود الى زيز منقط والزيز الى فراشة طائرة. وتحوّل عضو من الاعضاء الكبيرة التركيب كالعين والدماغ وتدرّجه في انواع الحيوان ما هو بسيط جداً الى ما هو في غاية التعقيد والانتظام. وكل ذلك لا يعدّ شيئاً في جنب الناموس العام المتسلط على كل حي وهو ان هذه التغيرات التي تطرأ على اجنة الحيوانات ليست من ألعاب الطبيعة ولا ما يحدث فيها عبثاً بل هي تاريخ للدور التي مرّ عليها اسلاف تلك الاجنة في ارتقاءها. وهذا الناموس من اعظم النواميس الطبيعية

وقد اجمع العلماء الطبيعيون الآن على ان جميع طوائف الحيوان العائشة على وجه البسيطة والتي عاشت دليو في العصور السالفة وانقضت متصل بعضها ببعض بقرابة دموية وفي كل فرد منها ادلة على تاريخ اسلافه حتى لقد يُعلم منها نسبة والدرجات التي صعد عليها في ارتقاؤه مثال ذلك ان السمك الرقيق الذي تكون عيناه على شق واحد من شقيه قد خالف جميع انواع الحيوان ولكن الذي يرافق حياته من لدن ظهوره الى ان يبلغ اشدّه وتزلق احدى عينيه الى جانب الاخرى يعلم انه تدرّج الى ذلك بحسب مقتضيات المعيشة كما سنيين ذلك بالاسهاب في فصل آخر ولم يتخلق من اول امره مخالفاً لكل انواع الحيوان اذ ان عينيه تكونان على جانبيه في حادثيه مثل غيره من انواع السمك ثم حينما يكبر ويصير يستقر في قاع البحر على احد جانبيه ولا تعود عينه السفلى تنفع شيئاً تأخذ تزلق الى جانب اخها العليا الى ان تستقر بقرورها

ونظراً اهمية هذا الناموس من كونه يشمل اكثر طوائف الحيوان وكل عضو من اعضائها يربو نعلل امور كثيرة لا يمكن ان نعلل بدونه تعليلاً مقبولاً كوجود الاعضاء الاثرية في الحيوان البالغ والاعضاء التي تظهر في الاجنة ثم تزول من نسلها مثال الاولى

الظفران النابتان فوق رسع الفرس ومثال الثانية الاسنان التي توجد في اجنحة المحيتان ولكنها لا تشق اللثة بل تزول قبلها يبلغ الحوت أشده فان هذه الاعضاء لافائدة ظاهرة من وجودها ولا تعمل إلا بانها كانت مستعملة في اسلاف الفرس والحوت ثم دعت الحال الى اهلاكها فضعفت رويداً رويداً وتكاد تزول كما زال غيرها وهي في الآثار المتحجرة من اهذين الحيوانين كبيرة قوية كما في اسلاف الفرس التي صورنا ارجلها في المجلد الحادي عشر من المتقطف والصفحة ٤٥٢ مة

والاعضاء الاثرية كثيرة في اللغة واللباس والاناث. فالذوابة التي على الطربوش في هذه الايام قد اصبحت عضواً اثيرياً بالنسبة الى الذوابة الكبيرة التي كانت تغطي الفئال كله. وحروف الجمع والتصرف اصبحت اثرية في اللغة الفرنسية تكتب ولا تلتظ. وأكثر الرسوم في الاحتفالات السياسية لم يبق لها معنى في نفسها ولكنها تشير الى وقت كان منها فائدة وقد ظهر للشهر اغاس من تقص بقايا الاسماك المتحجرة ان اجنتها في عصرنا هذا تمز على الاطوار التي كانت فيها تلك الاسماك المتحجرة فقال "ان الاطوار المختلفة التي تمر عليها كل الحيوانات الحية تنطبق على احوال الحيوانات التي تمثلها في العصور الجيولوجية" وما يرى في طبقات الارض من الاحافير يجسب تاريخاً لتدريج طوائف الحيوانات وهذا التاريخ ناقص جداً فلا يوجد من الابواب الاولى منه الا ما هو دون الطنيف ولكن الابواب الاخيرة كثيرة المواد حتى تكاد المتاحف تنص بها. والعلماء الباحثون فيها غير قليل عددهم وقد رأوا فيها ادلة كثيرة على صحة التاموس المشار اليه آنفاً مثال ذلك ان قرون الابل تشعب بتدريج في السن. واحافير الابل التي وجدت في طبقات الارض تدل على ان قرونها كانت تزيد تشعباً دوراً بعد دور الى ان بلغت حالتها الحاضرة فصارت صفار الابل تمز على هذه الادوار التي مرت عليها اسلافها قبلما بلغت قرونها هذه الدرجة من التشعب

ولا تخلو قاعدة من شذوذ ولا تاموس من مخالفات كثيرة فاقدم من اقتناء الحيوانات اثار اسلافها في نحوها لا يخلون شذوذ كثيرة لان هذا الاقتناء قد يكون ناقصاً وقد يكون مختلاً في نظامه فترى الحيوان يتقل من درجة الى اخرى ويختل درجات كثيرة بينها وقد يتقدم ثم يتأخر ثم يتقدم ثانية فيجد حيرانين متماثلين في نوعيهما واحدها بنوعيته على صورة والاخر على صورة اخرى. فالضفادع المادية تكون اولاً عموماً ذات خياشيم ولكن في اميركا نوعاً منها لا يمر في نمو على هذا الطور. والظاهر ان الاوصاف التي تتوهم

نوع الحيوان بعضها ورثي وبعضها مكتسب كما قال الشهير هيكل فالاولى ثابتة يمر عليها الفرد في نموه والثانية زائلة فيخطاها

ثم انه لا بد من ان يعرض الجنين عوارض مختلفة تغير كينته نموه ومن اقوى هذه العوارض مقدار البيضة التي ينمو منها فاذا كانت صغيرة لم تطل اقامتها فيها لقلتها ما فيها من الغذاء فيخرج منها صغيراً معرضاً للطوارئ الخارجية فيتغير تاريخ اسلافه فيؤ. واذا كانت كبيرة طالقت اقامة الجنين فيها وخرج منها ذكراً على تناول غذائه والغالب انه يتخطى درجات كثيرة من تاريخ اسلافه وهو في البيضة كما في الضفادع الاميركية المشار اليها آفاً فان بيضها كبير ولذلك تمر على طور العوم وهي ضمن البيضة وتخرج منها ضفدعاً كاملاً فلا يلزم لها خياشيم لتنفس الهواء من الماء. وكبر البيضة بمثابة كبر رأس المال في الصانع فان الصانع القليل المال يضطر ان يعمل بيديه أولاً ويجمع شيئاً من المال ما يكسبه ليبتاع به آلة صغيرة ويجمع الربح ويبتاع به آلة أكبر منها وهلم جرا الى ان يصير له معمل كبير واما كثر المال فينبني معملأ كبيراً من اول الامر ويجيزه بكل ما يلزم من الآلات والادوات ولا يضطر ان يمر على الادوار التي مر عليها الصانع الصغير وما تقدم من كبر البيضة وكثرة الغذاء ليس بالسبب الوحيد للتخطي بعض الادوار بل ان جميع طوائف الحيوان ولاسيما العليا منها تملك اجتهتها الى اختصار طريق نموها لان الفرصة لا تمكنها من ان تمر عليها كلها درجة درجة

والارجح ان في ادوار نمو الحيوان ناسخاً ومنسوخاً فانما مر حيوان على دور جديد في حياة نوعه لاسباب خصوصية وتنوع بعض التنوع وروح ذلك في نسله بالتكرار تكون في جسمه مجهزات خصوصية لابتداء ذلك التنوع. ثم قد يعرض له احوال اخرى تغير تلك المجهزات عينها وتحرفها عن الوضع الجديد الذي وضعت عليه فينبسح ذلك الوضع من تاريخ النوع بكتيبه. وعندنا ان هذا التعليل اقرب من تعليل الادغام الذي ذكره الاستاذ مرشل ويراد به ادخال صفة ضمن صفة اخرى كما تدخل انايب النظارة بعضها في بعض. وامثلة الناسخ والمنسوخ كثيرة في اللثة والعوائد والاخلاق والمعاملات على انواعها فلا مانع يمنع وجودها في حياة الحيوان لان الفواعل في هذه وتلك متشابهة

والغالب ان الحيوانات العليا كالطيور والزحافات تبيض بيوضاً كبيرة اما ذوات الثدي فلا تكبر بيوضها لان صفارها تكبر في جوفها وتنفذي هناك كما ينفذي الفرخ في بيضة الطائر. والحيوانات النهرية يبيضها أكبر من بيوض الحيوانات الجيرية اذا كانت متشابهة

الانواع لان المخطر على النهرية اكثر منه على البحرية فيلزمها ان تخرج من البيوض قوية لدبره المخطر عنها بقدر الامكان مع ان اصل الحيوانات النهرية من البحرية على الأرجح. وتقل الحيوانات في الانهار السريعة الجاري مع اتصالها بالبحار لالانها لا تعيش في الماء العذب كما تعيش في الماء المالح بل لان صغارها اضعف من ان تقاوم العوارض الكثيرة التي تعرض لها في الماء العذب

ويظن لاول وهلة ان الحيوانات كلها قد ارتنت من ادنى الى اعلى اجمالاً وافراداً وهذا الاطلاق لا يقول به اصحاب مذهب الارتفاع بل عندم ان انواعاً كثيرة قد تدهقرت عما كانت عليه . وان بعض اعضاء الانواع العليا قد تدهقرت أيضاً لثقل الاعمال او لاسباب اخرى فضعف وزال او كاد يزول فالفرس قد ارتقى جملة في كبر جسمه ولكن اصابع يديه ورجليه قد تدهقرت حتى لم يبق في كل قائمة من قوائمها الا اصبع واحدة . وقد قلنا في صدر مقالة اخرى ان ليس القلب دائماً للاقوى في جهاد هذه الحياه بل للذي تناسبه الاحوال اكثر من غيره وما تحسبه تدهقراً في الحيوان قد يكون اكثر مناسبة للاحوال التي هو فيها كما ان قلة الاصابع في قوائم الفرس اكثر موافقة له وهو يرح في الاراضي الصخرية اذ تكون اصابعه الكثيرة عرضة للانصداع والانكسار وكما ان عدم وجود الصبين للملك الذي في كهوف الارض المظلمة اطم عاقبة له لانه لو كانت له عينان لما سلمنا من العوارض على غير فائدة له منها

والفيلسوف الطبيعي لا يكتفي بذكر الحوادث واكتشاف التراميس او القواعد الكلية بل يتطلب معرفة الاسباب فافتناء الاصل الذي اطلقنا الكلام فيه في هذه المقالة لا بد له من سبب كاف وقد حاول الشهير داروين تعليل ذلك بقوله ان ما يعرض للوالدين في سن معلوم يميل الى ان يعرض لسلها في ذلك السن عينه . ولكن هذا ليس تعليلاً بل هو تقرير للامر الواقع . ويظهر لدى امعان النظر ان افتناء الاصل خاص بالحيوانات التي تتولد من البيض ومن جعلتها كل الحيوانات اللبونة لانها كلها تتولد من بيوض خلافاً للحيوانات التي تتولد بالبهرع . ومعلوم ان الحيوان الذي يولد من بيضة يتكون فيها بعد تلقيحها من حيوان آخر ومعلوم ايضاً ان التلقيح في الحيوان هو مثل التلقيح في النبات وان تلقيح النبات من نبات آخر ادعى لتقوية النسل وبما ان هذا التلقيح لا يتم ما لم تكن البيضة مثل الحويصلة الاصلية التي تولد منها الحيوان اقتضى ان يتولد كل حيوان من بيضة امي من حويصلة اصية لكي يمكن تلقيحها من حيوان آخر فهذا هو السبب الاول الذي

يدعو الى رجوع الحيوان الى الحويصلة الاصلية ليرلد منها اي الى اقتناء اول خطوة من الخطى التي مرت عليها اسلافه. هذا هو الحد الأول في حياة الجنين والحد الثاني هو الصورة التي يصل اليها حينما يماثل والديه واما الحفلات التي بين هذين الحدين فيمر عليها قسراً لان الحد الاخير لا يتج عن الحد الاول ما لم تتوسط بينهما حلقات اخرى مثال ذلك ان الزنبي والايض من اصل واحد وقد اسود جاد الزنبي او ايض جلد الايض وتغيرت سمته هذا او ذاك لاسباب شتى فعلت في اسلافه مدة قرون كثيرة فانما انتقل رجل ايض الى قلب افريقية لم يصر اولاده زنجياً ولا يبلغ نسلهم الحالة الزنجية ما لم يروا على الاطوار التي مر عليها الزنوج. وعلى هذه الصورة تتراجت الحيوان على الاطوار التي مرت عليها اسلافه الى ان يبلغ حالة والديه هذا هو التعليل الذي ذكره الاستاذ مرشل. ولا يبعد ان يكون في الحيوان مميزات خاصة بالتكوين مثل المميزات التي علل بها الاستاذ وسمن الوراثة ان لم تكن اياها فانما تولدت اصعب جديدة في بد الحيوان لسبب من الاسباب تولد له في بدو مجهز خاص يتسلط على تغذية الاصعب وغيرها وانتقلت دقائق هذا المجهز الى الجنين الذي يتولد منه فحجم على دقائق الغذاء وتكون في جسم الجنين اصعباً جديدة وذلك بمثابة ما لوندأ في مدينة عاتلة تعلمت صناعة الحدادة فاستفاد منها اهل المدينة ثم رحل قوم منهم الى بلاد اخرى وعمرها واخذوا معهم بعضاً من هذه العائلة فنشأت بينهم كما نشأت العائلة الاصلية في المدينة الاولى

هذا وعلماء البيولوجيا ولا سيما الباحثون منهم في علم الاجنة عاكفون على البحث والتنقيب ولا بد من ان تكمل مباحثهم بالنجاح ويستفيد نوع الانسان منها كما استفاد من مباحث غيرهم من علماء الطبيعة

الصدر والصحة

لما كانت المدارس قليلة والتعليم مهلاً كان الاولاد يربون على اللهو واللعب والتفرغ من الاعمال الشاقة. فابن التلاح يساعده ابيه في رعاية المواشي وحرث الارض وزرعها وحصدها وابن الصانع في استعمال الآلات والادوات وطم جراً. ثم لما كثرت المدارس ورأى والدون ان لا بد لهم من تعليم اولادهم والآسبهم الاولاد المتعلمون في مضار الحياة صاروا يمشون بهم الى الكتابيب فالمدارس صفاراً ويكفون تربيتهم العقلية والجسدية

الى معلمهم، ومعلوم ان الولد الصغير يدخل الكتاب او المدرسة وقوى عقله واعضاه بدنه غير بالغة حدها من النمو وهي لا تنمو نموًا صحيحًا ما لم تمرن وتروّض اما قوى عقله فالفالب انها تمرن بواسطة الدروس المختلفة التي يدرسها فتقوم نموًا حسنًا ولا سيما اذا كانت الدروس منتظمة انتظامًا يربي العقل ويقويه واما اعضاه بدنه فالفالب انها تترك الى الطبيعة ولو كان الولد غير مقيد بالدرس لمت نموًا طبيعيًا معتدلاً ولكن قيامه على مكتبه ساعات كثيرة نهائراً وليلاً وتشغيل دماغه تشغيلاً يصرف اليه دمه وإفلاله من الرياضة البدنية كل ذلك يأول الى ضعف الرئتين وضيقة الصدر فضلاً عن ضعف بقية الاعضاء

اما ضعف الرئتين وصغرهما وضيقة الصدر فهما له الاثر الاكبر في الصحة والمرض. قال احد الثقات " ان سبع الناس يموت الآن بالسل وبين الذين يموتون به والذين صدورهم ضيقة نسبة ثابتة اي ان مرض السل يكثر بين الذين صدورهم ضيقة ويقبل بين الذين صدورهم واسعة بل اذا كانت الرئتان بالفتين حدهما من الانساع فحدث السل امر نادراً جداً" وقال آخر " ان كثيرين من الضعاف الابدان صحتهم جيدة ولكن لامشاحة في انه لو كانت ابدانهم قوية ورئاتهم واسعة لكانت صحتهم اجود وحياتهم اطول فان الصدر الواسع والقلب القوي من اقوى الانصار على مقاومة الامراض. فاذا اصيب الانسان بذات الرئة او بذات الجنب او بالتيفويد فقد تتوقف حياته على اتساع صدره او قوة قلبه وكل عقدة تزداد في سعة الصدر بمائة ايام او سنين تزداد في العمر. ومن يهمل ترويض بدنه يجين على نسله"

وقد ثبت بالامتحان ان الرياضة توسع الصدر فقد راقب الدكتور مكلرن اثني عشر رجلاً منهم بين التاسعة عشرة والثامنة والعشرين روّضوا ابدانهم ساعة كل يوم مدة ثمانية اشهر فأنسعت صدورهم وبلغ متوسط ما زاده محيطها نحو ثمانية ستيمترات. وروّض واحد وعشرون تلميذاً ابدانهم في مدرسة ولوح اربعة اشهر ونصف شهر فبلغ متوسط ما زاده محيطها ستة ستيمترات وروّض رجل جسمه سنة كاملاً فزاد محيط صدره ١٥ ستيمتراً. والرئتان تسعان عادة نحو ٢٢٠ عقدة^(١) مكعبة (نحو ٢٧٠٠ ستيمتر مكعب) من الهواء ونحو مئة عقدة مكعبة منها تبقى في الرئتين دائماً وتتجدد من نفسها جرياً على التاموس المعروف بناموس انتشار الغازات ونحو مئة عقدة أخرى تدخل الرئتين وتخرج

(١) العقدة جزء من اثني عشر جزءاً من الدم الانكليزي

بواسطة التنفس السريع الذي يحدث رقت الرياضة النشيطة أو الركض الشديد وأما في التنفس العادي فلا يدخل الرئتين إلا نحو عشرين أو خمس وعشرين عقدة مكعبة. وأما مساحة الرئتين تزيد عما يلزم لقيام الحياة كأن المرض من هذه الزيادة التحوط لما يعرض على الرئتين من العوارض ولذلك يستعمل الإنسان ثلثي رئتيه ويبقى ثلثها من غير عمل. ومن المنقرضات إذا أصاب السيل أنساناً ابتداءً في هذا الثلث الذي بلا عمل فن الحكمة أن ترويض الرئتان ترويضاً شديداً حتى تستعمل كل أقسامها ولا يبقى شيء منها بلا عمل وقد أشار الدكتور بري بالطرق المثلى لهذا الترويض فقال ما مؤداة: أن طرق الرياضة التي تأول إلى تنوية عضلات الصدر لأنني بالغاية المطلوبة فإذا أردت أن توسع صدرك فقف منتصباً وارفع رأسك وابعد كتفك إلى الوراء قدر ما تستطيع واطرد الهواء كله من صدرك بقشك لمضلاته وعضلات بطئك ثم ابسط عضلات بطئك ليدخل الهواء صدرك فينفع الجانب الأسفل من صدرك ويزيد قطره من الامام إلى الوراء. كرر ذلك مراراً وانت تزيد مقدار الهواء الذي تنتشفه مرة بعد مرة إلى أن تعجب من هذه الرياضة. والغالب أن تعجب بها قليل لأنها لا تستلزم عملاً عضلياً كثيراً. ولك طريقة أخرى تعرف بالتنفس القسري وهي أن تنف منتصباً وتستنشق قدر ما تستطيع من الهواء وتبني في صدرك قدر نصف دقيقة ثم تطرده وتنفس غيره وتبني أكثر من ذلك إلى أن تصبح قادراً على كتم النفس دقيقة ونصف دقيقة وبعدئذ املأ صدرك نفاً وعد من الواحد فصاعداً بصوت عالٍ إلى أن تصبح قادراً على عد خمسة وسبعين. فهذه الأنواع من الرياضة توسع الرئتين ولاسيما ما لا يعمل منها.

والجري السريع مفيد أيضاً لتوسيع الصدر وهو يدعي تطهير الدم بسرعة فيكثر مروره على الرئتين ودخول الهواء إليها لأجل تطهيره لأن الإنسان يتنفس في حال الراحة ٢٤٠ عقدة مكعبة من الهواء كل دقيقة وأما إذا مشى بمعدل أربعة أميال في الساعة تنفس كل دقيقة ٢٢٠٠ عقدة مكعبة وإذا مشى ستة أميال في الساعة تنفس ٢٢٠٠ عقدة مكعبة في الدقيقة. ولا بد من العود على الجري رويداً رويداً لكي لا يزيد التعب ويكثر الدم على القلب دفعة واحدة فيضيق به ذراعاً ويكون الضرر أكثر من النفع. والغالب أن مشى ميلين ونصف في نصف ساعة يكفي لترويض البالغ

ويجب أن يتدبى الإنسان في ترويض جسمه باكراً وهو في سن الصبوغ إذا تكون غضاريفه لينة وعظامه قابلة للمادة الترابية وعضلاته قابلة للنمو السريع وأما إذا اهل

الرياضة الى ان تقدم في السن فيعسر عليه حيثئذ توسيع ما ضاق وتقوم ما اعوج . واذا ترك الانسان ينمو شيئاً طبيعياً بدون ان يوسع صدره بالرياضة اتسع صدره من نفسه رويداً رويداً ولكن انشاعه يكون قليلاً لا يبلغ في سنة ما يبلغه بالرياضة في شهر ففي السنة العاشرة من العمر يكون محيط الصدر ٢٢ عقدة و٧٧ من مئة ويزيد تلك السنة نصف عقدة ويزيد في السنة الحادية عشرة ٥٦ من مئة من العقدة وفي الثالثة عشرة عقدة ونصف عقدة وفي الرابعة عشرة نحو عقدين ثم تقل زيادته رويداً رويداً الى ان تبلغ ثلاثة ارباع العقدة في السنة التاسعة عشرة واقل من ثلث عقدة في السنة الحادية والعشرين

عطر الورد

اشهر الاماكن لاستخراج عطر الورد واديان في جبال البلقان فيها نحو مئة وخمسين قرية . والاقليم هناك معتدل والحرج والبرد يتعاقبان بسرعة والارض رملية مسامية وحيث لا تكون مسامية تبقى الرطوبة حول جذور الورد فتتموجها النباتات الفطرية وتبسه ويزرع الورد صنوقاً طول الصف منها من مئة متر الى مئتين و بين الصف والصف مسافة متر ونصف او مترين لكي تجرّ مركبة بينها لتنقل الازهار بها . و يبلغ ارتفاع الورد نحو مترين . ولا يزرع منه الا نوعان وهما الاحمر الدمشقي والايض وقد يزرع في بعض الاماكن نوع ثالث يسمى بالورد التسطيطيني وهو اسرع نمواً من الورد الدمشقي ولونه احمر قاني حتى يكاد يكون بنفسجياً ولكنه لا يجتهد ثقلبات الهوام كالدمشقي . والورد الايض يزرع في اطراف الحنول وحول الورد الاحمر سياجاً له ولا يستفطر مع الورد الاحمر الا حيث يراد غش الاحمر به لانه كثير الزيت المعروف بالستيرين وهو قليل الرائحة العطرية ولكنه يجتهد المزج بزيت الجرانوم الذي يغش به عطر الورد غالباً فيزرع به لهنه الغاية

و يزرع الورد في اكتوبر (ت ١) ونوفمبر (ت ٢) فتخذ الارض اخاديد غمها نصف قدم وتسط العقل فيها وتغطى بنليل من التراب والسماد فتفرخ بعد خمسة اشهر او ستة وفي شهر نوفمبر تغطى ببقية التراب الذي اخرج من الاخاديد وفي شهر مايو (ايار) التالي يكون نبات الورد قد ارتفع قدمين عن الارض وازهر

ما يقوم بنقلات زرعه وخدمته . وتزيد الازهار سنة بعد سنة وتبلغ معظمها في السنة الخامسة . وفي السنة العاشرة تقطع الاغصان كلها من عند الارض فتفرخ في السنة التالية فروخاً قوياً ويجدد نشاطها . وينتج الورد بين اليوم العشرين والثامن والعشرين من شهر مايو (ايار) ويقطف يومياً حتى الخامس عشر او العشرين من شهر يونيو . ويندفي الغطاف عند الفجر نقطة النساء ويضعه في سلة يجلفها بايديهن فيلصق باصابعهن مادة صمغية سمره لها رائحة تربتينية فتكشط عن اصابعهن وتخرج بالبيع وقت تدخينه ويقال انها تجيد طعمه ورائحته . وبوزن الورد وينقل بالمركات الى اماكن التقطير وتوضع انايق التقطير على جانب النهر لحاجتها الى الماء الكثير . والانايق من النحاس يسع كل منها ٢٥ لتراً من الماء و١٠ كيلوغرامات من الورد ويوضع الورد في سلة وتوضع السلة في الايق وتضرم النار تحته بشدة الى ان يظهر البخار فتخمد قليلاً وحينها يبلغ المستطر من ماء الورد ١٠ كيلوغرامات ينزع القود من تحت الايق . ثم تنزع السلة منه حينها يبرد ويترك ما فيه من الماء لتزل آخر ولا يقطر من التزل الواحد اكثر من ١٠ كيلوغرامات فاذا زاد عن ذلك كان العطر ديباً

ويوضع اربعون لتراً من ماء الورد الذي استطر في انيق آخر ويستطر منها خمسة التار وتسلق في اناء طويل العنق ضيقه ويكون المستطر في اول الامر لينا كالمستطب ثم يطفو الزيت عليه ويجمع في عنق الاناء فيرفع منه بضع صغير نقطة نقطة وهو عطر الورد

ويستخرج كيلوغرام واحد من ثلاثة آلاف كيلوغرام من الورد وهذا المقدار يجني من هكتار من الارض فقلة المكنتار تبلغ كيلو غراماً واحداً من عطر الورد . وثمن الكيلو غرام من ثمانى مئة الى تسع مئة فرنك ومقدار غلة البغار السنوية من الف وخمسة مئة كيلو الى ثلاثة آلاف كيلو من العطر

وقد غاراهالي فرنسا وجرمانيا من العثمانيين الذين بزروع الورد واستخرجون عطراً فزرعوه في اماكن كثيرة ويقال ان ورد بروفس وعطرها يفوقان ورد البغار وعطرها . ويكثر زرع الورد في غراس وكان ونيس وقالوا ويقطف فيها في ابريل (نيسان) ويستعمل اكثره لعل البومادا واقلة لاستخراج العطر . وقد زرع بقرب ليبسك في جرمانيا ست هكتارات من الورد فكانت غلتها سنة ١٨٨٧ ثلاثة آلاف لتر من ماء الورد ولترين من عطر الورد

ويغش عطر الورد بزيت العطر (الجرانوم) ويعرف ذلك. بامتناعه عن المجمود على درجة ١٥ او ١٦ رومر فلا يعود يجمد إلا اذا انخفضت درجة الحرارة الى ١٤ او ١٣ او ١٢ او الى اوطأ من ذلك بحسب كثرة زيت العطر. والذين يتناعون عطر الورد من الفلاحين في بلاد البلغار يحملون معهم انابيب وثرموترًا وبضعون شيئًا من العطر في انبوبة دقيقة وينظفونها في اناء فيوماً بارد حرارته معروفة بالثرموتر فلا يضي ثلاث دقائق حتى يظهر فيه ابر بلورية ثم يجمد كله في عشر دقائق ويعرف مقداره في السائل من الدرجة التي جمد عليها

والاوربيون يفسون العطر بزهر زيت عشب الزنجبيل فيبقي يجمد على الدرجة ١٤ ولو كان هذا الزيت قدر ثلثه ولكنه لا يكون مماعاً حينئذ كما يكون وهو صرف بل يكون عكراً. والبروم يحول لون عطر الورد النبي الى لون اخضر واذا اضيف اليه حينئذ قليل من مذوب البوتاسا رسب منه راسب اخضر تفاحي في شكل جلط لزجة وبقي السائل صافياً لالون له ولم يتغير رائحة الورد. واما اذا كان مفشوشاً بزيت عشب الزنجبيل رسب منه راسب اصفر لثني ويكون لون السائل احمر وتنبعث منه رائحة خبيثة وقد يمزج عطر الورد بشمع البارافين ويعرف البلغار يون ذلك بتجميد العطر اولاً بالبرد ثم فرك الاناء الذي هو فيه قليلاً فاذا كان العطر خالصاً من الشمع ذاب حالاً لانه يذوب بسهولة عند الدرجة ١٨ واما اذا كان فيه شمع بقي جامداً لان شمع البارافين يذوب بين الدرجة ٢٢ و ٥٠ وشمع السبرمشيني يذوب عند الدرجة ٤٦

تقرير

يتضمن اشغال المؤتمر الطبي ببراين الذي عقد في ٤ اشطس سنة ١٨٩٠ قدمة سعادة الدكتور حن باشا محمود ناظر مدرسة الطب الى عطفكم على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية عطفتموا فاقدم حضرتم لي بما اتي تشرفت بتعييني مندوباً مصرياً عن الحكومة الخديوية في مؤتمر برلين الطبي لزمي ان اعرض على مسامع عطفكم تقريراً يتضمن اعمال هذا المؤتمر على وجه الاختصار فاقول احيط شريف علمكم ان هذا المؤتمر هو العاشر من المؤتمرات التي اجتمعت في بعض

مدن اوربا ولكن ما سبقت من المؤتمرات لم يبلغ مبلغه لانه كان حافلاً بمجاهير الاطباء
وفاقى على سواء في جميع الاعمال كما يستضح لعطوفتكم ما سبقت

بيان اللجان

اللجنة العمومية * لاجل ان يكون سير هذا المؤتمر على انتظام تام ونظ مستقيم تشكلت
لجنة عمومية لترتيبه تحت رئاسة الامتياز الشهير ريدلف ورشوف وكان ارنست فون
بيرجن وارنست لايدن وويلهم والديجير وكلاء الرئاسة وارنست والديبير والنن ثون
كولر وايدوار جراف وارنست مارتن وموريس باستور اعضاء عملاً فقامت هذه اللجنة
بترتيب المؤتمر وتنظيمه على احسن السلوب

لجان تخصصية * وكان مع المؤتمر معرض طبي علمي دولي في حديقة المعرض فشكلت
اللجنة العمومية لجنة لهذا المعرض من اطباء وعلماء وارباب صنائع بلغ عددهم ٨٢ واما عدد
من عرضوا فبلغ ١٠٩٧

ثم تشكلت لجنة اخرى سميت باللجنة المالية اعضاءها من ملل مختلفة وكلهم يتكلمون باللغة
الالمانية ووظائفهم تسهيل معيشة الاطباء في برلين
واسهولة اقامة اعضاء المؤتمر في برلين تأسست لجنة اخرى يقال لها اللجنة السكنى
واعضاؤها كلهم من اطباء برلين

وتشكلت لجنة من السيدات زوجات الاطباء ببرلين وكانت وظيفتهن استقبال
زوجات الاطباء الاجانب اللواتي حضرن مع ازواجهن الى المؤتمر وكان البعض في اعضاء
لجنة السيدات في قاعات الرسومات لاستقبال زوجات الاطباء وكن يعرفن بعلامة شبيهة
بالوردة معلنة في صدورهن

سيراتغال المؤتمر

لم يقبل في هذا المؤتمر الا اطباء المحاضرون على الدبلومة الذين كتبوا اسماءهم بصفة اعضاء
فيه واما الذين لا دبلوما لهم وارادوا الانتفاع من اعمال المؤتمر فقبلوا بصفة اعضاء غير عاملين
وقيمة اشتراك الاعضاء في هذا المؤتمر ٢٠ ماركا اي ٩٧ غرناً صاعاً تدفع وقت
الاكتتاب الى امين الصندوق فيعطى كل عضو نسخة من ائصال المؤتمر بعد طبعا
وقد اتسم المؤتمر الى ١٨ قسماً وكل عضو عين في اكتتابه التسم الذي يريد الدخول
فيه وقد عينت نفسي في التسم الخامس (قسم الامراض الباطنة) وقررت اللجنة العمومية
اعضاء ادارة المؤتمر فعملت لها رئيساً وثلاثة وكلاء وكتاب سر واعضاء وروساء شرف وقد

تشرفت بانتخابي في مجلة روماء الشرف. وعين لكل قسم من هذه الاقسام رئيس عامل ورئيس شرف وكاتب سر وعضوا لادارة الاشغال وتقرر ان الزمن اللازم لقراءة رسالة او للبحث فيها لا يزيد عن ٢٠ دقيقة وان كل رسالة او محاوره لا بد ان تكتب بخط بترأ ونعطي لكاتب سر القسم وان على كل رئيس قسم ان يرئس اشغال جلساته على حسب ما هو جار في البرلمان وكانت اللغات الرسميه في هذا المؤتمر ثلاثا الالمانيه والانكليزيه والفرنساويه وتصح لكل طبيب وطبيبه وتلميذ ولاشخاص آخرين ان يحضروا في الجلسات للاستماع فقط واما اعضا المؤتمر فاعطوا تذاكر لاجل اعتمادهم والتصریح لهم بالدخول في قاعات المؤتمر وفي الاستباليات والمدارس الطبيه والمعمل ومجموعات التاريخ الطبي وغير ذلك

تسيم الزمن بحسب اعمال المؤتمر

في يوم السبت ٢ اغسطس سنة ١٨٩٠ فتح المعرض الطبي العلمي في سراي المعرض ببرلين وكان فيه جميع آلات الجراحة والطبيعه والرمد وجميع الاجهزة اللازمه للطب وللتجوير وقطع تشريحيه محضرة وصناعيه وادويه ومياه معدنيه وجميع ماله ارتباط بالصحة والطب ما بطول بنا تفصيله الآن

وفي يوم الاثنين ٤ اغسطس الساعة ١١ قبل الظهر فتح المؤتمر في المكان المعروف بسيركوس رانس تحت رئاسة الاستاذ الشهير ورشوف وبحضور البرنس شارل البافاري لانه مشتغل بعلم الطب ومتعاطف لصناعة التجميل وسعادة ناظر المعارف وسعادة ناظر الداخليه وسعادة كاتب سر العموم وشيخ مدينة برلين واعيانها وكافة معلمي مدارس الطب وروساء اطباء الجيش الالماني والصحة والمدربين واعضاء المؤتمر وبعض نسايم حتى زاد عدد المجمع عن ٥٦٠٠ نحة ثم قام الاستاذ ورشوف وافتتح المؤتمر بمقاله بليغة طويلة رحب فيها بالحاضرين وخصوصاً الذين وفدوا من الممالك الاخرى ثم بين التقدم الذي حصل في الطب عمومًا وخصوصاً ببلاد الالمان وكذلك اهدى التحيينات التي حصلت باتباع الوسائل الصحيه العمومية والنظافه والجاري وبث التبركات لسعادة ناظر المعارف لمساعدته اياه في هذه التقدمات العلميه الخ ثم تليت خطب اخرى وفي هذه الجملة العمومية انتخب اعضا ادارة المؤتمر كما ذكرنا سابقاً وبهد الاستراحة التي مكثت ٣٠ دقيقة عادت الجلسة ثانياً وتلي فيها ما يأتي

اولاً تلا جناب المر يوسف ليستر من لوندن مقالة بين فيها الحالة الراهنة للجراحة باستعمال مضادات العنونة ثانياً تلا جناب الدكتور كوخي من براين مقالة علي تنبشات

في الباكترولوجيا اي البحث عن الحيوانات الدنية

وفي الساعة الرابعة من ثلثا النهار ترتيبت الاقسام التي ذكرناها
وفي الساعة السادسة اولم اعضاء المؤتمر وليلة شائعة لمندوبي الحكومات وكنا من جملتهم
وفي الساعة التاسعة مساء احتفلت الاعضاء وزوجاتهم في حديقة المعرض التي كانت
مزودة بالانوار والموسيقى الصكرية

يوم الثلاثاء ٥ منه من الساعة ٨ صباحاً الى الساعة ٢ مساء اشتملت الاقسام بالاعمال
في سراي المعرض وفي الساعة التاسعة مساء كان مندوبو مدينة برلين يستقبلون اعضاء
اللجنة في المل المعروف بسراي المدينة واولت فيها وليلة فاخرة

يوم الاربعاء ٦ منه في الساعة ١١ صباحاً عقدت جلسة عمومية في المكان المعروف
بسيركوس رانس فتكلم فيها جناب الدكتور بوشار الباريسي على ميكانيكة التعفن والاحتواء
منه ثم تلاه جناب الدكتور اكمل كاني الاستكلمسي وتكلم في سن البلوغ وارتباطه بالامراض
التي شوهدت بين شبان المدارس وعنده جناب الدكتور ماراثيو ورد الفيلاذني وتكلم
على التخدير. وفي هذا اليوم دعي الاعضاء ومندوبو الحكومات للقاء عند ضباط الصحة
البروسيايين ومن الساعة ٢ الى ٥ كانت جلسات الاقسام. وفي الساعة ٧ مساء دعي
الاقسام في اماكن مختلفة اعدت لذلك

يوم الخميس ٧ منه من الساعة ٨ صباحاً الى ٥ مساء كانت جلسات الاقسام وفي
الساعة ٩ كانت ليلة طرب لجميع اعضاء المؤتمر وزوجاتهم

يوم الجمعة ٨ منه من الساعة ٨ كانت جلسات الاقسام ومن الساعة ٥ بعد الظهر
كان استقبال رسمي لاكثر من مائة وخمسين عضواً في قصر جلاله امبراطور المانيا
المعروف بقصر بوتسدام وهو بعيد عن برلين نصف ساعة فتوجهنا اليه بنظار مخصوص
وكان القصر مزديناً بهج زينة ونظراً لغياب جلاله الامبراطور استقبلنا دولتو البرنس
فردريك ليوبولد وكانت مدة الاستقبال والوليمة ثلاث ساعات ثم عدنا بعد ذلك الى برلين
يوم السبت ٩ منه من الساعة ٨ الى ١١ كانت جلسات الاقسام وبعد ذلك كانت

الجلسة العمومية وفيها تكلم الدكتور كاتاني على مضانات الحمى والدكتور مانير على
ارتباط افعال المخ والدكتور ستوكيس على الباتولوجيا المقابلة لانواع الانسان وتمثل
الاروپاوي للاقاليم الحارة

ثم انتهى المؤتمر وكانت الساعة ٣/٢ بعد الظهر وفي الساعة ٨ دعا اطباء برلين اعضاء

المؤتمر وزوجاتهم الى حديقة سراي المعرض لاجل الوداع فكانت ليلة شائقة

اقام المؤتمر وبيان رئيس كل قسم واعضاء لجنته ورسائلها

كان ترتيب الثانية عشر قسماً بالكتابة الآتية

الاول قسم التشريح كان رئيسه الدكتور هيدويج من برلين واعضاء لجنته ٨
والرسائل التي تقدمت من بعض اعضائه ٤٩ وكثير من الاعضاء لم يقدم شيئاً

الثاني قسم الفسيولوجية وكان رئيسه دوبرا ريمون واعضاء لجنته ١٠ والرسائل ٢٤

الثالث قسم الباثولوجيا العامة والتشريح الباثولوجي كان رئيسه رودولف ورشوف

والاعضاء ١٧ والرسائل ٤٠

الرابع قسم الاقرباديين كان رئيسه ليبرانج من برلين واعضاء لجنته ١٠ والرسائل ٩

الخامس قسم الامراض الباطنة كان رئيسه لابدن من برلين واعضاء لجنته ١٠

والرسائل والتقارير ١٢٠ من ضمنها رسالتان لنا احداهما مشاهدة في الدم المصري والثانية

تأثير الظواهر الجوية وخصوصاً الاوزون على النزلات الوافدة

السادس قسم الطفولية كان رئيسه هنس من برلين واعضاء لجنته ٨ والرسائل ٢٠

السابع قسم الجراحة كان رئيسه فون برجمان من برلين واعضاء لجنته ٨ والرسائل ٢٨

الثامن قسم الجنين والولادة كان رئيسه مارتن واعضاء لجنته ٢٢ والرسائل ٧٢

التاسع قسم الاعصاب والادراك كان رئيسه ليهر واعضاء لجنته ٨ والرسائل ٢٢

العاشر قسم الروم كان رئيسه شفاير واعضاء لجنته ٩ والرسائل ٥١

الحادي عشر قسم امراض الاذن كان رئيسه لوكا واعضاء لجنته ١٤ والرسائل ٢٢

الثاني عشر قسم امراض المنجزة والانف كان رئيسه فريتكل واعضاء لجنته ٨

والرسائل ٥٢

الثالث عشر قسم امراض الجلد والزهري كان رئيسه لاساد واعضاء لجنته ٩

والرسائل ٢٧

الرابع عشر قسم امراض الاسنان كان رئيسه بوس واعضاء لجنته ٧ والرسائل ٢٨

الخامس عشر قسم قانون الصحة كان رئيسه باستور واعضاء لجنته ١٤ والرسائل ٢٤

السادس عشر قسم الجغرافية الطبية والتفلم كان رئيسه هيرس واعضاء لجنته ٨

والرسائل ١٢

السابع عشر قسم الطب الشرعي كان رئيسه ليثان واعضاء لجنته ٨ والرسائل ١١

القامن عشر قسم الصحة الحربية كان رئيسه كروكر واعضاء لجنته ٨ والرسائل ٩
ثم بعد ان انقضى المؤتمر أُجِّل طبع جميع اعماله على لجنة مخصوصة عنها رئيس المؤتمر
وبعد انتهاء الطبع تفرق النسخ على جميع المشتركين وان شاء الله عند ما نصل الى نسخة
اعرضها لعطوفتكم

واني لا اقدر ان اصف لعطوفتكم الترحيب والاکرام الذي حصل لي من لجنة
المؤتمر فانها قابلتني باحسن استقبال واکرممني غاية الاکرام

التبعية:

هَذَا المؤتمر العاشر كان اكبر المؤتمرات التي اجتمعت في مدن اوربا الى الآن حيث
كانت رسائله حجة منبذة لنوع الانسان على العموم والاطباء على الخصوص وبلغ عدد
اعضائه ٥٦٠٠ ولما المؤتمرات السابقة فلم يبلغ عدد اكبرها الا ٢٠٠٠ تقريباً وكان
اعضاء هذا المؤتمر تابعين لحكومات مختلفة وقد بيّنا ذلك بالتفصيل في هذا الجدول

اسماء البلاد	عدد الاعضاء	اسماء البلاد	عدد الاعضاء	اسماء البلاد	عدد الاعضاء
من برلين	١١٦٦	هولاندا	١١٢	موناكو	٠٠١
من المانيا	١٧٥٢	البلجيكا	٠٦٢	اسبانيا	٠٤١
من النمسا والجر	٠٢٦٢	كوكمبورج	٠٠٢	بورنغال	٠٠٥
بريطانيا الكبرى	٠٢٥٨	فرنسا	١٧٦	سويد	١٠٨
وايرلاندا	(السويسر	٠٦٧	نروج	٠٥٧
دانمبرك	٠١٤٩	برازيل	٠١٢	راس الرجاء	٠٠١
الروسيا	٠٤٢٩	ولايات اميركا	٦٥٩	باقي افريقية	٠٠٥
تركيا	٠٠١٢	كاندا	٠٢٤	الصين	٠٠٢
اليونان	٠٠٠٥	شيل	٠١٤	جاپون	٠٢٢
الرومان	٠٠٤٢	المكسيك	٠٠٧	الهند الشرقي	٠٠٢
السرب	٠٠٠٢	باقي اميركا	٠٤٠	الهند التخاني	٠٠٢
بلغاريا	٠٠٠٥	مصر	٠٠٨	اوستراليا	٠٠٧

هَذَا بعض ما شاهدته في هذا المؤتمر ولا اقدر ان اصف احتياج وطننا العزيز الى
جمعية طبية ككافة مدن اوربا فان في تلك المدن جمعيات طبية ومجالس طبية وجمعيات
طبية خاصة بكل فرع وبودي ان يتظم ذلك عندنا ايضا فاننا في حاجة تديد لذلك

وقد سبق اني عرضت لعظوفتكم هذا الاحتياج ضمن تقريري المرسل للمعارف في شهر يوليو الماضي بشأن مدرسة الطب قبل سفري الى اوربا
واني لعلي شدة الاحتياج الى ذلك كنت فيما سبق اشتركت في تأسيس جمعيتين طبيتين في مصر احدهما في سنة ١٨٧٨ والثانية في سنة ١٨٨٨ ولكن بالاسف كانت حياتها قصيرة ومن حيث ان ذلك فيه نفع عام للوطن وبنو فاطن ان الله لا يخيب املي في وجوده بل اني متحقق ان عظوفتكم لو التتم لهذا الامر وعزمتكم على تأسيس جمعية طبية تحت حمايتكم لسهل ذلك الامر وتم في اقرب وقت وظهرت ثمرته وخصوصا اذا ساعدتمونا بشيء من المال من ديوان المعارف لتأييدها رسميا وتأييدها كجمعية دار العلوم والجغرافية بمصر واني مستعد لطلب عظوفتكم من اجل ترتيب تلك الجمعية انافعة بالوطن وبنو خصوصا اطبا والتلامذة ثم بعدسهرها وانتظامها انتهى حصول مؤتمر طبي بمصر بما يعود نفعه على فن الطب وعلى النوع الانساني
واقبل مني ايها المنضال الهام مزيد الشكر والاحترام لازالت ازهار رياضنا يانعة الاثمار في ساحة الحضرة النخبية الخديوية الوفية ابني الله عبدها وخلد ملكها
ناظر مدرسة الطب

باب الزراعة

الرثي في الهين

للنهال تشغ كيتغ الصفي (١)

مرادي ان اصف ما تم لنا من استخدام المياه الطبيعية في ري ارضنا حيث كان غرضنا منذ اربعة آلاف سنة الى الآن ان نجني كل ما يمكن جناء من الارض. فان ارضنا قد فاضت علينا بالخيرات مع تزايد عدد سكانها الى درجة غير عادية وذلك لاننا احكنا تدبيرها. وقد قبل في المثل رزق الولد معه فان الذي خلته لا يدعه يموت جوعا. وما من دابة الا وعلى الله رزقها ولم تر حشرة من الحشرات تموت جوعا فعلى م يعوز الناس الطعام

(١) من خطبة تلاها في العام الماضي امام مؤتمر استخدام المياه

أكثر من هذه المخلوقات الزرية. فكل انسان يكد ان يعتمد في معيشته على الارض التي هو عليها ولكن لا بد له من السعي واستخدام الومائط اللازمة. فاذا كانت الارض ضيقة لا تكفينا وجب ان نضيف اليها خصب المياه. وقد استنبط اهل المغرب طرقاً مختلفة لاستخدام المياه ولكنني ارى في طرقهم معائب كثيرة فاني احسب ان الماء يجب ان يستعمل في كل مكان ولكن اهل المغرب لا يفعلون ذلك فانهم مع كل اعمالهم الهندسية العظيمة لا يجدون كفايتهم في مياه الآبار فيعتمدون على مياه الانهار لاجل الشرب وهو غير نقي واستعماله لا يخلو من الضرر. ونحن في الصين كنا نعالج ماء الانهار بالاغلاء قبل شربها كي نقتل ما فيه من الميكروبات قبل ان عرف اهل العلم اسم الميكروب بادهاار كثيرة

وقد اجتهد اسلافنا في استخدام المياه للري منذ العصور السالفة فان عندي ادلة قاطعة على انهم استخدموها منذ اربعة آلاف سنة. ومما يمكن من امر المخترعات الحديثة التي سهلت الاعمال فان اسلافنا قد اتقوا من الاعمال العظيمة بوسائهم البسيطة ما لا نقدر ان نفوقهم به ونظمو الري تنظيمًا جعل الارض تغل لنا ثلاث غلات في السنة ولا تطلب راحة. وارضنا المروية بالسقاء مثل امرأة النلاح التي تجهل نعم نساء العظام وتلد اولادها واحداً بعد آخر بحسب نظام الطبيعة. وهذا التشبيه قد يظهر غريباً ولكننا نحن معاصر الصينيين نحسب المجد ذكراً والارض اثنى وكل المخصب ناتج من اجتماعها وهذا هو مبدأ فلسفتنا الزراعية والمائية

وقد تم توزيع المياه بالترع في بلاد الصين منذ عهد قديم جداً ففي سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح في عهد الملك يارو حدث في بلاد الصين طوفان عظيم غمر البلاد كلها وبقي نسج سنوات. ثم قام الملك يوزنج هذه المياه عن بلاد الصين وقسم البلاد تسعة اقسام واقام على حدودها ترعاً تنصل بينها. واختر طبيعة كل قسم منها ونوع النباتات التي تجود فيه ووضع نظاماً للزراعة في مريعاً الف سنة

وسنة ١١٠٠ قبل المسيح استنبط الوزير تشيوكونغ الآت مائة لرفع المياه الى الاماكن العالية وانشأ الحياض والترع فرفعت المياه بهذه الآلات من الآبار الى رؤوس التلال وأمنت الارض شر الشرق وزاد خصبها. وقسم الارض الى مربعات واحاطها بالاخاديد والترع وجعل تسعها للحكومة وكل ثمانية من الفلاحين يحرثون اراضيهم ويوزعونها ويشقون معاً على حرث ارض الحكومة وزرعها وغلة هذه الارض كانت بمثابة ايجار اراضيهم وكان لكل مالك نحو خمسة عشر فداناً غلتها كلها له وهو وجيرانه الثانية يخدمون ارض

الحكومة . وكان لكل مالك ٢٢٥٠ متراً مربعاً يزرع فيها توتة ويربي مواشيه فكان عندئذ دائماً ما يفيض عنه من اللحم للأكل ومن الحرير للبس . وكانت ثروة الناس متساوية لا غنى بينهم ولا فقير وهم منتفعون بمجالتهم . ثم دالت تلك الدولة قبل المسيح بست مئة سنة واستعرت نيران الحروب الأهلية في البلاد ودامت مئتي سنة . ثم تغلب الامبرهوان كنج على مالك تشاي واعاد نظام الوزير تشيو كنج واقام وزيراً للمياه فانقذ الارض هو واتباعه وانشأ فيها الاعمال اللازمة لحفظها من الفرق والشرق

ولما نصب الملك تسنغ تسه هوانغ سنة ٢٥٠ قبل المسيح اعطى الارض كلها للرعية وضرب عليهم جزية مقدارها تسع غلة ارضهم وانشأ ترعة عظيمة احبت تسع مئة الف فدان من الارض الموات والسوء الطالع اغراء ما نتج عن ذلك من الخصب والبناء فاهل الزراعة وانحطت البلاد عن عظمتها ولم تدم دولته الا مدة جيلين . ولذلك اعتبر استخدام المياه من اهم مشاغل السياسة في بلاد الصين وما ذلك بفريسي لان الفلاحة اوسع الاعمال نطاقاً عند الصينيين . واستمر نظام دولة تسنغ الا ان الجزية خففت قليلاً في ايام دولة هان التي نشأت سنة ٢٠٢ قبل المسيح . وبعد ذلك بثلاث مئة وخمسين سنة حدث في البلاد طوفان عظيم فطنى النهر الاصفر ولم يكج جماعه الا بعد أن أقيمت الاعمال المائية وحضرت الآبار في الاماكن البعيدة عن الترع وكثرت استعمال الماء حتى فاق الايام المائنة

ولما نجح الذين احترفوا الآبار والترع اتفدى غيرهم بهم واتسع نطاق الاعمال المائية جداً حتى اذا فتحت ترعة باي نظم بعضهم اغنية وطنية كانوا يفتنونها في مدح الترع . ثم تولى الامبراطور مين تي في القرن الثالث للمسيح وانشأ ترعة احيا بها ثلث مئة الف فدان من الارض واستعملت هذه الترعة للملاحة فصارت السفن تمر فيها حاملة الارز من مكان الى آخر ومن ثم اخذت الملاحة في الترع تسع نطاقاً

واعمال دولة تانغ في القرن السادس لم تكن عظيمة لان اعمال الري العظيمة تمت قبل ايامها ولكن في ايامها انشئت بحيرة عظيمة انشأها الشاعر به كو لكي تجتمع فيها مياه النهر تسيان تنغ وتستخدم لري مئة الف فدان وزرعت الاشجار النضيفة على ضفاف هذه البحيرة من الكمثرى والخصاف وصارت مباءة للعلماء والشعراء يقيمون في اقيانها لتجود قرائمهم في النثر والنظم ثم وسعت هذه البحيرة في ايام دولة سنغ وسعها الشاعر سوتنباو . وقد اجتمعت دولة سنغ هذه على توسيع نطاق الترع فانشأت نظارة جديدة في الحكومة سميت نظارة المياه وجعلت لها وزيراً خاصاً سنة حاكم المياه واقامت حاكماً آخر لمراقبة امر نقل

الارز في الولايات الشمالية من النهر الاصغر ودرس طبائع الارض ومزروعاتها وفي هذا العصر نجحت الزراعة في الصين نجاحاً عظيماً وفي القرن العاشر استنبطت القناطر التي تنقح وتقل عند الانقضاء حسب الحاجة الى الري وطلعي نهر تايهوسنة ١١٦٠ للمسيح طغياناً عظيماً فاقترح المراقب لي كيه ثلاثة مشروعات على الحكومة وهي انشاء قناطر غا وسدود وتعميرى المستخدمين على المبارة في ايجاد اساليب جديدة للاعمال المائية واستنعام النرصه مدة الخريف والشتاء لاستخدام الاهلين في انشاء الاعمال المشار اليها فقبل اقتراحه وتمت الاعمال التي اشار اليها واستفادت البلاد منها فائدة كبيرة

وحدث طوفان آخر في ايام الملك ينغ لوفامر باصلاح ما خربته الماء واناط وزير المالية بذلك فيجبل يعمل مع العملة نهارةً وللاً ثم فحمت الترععة المعروفة بترعة المنافع المتضاعفة فاحت مليون فدان من الارض وسنة ١٧٢٧ انشئت عندنا سكلو يديا زراعية في ثمانية وسبعين مجلداً انشأها جماعة من العلماء وارباب الزراعة وقالوا في مقدمتها انهم لم يدرجوا فيها الا ما دونه حكاهم الصين في هذا الموضوع

وحملة القول ان بلاد الصين بلاد زراعية وقد علم الصينيون ان خصب ارضهم يتوقف على ربيها فقام الامبراطور يوانغذ البلاد من الفرق وانشا فيها الترع لانقاذها من الشرق وقد قال كنفوشيوس في وصفه انه يمكن جمع اعمالها كلها في قولنا انه هو الذي اوجد الترع فان بها حياة البلاد وانقاذها من الفرق ولم يقتصر الصينيون على اجراء المياه لري مزروعاتهم بل بذلوا جهدهم في تربية السمك في كل ترعة وبركة وساقية فتراهم يجتمعون بيش السمك ويربونه في كل مجتمع من مجتمعات المياه حتى لا يضيع منه شيء ولذلك كثر السمك في البلاد ورخص ثمنه وكثر ربح الناس منه

ونظام الري الذي عندنا من اوسع ما صنعه البشر لكنه غير بالغ درجة الكمال بل يحتاج الى اصلاح كبير ونفقات طائلة لاسيما وان الارض كلها مزروعة فليس فيها شبر براح فانما ارادت الحكومة ان تبنى ترعة جديدة لزوماً ان تبتاع ارضها من اصحابها وذلك يزيد النفقات زيادة فاحشة ولا بد لنا عن ان ننظم نظام الري ونبالغ اسى درجاته وحينئذ لا يبقى علينا الا المحافظة عليه

زراعة الفول السوداني في القطر المصري

بجانب فارس انندي يوسف

سمي بالفول السوداني لانه جلب الى القطر المصري من الجهات السودانية حيث اصله
منبت في غابات سنار ودرفور وكردفان والبحر الابيض وهو موجود ايضا في اسيا واميركا
وسمي باللغة الافرنجية (اراشيد) وباللسان النباتي (اراكيس ايبوجيا) اي الارضي
لان ثماره تنضج في باطن الارض وهو من النسيبة القرنية ويقسم الى نوعين الاول يسمى
الفول الحبشي والثاني الفول الصخيري وهذا الاخير زراعته قليلة جدا لقله محصوله واما
الفول الحبشي فزراعته شائعة في القطر المصري

وكان دخول زراعة هذا النبات في القطر المصري من زمن غير بعيد وقد نصح نجابا
عظيما خصوصا في الاراضي الرملية المخلطة بالطينة الصفراء الخالية عن الاشجار والاعشاب
على شرط ان يزرع في ارض مرتفعة لاتناها مياه الفيضان ولا يتخللها رشح الماء

وابتداء زراعته في شهر ابريل (نيسان) الموافق شهر برمودة بعد ان تحركت الارض
المعدة له ثلاث مرات حرثا جيدا وفي المنة الاخيرة يوضع فيها السباد واحسن سادله روث
الحبوان ثم تقسم الارض الى بيوت تصنع فيها حفر قليلة الفور متباعد بعضها عن بعض نحو
قدمين في الارض الجيدة وقدم ونصف في الارض المتوسطة الجودة وقدم في الارض التبر
الجيدة ويوضع في كل حفرة بزرنان وقد يسرع نبت بزوره اذا عطنت في الماء يومين
او ثلاثة ايام قبل زرعها ثم تغطى الحفر بخوقيراطين من التراب وتسقى الارض حالا ثم
تسقى كل خمسة ايام او ستة وبعد شهر ينسبط النبات على الارض ويفطها فلا يسقى
حينئذ الا كل عشرة ايام مرة بحيث يكون جملة سقي في الارض الرملية الطينة عشرين مرة
وفي الارض الرملية خمسا وعشرين مرة

وقد يمكث هذا النبات في الارض مدة سبعة اشهر فيبتدأ بقلعه في اوائل شهر نوفمبر
ويكون متوسط محصول الفدان في الارض الجيدة اثني عشر اردبا وفي الارض المتوسطة
الجودة ثمانية ارباب وفي الارض الغير الجيدة اربعة ارباب وقد يزيد المحصول او ينقص
بحسب طبيعة الارض ويخدمتها . وكل قرن منه يحنوي بزرة او بزرتين ويندران بحنوي
ثلاثة وبزوره تشبه البندق الصغير وهي طيبة الطعم اذا اكلت نيئة طعمها كطعم اللوبيا
او البسلة واذا حوصت قليلا يكون لها طعم لذيذ يشبه طعم البندق المحمص
وبعد قلعه يوضع على ارض جافة مدة اقلها خمسة عشر يوما معرضا دائما لحر الشمس

وإنما يجازر عليه من الأمطار ومن الرطوبة الزائدة لئلا يدركه السماد والاحسن ان يغطى
 بما ينمو من الندى في الليل وبعد ان يجف جيدا يوزن في محلات أرضها جافة ويسد كل
 ما في جدرانها من المنافذ منعاً للبردان

ولذا النبات خاصة عجيبة وهي ان ثماره القرنية تخفي من نفضها في الأرض فتضج فيها
 فيلزم ان تكون اجزاء الأرض مخفلة فتعزق مراراً قبل ما يزهر لينأى لتروبو ان تنفذها
 وما يجب الاعتناء به تنظيف الأرض من الاعشاب لاسيما النبات المعروف بالجيل .
 وتضج ثمار هذا الفول في شهر اكتوبر ولما يجشى عليه من الآفات الجوية التي تسلط على
 غيره من نباتات الفصيلة القرنية

وهو من النباتات التي لا يرتفع ساقها عن الأرض الا قليلاً وأوراقه اشبه شي يورق البرسيم
 وهو نظيره في الغذاء فتأكله المواشي في الزمن الذي لا يوجد فيه برسيم وقد تنقطع اغصانه
 وتجفف مثل نبات البرسيم على الطريقة المعروفة بالتدريس وتعلق المواشي بها في زمن الخريف
 ويستغل من الندان الواحد من بزورو مجردة عن غلافها الثمري نحواً من ستة قناطر
 مصرية وإنما عصرت وجد فيها قنطاران من زيت ثابت صافٍ ذي لون اصفر ناصع
 طيب الطعم لاراحة له ويمترق بلهب قليل الدخان وهذا الزيت لا يبرخ الا بعد زمن طويل
 والاقراص التي تبقى بعد عصره غذاء جيد للمواشي لاسيما البقر الحلابة فهو خير
 من غيره من النباتات الزيتية فلا بدع اذا كثرت زراعته في الديار المصرية سنة بعد
 سنة لاسيما وان بعض المزارعين قد اهتم في هذه الايام بزراعة الاراضي الرملية

غلة الشعير في الدنيا

قرّر السيرنسرند مدير الزراعة في فرنسا ان غلة الشعير في الدنيا بلغت في العام
 الماضي ٨٢٥ مليون بشل اي نحو ١٥٠ مليون اردب

هبة زراعة

وهب احد نزلاء تشييفيليا باطاليا بستان النبات الذي في جنوا اربعين الف
 ريال لانشاء مدرسة نباتية كبيرة وسيجعل بافتتاح هذه المدرسة سنة ١٨٩٢

مدرسة لتربية الطيور

في فرنسا مدرسة لتربية الطيور يعلم فيها كيفية الحضان الصناعي وتربية الفراخ والاعتناء
 بها ومدة التدريس فيها تسعة اشهر

استعمال الشاي في الدنيا

يقدر ما تستعمله مالكة الدنيا من الشاي في السنة بالف و٢٥٤ مليون ليرة وذلك
بمختلف باختلاف المالك على ما في هذا الجدول

الصين	٨٠٠	مليون	ليرة
بريطانيا العظمى	٢٢٠	"	"
الولايات المتحدة	٠٧٥	"	"
روسيا	٠٧٢	"	"
اليابان	٠٥٠	"	"
بلاد تبت وشرقي اسيا ما عدا الصين	٠٤٠	"	"
املاك بريطانيا باميركا	٠٢٠	"	"
بنجة اوربا	٠١٨	"	"
اميركا الجنوبية	٠١٢	"	"
الهند	٠٠٥	"	"
جاوا	٠٠٤	"	"
املاك بريطانيا في افريقية	٠٠٢	"	"
غربي اسيا واوراسيا وروسيا	٠٠٢	"	"
شمال افريقية وبنجة البلدان	٠٠٤	"	"

استخراج الياق الرامي

لا يخفى على قراء المنتطف الكرام ان الرامي نبات كالفريص يستخرج من سوق الياق
دقيقة لماعة كالحبر وان كثيرين حاولوا زراعته في القطر المصري فلم ينجحوا النجاح المطلوب
مع ان المصريين التدماء كانوا يزرعونها ويستخرجون الياقة وينجونها ولم تنل نجحها بين
الصح المنقوة بها اجساد موتام

واستخراج الياق من الرامي وتنقيتها من المادة الصمغية اللاصقة بها من الامور العسيرة
التي حاول كثيرون التغلب عليها على اساليب شتى فلم ينجحوا بذلك على ذلك انه منذ

سنة ١٨٧٢ نال واحداً اسمه جون غريغ جائزة قدرها الف جنيه لانه استنبط واسطة لتقدير الرامي وتثبوتها ولدى استعمال هذه الواسطة لم تفد بالمراد فعرضت حكومة الهند جائزة قدرها خمسة آلاف جنيه لمن يستنبط واسطة احسن منها وحتى الآن لم يبل هذه المجازة احد . وقيل سنة ١٨٨٥ ان الاستاذ ترمي الباريسي استنبط واسطة مدارها على تقدير الرامي بعرضه للخيار المشغط ونزع الصغ عن الالياف بواسطة سرائل قلووية ولكن واسطته لم تشع حتى الآن

وقد شاع في هذه الاثناء انه استنبطت طريقة جديدة لتزج الصغ من الرامي ولكن مستنبطها لم يكشف سرها حتى الآن . ومن مزايا هذه الطريقة ان الياف الرامي لا تبقى بها سبطة كما كانت بل تجعد فلا تعود غسطة كالصوف بل يلزم ان تدفد بدقة كالقطن ويقال انه لا يتلف بهذه الطريقة الا خمس الرامي مع ان احسن الطرق الفرنسية يتلف بها خمسة

باب الرياضيات

طول الكواكب ومعالها

حضره منشي المنتطف الفاضلين

اجابة لطلب بعض اصدفائي قراء مقتطفكم الاغراجو نشر هذه النبعة التي ترجمتها من كتاب الفلك العلي والكروي المعلم "شوقويه" ووضعت عليها بعض امثلة لتثبت صحة هذه القوانين وزيادة على ذلك فاني قد وضعت قوانينها في قالب يسهل فهمها في ايجاد طول اي كوكب وعرضه اذا علم مطالعة المستقيمة وميلها والميل الاعظم

المعلوم ميل كوكب ومطالعة المستقيمة والميل الاعظم والمطلوب ايجاد طول وعرضه لاجاد طول الكوكب تقسم ظل ميله على جيب مطالعة المستقيمة والناتج تؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتسمى قوساً مساعداً (او منحوظاً) ثم يطرح من هذا المنحوظ الميل الاعظم والباقي يؤخذ جيب تمامه ويقسم جيب تمامه هذا على المحاصل من ضرب جيب تمام المنحوظ في ظل تمام المطالع المستقيمة والناتج هو ظل الكوكب فتؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتكون هي طول الكوكب

ولايجاد عرض الكوكب نضرب جيب طول الكوكب في ظل الزاوية الناجمة من باقي طرح الميل الاعظم من القوس المساعد والحاصل هو ظل عرض الكوكب فاذا نقرر ذلك نرسم بحرف ا للمطالع المستقيمة وبحرف م لميل الكوكب وبحرف ط لطوله وبحرف ب لعرضه ونرسم بالحرف ن للقوس المساعد وبحرف م للميل الاعظم وبوجه التعريف يكون

$$\text{ط ن} = \frac{\text{ط م}}{\text{ح ا}} \quad (1) \text{ معادلة القوس المساعد}$$

وتحويل ذلك الى عمل لوغاريتمي يحدث

$$\text{لو ط ن} = \text{لو ط م} - \text{لو ح ا}$$

اي يطرح لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة من لوغاريتم ظل ميل الكوكب والباقي هو لوغاريتم ظل القوس المساعدة وبواسطة مقدار هذه القوس نكتب معادلة طول الكوكب هكذا

$$\text{ط م} = \frac{\text{ح ا (ن - م)}}{\text{ح ن ط ا}} \quad (2) \text{ وتحويل ذلك الى عمل لوغاريتمي يحدث}$$

$$\text{لو ط م} = \text{لو ح ن} - (\text{ن} - \text{م}) - \text{لو ح ن ط ا} + \text{لو ط ا}$$

اي يطرح الميل الاعظم من القوس المساعد والباقي يؤخذ لوغاريتم جيب تمامه ثم يطرح منه حاصل جمع لوغاريتم جيب تمام القوس المساعد على اوغاريتم ظل تمام المطالع المستقيمة والباقي هو لوغاريتم ظل طول الكوكب والزاوية المقابلة له هي طول الكوكب واما عرض الكوكب فيستخرج من هذا القانون

$$\text{ط ب} = \text{ح ا ط م} - (\text{ن} - \text{م}) \quad (3) \text{ وبالعمل اللوغاريتمي يحدث}$$

$$\text{لو ط ب} = \text{لو ح ا ط م} + \text{لو ط ا} - (\text{ن} - \text{م})$$

اعني يصير جمع لوغاريتم جيب طول الكوكب على لوغاريتم ظل الزاوية المحاذية من باقي طرح الميل الاعظم من القوس المساعد والحاصل هو لوغاريتم ظل عرض الكوكب والزاوية المقابلة له هي عرض الكوكب. مثال ذلك - في يوم ٢١ يناير سنة ١٩ ميل القمر $09^{\circ} 27' 27''$ شمالي ومطالعة المستقيمة $33^{\circ} 22' 11''$ والميل الاعظم $10^{\circ} 27' 22''$ والمطلوب ايجاد طول وعرضه

لذلك نضع في قانون (١) عوضاً عن ظل حد مقداره ونجري عاينة اللوغاريتم ونستخرج

مقدار زاوية ن وبوضع مقدار هذه الزاوية في قانون (٢) يتنج الطول وبوضع مقدار الطول في قانون (٣) يتنج العرض وهاك صورة العمل

أو لو طان = لو طام - لو حا ا (قانون (١) محولاً الى اللوغاريتم)

أو لو طان = لو ط ا " ٥٩' ٢٧" - لو حا " ٢٠' ٢٩" °

أو لو طان = ٩' ١١٧٢٦٥٤ - ٨' ٩٩٢٦٤٧٢

أو لو طان = ١' ١٢٢٧١٨٢

أو ن = ١٠" ٢' ٥٢°

ن - م = " ٢٦' ٢٩°

ومن هنا

لو ط ا ط = لو حا " ٢٦' ٢٩° - لو حا " ٢' ٥٢° + لو ط ا " ٢٠' ٢٩" ° أو

أو لو ط ا ط = ٩' ١٢٩٢٧١ - ٩' ٧٧٨٩٤١٦ + ٨' ٤٢٢٢٢٧

أو لو ط ا ط = ٩' ١٥٦١٠١٨

ط = ٨' ٩' ١٥°

وحيث ان المطالع المستقيمة مصورة ما بين ٦ ساعات و ١٢ ساعة فالطول يكون معصوراً ما بين ٩° و ١٨° وبذا يلزم طرح هذا المقدار من ١٨° والباقي هو ٥° ٤٠' ١٧١ هو طول القمر المطلوب

واما عرض القمر فيستخرج من قانون (٢) بعد ان بوضع مقدار ظل الحد عوضاً عنه ويكون

أو لو طاب = لو حا " ١٥' ٨" + لو ط ا " ٢٦' ٢٩°

أو لو طاب = ٩' ٧٥٤٤٠٨٨ + ٩' ١٥١٨٦٢٤

أو لو طاب = ٨' ٩' ٦٢٧٢٢

ب = ١٧' ٢٦' ٤" شمالي وهو عرض القمر المطلوب

سأتي البنية

احمد زكي

خوجة بالمندارس الحربية

حل مسألة التصرف لعمل السدود

من المعلوم ان التصرف هو نتيجة حاصل ضرب السرعة في القطاع المتوسط اعني ان
 $t = s \times c$ أو
 $٢١٦ = s \times c$

فاذا فرض ان قاع الذرعة هو على امتداد قاع النهر وان ارتفاع مياه النهر هو عين
 ارتفاع مياه الذرعة وان ميل الذرعة هو $\frac{1}{4}$ حسب الجاري فيكون مسطح القطاع المتوسط
 ٢٧٠٠ وتكون السرعة في الثانية ٨٠ .

منافذات في عمل السد واستخراج التصرف من بعد عمله

اولاً نفرض ان النهر هو كنهير النيل فيكون منسوب قاع السد الذي على بعد ٥٠
 كيلو متراً من الذرعة ٥٠٠ على فرض ان الانحدار ٠٠٥ في كل كيلو متر حسب
 ما ذكر في المسئلة وان منسوب سطح المياه في نقطة السد قبل عمله ٦٠٠ حيث ان
 متوسط الانحدار في كل كيلومتر هو (٠٠٩) كما دلت عليه التجارب ثم من بعد عمل السد
 وارتفاع المياه عليه بقدر ٢٠٠ يكون منسوب المياه بجانب السد ٨٠٠ وبالضرورة يقل
 انحدار الماء بعد السد حتى يساوي انحدار القاع وهو ٠٠٥ في كل كيلو متر وبضرب
 الانحدار المذكور في المسافة وضمو على منسوب المياه الاضلي الموجود بالسد يكون ٢٠٥٠
 $+ ٨٠٠ = ١٠٥٠$ وهو عين المنسوب الاضلي اعني ان التصرف يكون على حاله ما لم ترتفع
 المياه بجوار السد اكثر من ٢٠٠ ويكون هكذا منسوب المياه امام الذرعة ١٠٥٠ او منسوبها بعد
 السد ٨٠٠ ومنسوبها قبل السد ٦٠٠ ومنسوب القاع ٧٠٥ ومنسوبة تحت السد ٥٠٠
 ثانياً نفرض ان انحدار المياه بعد عمل السد المذكور صار ٠٠٨ فقط بدلاً من
 ٠٠٩ فيكون منسوب سطح المياه فجاه ثم الذرعة ١٢٠٠ اعني ان المياه تزيد بقدر
 ١٥٠ ويكون التصرف ٢٧٨ بدلاً من ٢١٦ وهكذا يمكن حدوث تصرفات متنوعة
 بحسب زيادة الانحدار وتقصاؤه وهذه الطرق هي الجارية في اعمال الري في مصر الآن

محمد كامل

مهندس بالانفعال

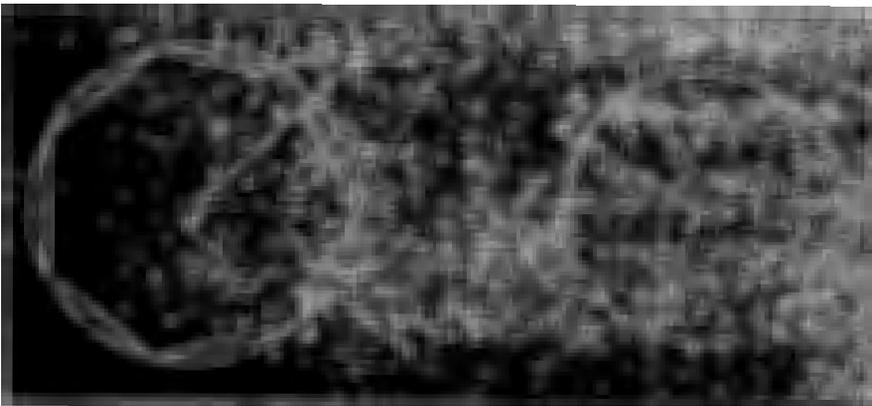
قصة الدائرة الى سبعة اقسام

لحل هذه المسئلة الشهيرة نفرض اولاً اب في الشكل (١) قوس ضلع المسيع المنتظم

الداخل في الدائرة ب ك ا ل و ا ك ن المستقيم الواصل بين النقطة ا والنقطة ك ما إذا
وسط القوس ا ب وملائقاً النقطة في ن فعلى هذا تكون الزاوية ا ن م = قوس ا ل = قوس ك ب

وبما ان قوس ا ل = $\frac{\sigma}{12}$ من الدائرة وقوس ك ب = $\frac{\text{قوس ا ب}}{3} = \frac{1}{12}$ من الدائرة

فتكون الزاوية ا ن م = $\frac{1}{12}$ الدائرة = الزاوية ا م ن وعلى هذا يكون الضلع ا ن = ا م اي
نصف قطر الدائرة وكذا ا ك = ك ب ثم لايجاد معادلة ا ك ضلع الشكل ذي الاربعة
عشر ضلعاً المنتظم نقول ان المثلثين ب ك ن و ن ك م متشابهان لان الزاوية ك ن ب



مشتركة بين الاثني والزاوية ن ك ب = قوس $\frac{ا ب}{3}$ = الزاوية ك م ب فن هذا التشابه

يؤخذ هذه النسب

$$\frac{ص}{نق} = \frac{س}{نق} = \frac{نق}{نق} \text{ وفيه } ص = ن ب \text{ و } س = ا ك \text{ و } ك ب \text{ ونق نصف قطر}$$

الدائرة فاذا استخرج ص من النسب (١) و (٢) و عوّض في (٣) و (٤) نتج هذه المعادلة

$$(٤) س^٢ - س^٢ نق - ٢ س نق^٢ + نق^٤ = \text{الممكن وضعها هكذا } (س - \frac{نق}{3})^٢ - \frac{س^٢}{3} + \frac{نق^٢}{3}$$

$\frac{نق^٢}{٢٧} =$ وفي هذا اذا جعل ك = س - $\frac{نق}{3}$ تأول هذه المعادلة الى (٦) ك^٢ - ٣ ك

$$= \left(\frac{نق}{3} \right)^٢ + \left(\frac{نق}{٣} \right)^٢ \text{ وهي معادلة في الدرجة الثانية يمكن حلها بالطريقة}$$

الانزلاقية وذلك إذا جعل $\frac{ني}{٣}$ وترًا مشتركًا لزاويتين تعدلان الدائرة أيضًا $\frac{٧٦}{٣}$ - صف
 قطر الدائرة المكونة للزاويتين فيكون الوتران الفاسمان لزاويتين الى ثلاثة اقسام
 متساوية المجذرين الموجبين للمعادلة (٦) والاصغر منها يساوي س - $\frac{ني}{٣}$ فاذا اضيف اليه
 مقدار $\frac{ني}{٣}$ ينتج لنا مقدار من ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلعًا الداخل في الدائرة
 فاذا اريد مثلاً قسمة الدائرة ا ب ه شكل (٢) الى سبعة اقسام متساوية ارسم اولاً
 المعين اي ب م الذي قطره ا ب = احدى اضلاعه او نصف قطر الدائرة ثم اوصل
 نقطة ط وسط الضلع اي الى مركز الدائرة بمستقيم فيفتح من القاطع ا ب = $\frac{اب}{٣}$ = $\frac{وب}{٣}$
 وكذا وم = $\frac{٧٦}{٣}$ ثم اركر في مركز الدائرة وارسم النوس ول الى ثلاثة اقسام متساوية
 باحدى الطرائق التي ذكرتها او بالطريقة الآتي ذكرها فيفتح الوتر دل = (س - $\frac{ني}{٣}$)
 لان ول = $\frac{ني}{٣}$ وكذا وم = $\frac{٧٦}{٣}$ وقوس دل = $\frac{قوس ول}{٣}$ فاذا اضفت اخيراً مقدار
 دل الى الضلع ب ل المساوي $\frac{ني}{٣}$ ينتج رب = س ومن ذلك يكون ب ه ضلع المسح
 وسياتي الكلام على قسمة افراج الزاوية الى ثلاثة اقسام الفرد بولاد

بَابُ الصَّابُونِ

الصابون الطبي

ان منافع الصابون لتنظيف البدن ومنافع النظافة في صحة الجلد من الامور المعروفة
 من قديم الزمان واذا اضيف الى الصابون مادة درائية بما يستعمل في الامراض الجلدية

زادت منافعة ويشترط ان يكون الصابون نقياً متعادلاً أي ان مادته القلوئية غير زائدة على مادته الزيتية والا اضر بالجلد وكان الضرر منه اكثر من النفع من المادة الدوائية التي تخرج به . ثم ان مادة الصابون لا تفي على الجلد إلا برهة وجيزة فلا ينتظر ان مادته الدوائية تفعل بالجلد كالواستعملت مرهاً او دهنياً لان المرهم والدهون يقيان على الجلد زماناً طويلاً ولذلك قلماً يوصف الصابون الطبي الا حيث شفي الجلد من الآفة وخيف من رجوعها اليه ثانية . واذا وضعت رغوة الصابون الطبي على الجلد قبل النوم وتركت عليه الليل كله كان فعلها به اشد . واشهر انواع الصابون الطبي ما يأتي

صابون القطران

وهو يفيد في الامراض الجلدية المزمنة ولكن رائحته كريهة فاستغني عنه بانواع اخرى من الصابون الطبي

صابون الحامض الكربوليك

وهو يصنع من ٧٥ جزءاً من صابون السيارين النبي المستحق و ٢٥ جزءاً من الحامض الكربوليك توضع في هاون سخن وتخرج جيداً ويقال . مدار الحامض الكربوليك عن ذلك اذا اريد استعمال الصابون دائماً . وكثيرون يكرهون رائحة الحامض الكربوليك ولذلك يفضل عليه غيره ما لانكره رائحته

صابون السالول

هو من انواع الصابون الطبي ويصنع هكذا يذاب رطل من شم البقر ونصف رطل من زيت النارجيل ويترك مذوبها حتى يبرد الى الدرجة ١٢٠ فارتهت ويضاف اليه اربع عشر اوقية من مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ١٨ في المئة من الصودا و ٢١/٢ اوقية من مذوب البوتاسا الكاوي الذي فيه ٢٤ في المئة وتخرج هذه المواد معاً على نار خفيفة وتحرك جيداً مدة نصف ساعة الى ان تصبح صابوناً وجبتئذ اضف اليها الطيوب التي تريد ما مثل ٤٠ نقطة من زيت الكراويا و ٤ من زيت البرغوث و ٣٠ من زيت اللاوندا و ٢٠ من زيت الصعتر . وقبل ان يبرد المزيج تضاف اليه اوقية من السالول الناعم جداً ويحسى الجميع حتى يذوب السالول ثم يترك المزيج حتى يبرد وينقطع قطعاً ويحفظ

صابون الكبريت

يصنع بوزن درهم من الكبريت الناعم بتسعة دراهم من الصابون . والغسل المتواصل بصابون الكبريت يحسن لون الوجه ويخفي الشمس

صابون الكافور

يصنع بزرج جزء من الكافور بعشرين جزءاً من الصابون وهو نافع في ازالة الاحمرار الذي يتولد احياناً في الانف

صابون البورق

يصنع بزرج الصابون بالبورق او بالحامض البوريك وهو كثير الاستعمال لتقوية الجلد وعلاج الجرب والنش والثور وحفظ لون الوجه وتنظيف الشعر وازالة الهبرية

صابون الزيتوني

يصنع بزرج عشر اوقي من الزيتون من الدهون الزيتوني سخي تخففي كرات الزيتون كلها ثم يضاف الى المزيج رطل واوقيتان من الصابون الناعم واوقيتان من الشمن

تذهيب الزجاج

خذ ورقة ناع الكتابة التي تريد كتابتها على الزجاج او النوش التي تريد نقشها بها وارسم عليها بقلم الرصاص ما تريد كتابته او نقشه وخرقة باهنة خروقة صغيرة على محيط الحروف والرسوم واسط الورقة على لوح الزجاج وضع قليلاً من الاسفنداج في خرقة واضرب بها الورقة فيدخل الاسفنداج من خروب الورقة ويلصق بالزجاج فيرشد الصانع الى وضع الذهب على الجهة الاخرى من اللوح . ونظف هذه الجهة جيداً وادهن مكان الكتابة والرسم بغراء خفيف مرتين بالقطب البيضاء وحينما يجف الغراء الصق عليه ورق الذهب وانزع الحواشي الزائدة بكرة من الغصن ويمكنك ان تحيط الذهب بخطوط سوداء بحبر ياباني اسود محدود بالتربتينا . اما الغراء المذكور فيصنع باذلاء الماء واذابة قليل من غراء السمك الذي في

اصلاح المبرد بالكهربائية .

لا يخفى ان اسنان المبرد لا تتوم طويلاً وانما ذهبت لم يمكن ارجاعها الا بتنشها ثانية وتنقات ذلك مثل ثمنها . وقد استنبط بعضهم واسطة لتنشها ثانية بالكهربائية فوفت بالفرض على اسهل سبيل . وذلك ان تصنع بطرية من الكربون والماء المحض ويوضع المبرد فيها ويجعل بمثابة القطب الايجابي فيخل ماء البطرية الى عنصره الاكسجين والهيدروجين والاكسجين يغور الى اسفل ثلوم المبرد ويأكلها فتغور وتبقى والهيدروجين يجمع على رؤوس الثلوم فينبها وتكون النتيجة ان المبرد يتجدد ويعود كانه نقش جديداً .

ويقال انه يمكن الولد الصغير ان يصلح عشرين مبراً في ساعة من الزمان بهذه الطريقة

بطرية جافة

ذكرت جريدة المخترعات الجديدة الفرنسية ان الاستاذ رافول استنبط بطرية جافة وهي اناء من الكربون فيه قليل من الحمض الكروميك المزوج بالسلكا الجلائنية التي من خواصها ان السنتيمتر المكعب منها يمتص ستهن سنتيمتراً مكعباً من الماء وفوق هذا المزيج لوح من خنزف الفلايين وفوقه لوح من التوتيا ملتح على نفسه كالدرج وبين لفاتو سلكا جلائنية ايضاً. والكهربائية تولد من فعل الحمض الكروميك بالتوتيا وتتناز بانساع سطح التوتيا وطح الكربون فهي كبطرية كبيرة على صغرها

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب منغياً ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهيم وتسخيماً للاذعان - ولكن الهدية في ما بدرج فيو على اصحابه فمن يراد منه كذا. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظره نظيره (٢) الما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق. فاذا كان كالتف اغلاط غرور عظيم كان المنظر باعلاط واعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل. فالنمات الواقعة مع الايجاز تستخرج على المظلة

حصة منتشي المنتظف الفاضلين

لا يخفى عليكم ان الدجالين (اصحاب الرمل والتنجيم والطلاسم والعزائم والتائم والكنوز والاستخدام والطب الروحاني والوقف الخ) كثيرون عندنا وان الذين يصدقونهم اكثر منهم بكثير وما ذلك الا لاسيلاء الجهل على الجمهور وانحصار العلم الصحيح في افراد قلائل من الناس. وقد تنافس هؤلاء الدجالين وعظم ضررهم بتطاولهم على اموال الناس وارواحهم واعراضهم فصار من الواجب على المنتظف ان يشن الغارة عليهم كما شنها على السحر واصحابه وان يجرض الخطباء والعلماء والوعاظ ومعلمي المدارس ان ينادوا بنساق هذه الاشياء ويفرسلوا في عقول الناس بطلانها ولذلك نقلت لكم المقالة التالية من كتاب حديث مؤملاً ان يكون ذلك مقدمة لحرب عوان يصلحها ارباب الاتلام على هؤلاء اندجالين وبعثاً يبعث اهل الحل والعقد على كبح جماحهم وتخليص الناس من شرهم واقبلوا

عاطر التحيات من الداعي

دمشق الشام

٢٠٤

الدجالون واعمالهم

منظفة من كتاب (كشف الخفائق عن بدع اهل الطرائق)

لشيخ خورشيد ابن عبد الله الكردي نسبة الحلبي موطناً

قال ومنهم من يتعش بدعوى استخدام المردة والشياطين ولعمري ان هذا هو الضلال المبين يوم يجزعبلانو المحقى ويستبلمهم ويسلب منهم بواسطة ذلك دراهم ودنانيرهم . ففهم الله ما اكدتهم وما امر بين المثارب مشربهم واكثر ضرورهم واوفر على الامة خطورهم ففهم الخوف لا من الدجال وعن خداعهم المنزلا عن الرئبال اذ رب متستر بالسداد اضر على الامة من مباحر بالفساد ودعوى الاستخدام مسئلة غيب يتوم صدقها الجاهل ويستبعد وقوعها كل لبيب عاقل واقول على فرض صحة دعواهم فبع الله المردة ما اوهن عقولهم وقوامهم حيث يتقادون هؤلاء العوام الذين تآبى الانقياد اليهم الانعام وكيف يوصنون بالشدة والبأس ولا يقدررون على التخلص من ايدي هؤلاء الناس . وقد سمعت عن تاب عن هذه الصنعة الموضوعة قال اني واظبت على العزيمة الثلاثية كذا وكذا مدة زمانية وما تركت دقيقة من الدقائق ولا طريقة او مل بها الوصول الى تلك الحقائق الا اتيت بها وانمت مطية الاجتهاد عليها فاشاهدت شيئاً من تلك الاحوال ولا اتهمت بها ادنى امل من الامال . ولو انصتوا كلمهم لا قرأوا هذا الاقرار ولكن حب المال اعى منهم القلوب والابصار

ومنهم من يدعي عمل الذهب والفضة ويجعل ذلك سبباً للمعيشة والفضة وهؤلاء كذايون مثل المتقدم ذكرهم والعاقل لا يحتاج الى دليل على تكذيبهم وغاية ما يقال في هذا الباب اذا كانت دعواهم مطابقة للصواب فما الذي احوجهم لطلبه لمن الذرور من المتقدمين لم بذلك الضرور . وقد اجاد ابن نباته حيث قال متبعاً على اهل الضلال قد نكس الراس اهل الكيمياء سخيلاً وقطروا ادقفاً من بعد ما سهروا ان طالعها كتبها للدرس بينهم اضربوا ملوكاً وان هم جربوا افتقروا واعلم ان الكيمياء لو تآتى عليها لكان حكماه العصارولى الناس بها لا اصحاب الابطال الذين هم يعزل عن العلم ودايمهم الخداع والنضيل ولنا ان نسال ارباب هذه الدعوى يقولنا عين تلتهم مبادئ الصنعة فان صانع الفخار مثلاً اذا لم يأخذ صنعة عن ماهر بها علماً وعملاً لا يوثق منه بالعمل ولا يؤمن من وقوعه في هوة الزلل

ومنهم من يظهر انه حكيم وعلم بالعلوم الروحانية والرمبية والتنجيم فتصنع وفود الجهلاء من عناء الرجال والنساء بطرائق حجة وحقائق مهمة كاظهار منقود وحل معقود وكشف

خبر ورفع ضرر وكثر بخرج وكره بفرج واجتماع وتفرق وتزوج وتطلى فيجيبهم الى تلك الامال ويكتب لم خطوطاً مختلفة الاشكال والفاظاً عديدة المعان ما انزل الله بها من سلطان لا اصل لها فيعهد تستعجن ادى كل لفة وتستبعد ما هي الا محض اختلافات منه وجملة خرافات تاخذها الحنفى عنه . والدليل على افعالم الفاسدة هوانك ترام لا يصيبون بواحدة وبعضهم يحف لحينه وشاربه وينظاهر للناس في صفة المغاربة فياتي الى احد الاغرار ويقول له يمكن كذا دفين من الضار لكن يقتضي لاستخراج كذا دينار وحينما يتم العمل تنسم بيننا ما حصل فاذا تورط المغفل ووقع في الشرك وبقي سالماً فيحمد الله على ذهاب الذهب وانه ما هلك والافاي عاقل يصدق بان اموالاً جزيلة يخرجها هذا الكذاب له باجرة قليلة . واعرف واحداً منهم يدعي احراق العفريت واشغال المنديل في الهواء من غير كبريت فاكتسب شهرة عظيمة واموالاً جسيمة اما حينئذ في حرق الجان فيبتظنين تواضعان من روح النشادر في جام ومثلها من روح ملح الطعام فبالطبع يتبلي الجام بالدخان فيعترق بزعم الشيطان وانما حرق المنديل فيغسل بعقل قليل وهوان ياخذ قطعة فضفور فيفركها بطرف المنديل فحالا يشتعل كالقنديل ولا يخفى عليك ان المشعوذين يعملون اعمالاً تخار فيها العقول اما هؤلاء الدجالون فلا يعرفون سوى الحجب والتائم غير ان انتشار ظلام الجهالة بين الناس كان لتناق بضاعتهم اثبت اساس وما احسن ما قاله ابو تمام في هذا المنام

ابن الرواية بل ابن النجوم وما	صاغوه من زخرف فيها ومن كذب
تخرصاً واحاديثاً ملتفة	ليست بنوع اذا عدت ولا غرب
عجائباً زعموا الايام مجنلة	عنهم في صفر الاضفار او رجب
وخوتوا الناس من دهب مظلة	اذا بدا الكوكب الغربي ذو الذنب
وصيروا الابرج العليسا مرتبة	ما كان مثلياً او غير مثلياً
يقضون بالامر عنها وهي غافلة	ما دار في فلك منها وفي قطب
لو بينت قط امراً قبل موقعه	لم يخف ما حل بالاونان من عطب

واو بسطت جميع ما ينفع الدجالون من الخيل لضاق دونها الطرس واعتراها الممال على ان هذه النبذة كافية لمن كانت له اذن واعية

ومنهم من يدعي الحكمة والطب ويتخذ ذلك وسيلة للكسب فيتلاعب بالاجساد والارواح ويلقي على حديد العين اكبر الاشكال فيعيدها فضة بيضاء في الحال كما قيل
افنى واعى ذا الطبيب بطيو ويكحلوا الاحياء والبصراء

فاذا نظرت رأيت من عيانه أما على احواله قراءة
لامعرفة عند ولافراسته ولا علم يعتمد عليه ولا دراسة بل غاية معارفه تصنيف التقارير
وتلويها بعضها بضروب مياه التزاوير وهز رأسه اذا اجس نبضاً وتحريك لحيته الكاذبة
طولاً وعرضاً فيصدق عليه قول الفائل

الطب اهون علم يستفاد فطر بين الانامر به شبه الزناير
واجع لذلك كزارباً منته وجلة من حشيش من عناقير
وان رأيت مريضاً لا تحف واشر بما ترى من دواء دونه البوري
فان يعش قل دوائي كان منعشه وان يمت قل اناه حكم مقدور
كذلك الرمل والتنجيم خذه على هذا المثال وخض في علم تعبير
فان اصبت فقل علمي ومعرفتي وفي التحالف قل ضد المفادير
وانت تحتاج في هذا وذاك الى ذوق ومعرفة مع حسن تدبير

ومنهم من يفتن انواع الاكاذيب وينابر الناس في الملابس والجلايب ويوسع اكمامه
ويجعل العمامة كقطعة غمامة

كانها قبة صباه قد وضعت على دماغ خلا من معدن الحكم
كل ذلك والجهال يتمن بطلعه وتبارك بلم يديه واستلام لحيته حتى اذا مكثتم
فرصة اورثوا المتدع بهم غصة وعندهم ان من ملك منهم على علم فقد ملك جميع فضائل
الام مع ان مساس الفلاح افضل عند الله وانفع للناس من علم الشيخ صلاح لان الاول
الله الكسب والثاني احبولة جعلت للنصب

ما لا يدرك كلاله لا يتواك كلاله

حضرة الدكتورين الفاضلين منشي المتتطف

يُعلم مما دونتموني في الجزء الاول من المجلد الخامس عشر من المُتتطف الاغر من
قيل الكلمات الاعجمية التي تكلم عليها صاحب العزة علي بك رضا وكيل مديرية التبريم
ان احسن طريقة لهذه الكلمات هي ابتاؤها على ما هي عليه، ويوجد كلمات اعجمية كثيرة
يمكن تعريبها تعريباً مطابقاً للاصل يستحسنه الذوق وذلك كالجغرافية والجيولوجية
والباثولوجية والنسبولوجية والبروتوبلاسة واللاتيقية فهذه الكلمات وما يماثلها اذا عرّبت
كان تعريبها منجولاً واما الكلمات التي لا يمكن تعريبها كالاسنات والنيوكاوالشوكولاطة

وما يضارعها فابنأوها على حالتها اوفى من تربيها ومع كلِّ فلاحسن تفسيرها في جمل
مخصوصة نوضع امامها محصورة بين قوسين وما لا بدرك كله لا بترك كله
احمد عثمان الورداني المصري

الشيخ يوسف الاسير

هو الشيخ يوسف ابن السيد عبد القادر الحسيني الاسير ولد بمدينة صيدا سنة ثلاثين
ومئتين والفت للهجرة النبوية واقام فيها نحو سبع عشرة سنة وختم القرآن في السنة السابعة
من عمره وتلقى مبادئ العلم فيها على الشيخ احمد الشربالي ورحل الى مدينة دمشق
ومكث نحو سنة في مدرستها المرادية تلقى عن علمائها المحققين ثم شخص الى الديار المصرية
واقام في ازهرها الا نورسج سنوات يأخذ العلوم عن جهابذتها كالشيخ ابراهيم الباجوري
والشيخ حسن الفوسيني والشيخ محمد الدمهري والشيخ محمد الطنداوي والشيخ محمد الشيبيني
فنبغ في العلوم العقلية والنقلية وصار اماما كاملا يرجع اليه ويعول في حل المشكلات عليه
وعاد الى صيدا بسبب مرض الكبد الذي اعتراه وسافر منها الى طرابلس الشام فلقى
من علمائها ووجهائها حسن الوفادة ثم اختار مدينة بيروت وطنا وتولى رئاسة كتابة
محاكمها الشرعية ثم ابناء مدينة عكا فوظيفة المدعي العمومي في جبل لبنان أيام
واليه داود باشا ثم انتقل الى دار الخلافة وصار رئيسا للمصححين في دائرة نظارة المعارف
مع وظيفة استاذ العربية في دار المعلمين الكبرى ولكن شدة برد الاستانة لم توافق صحته
فعاد الى مدينة بيروت واخذ يبت علمه فيها. ومن تأليفه رانص الفرائض وشرح اطواق
الذهب للزمخشري وديوان طبعت فيه بعض قصائده. هذا ما اقتطفناه من ترجمته التي
صدرت بها مرثية. والذي نعلمه من امره ان كثيرين من علماء الشام وفضلائه قرأوا عليه
العربية وفنونها والفقه وفروعه ونخص منهم بالذكر ا. تاذنا الدكتور كرنيلوس فان ديك.
وكان يعاون حضرات المرسلين الاميركيين في تصحيح الكتب العربية واقام في المدرسة
الكبيرة السورية مدة يدرس العربية والفقه. وكان واسع الرواية دقيق الانتقاد ثقة في
العلوم العربية والفنية يرى فائدة العلوم الطبيعية الحديثة ويبحث على درسها واقفانها
ومن ثم كان يكرم المنتطف ويعلي مقامه كما بظر من التفريط الذي قرظة به

وكان رحمة الله ربه بين الرجال "اسمر اللون اسود الشعر كك اللحية شاب قوده ولم يشب قواده". صادق الورد قوي الذاكرة يسأل فيجيب بكل علم ويراجع العروص فيرده الى النهم وقد خاف من الذرية الصالحة خمسة ذكور وبتين وكانت وفاته مساء يوم الجمعة سادس شهر ربيع الثاني سنة سبع وثلاثين والى عن سبع وسبعين سنة" فرثاه الشعراء وابنته الجرائد وجمع الرزاق والثابطين في كراسة طبعت في مدينة بيروت. ويبقى فضلة منشوراً بفضائل بيتي وذكره مخلفاً في نفوس مريريه

"فالمرء ذكراه مرآة تشخص ما ابداه في هذه الدنيا واجراه"

مسائل واجوبتها

• فتحنا هنا الباب منذ اول انشاء المنتظب واعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظب. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والتاييد وحمل اقامته واضحا (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) كثر مشنان. اسطغانوس افنديه صليب. ما كية المزن وتحملها للمياه وهل يغلب الماء من البحر ام من السماء

ج ان المزن اي السحب المطرة ابخرة صاعدة من البحار والبحيرات والانهار وكل ما فيه ماء فان الماء الذي على سطح الارض يتلطف بالحرارة فيصير بعضه بخاراً ويصعد الى طبقات الجو ويتكاثف هناك بالبرد فيصير سحاباً ثم اذا زاد تكاثفه صار مطراً

(٢) ومنه ما النار المودعة في الحديد (اي الازندة) مع ان عنصرها خلي عن ذلك

ج لا نار هناك ولكن فرك الحديد بالصوان يحدث حرارة كافية لاحتاج دقائق الحديد والصوان الصغيرة المتناثرة فتظهر شراراً لامعاً

(٣) ومنه يوجد بساحل البحر الملح آبار عذبة وبجانب النيل آبار ملحة وعميق الآبار دون عمق البئر فما هذه المياه وما هنا التغير

ج اما الآبار العذبة التي بجانب البحر الملح فإؤها وارد تحت الارض من الاراضي والجبال المجاورة لبحر في عذبة من اصلها وليس في الارض التي تر فيها ما يكسبها الملوحة وقد تنغير هذه الآبار عيوناً عذبة في قلب

البحر فيمتلئ الملاحون منها ماء زلالاً .
 وإما الآبار التي بجانب النيل فيكسب
 ماؤها الملوحة من ارض وادي النيل السفلى
 فانها مزوجة بالمواد الحجة لانها كانت في
 سالف عهدها جوتاً من اجوان البحر الملح

(٤) ومنه كيف تكونت سهول الارض
 ووعورها

ج اما السهول فكانت اودية ومنخفضات
 ملأها السيول بالتراب فركد فيها وانسط
 عليها فصارت سهولاً كوادي النيل . وإما
 الوعور فبنايا جبال وآكام تكسرت صخورها
 بفعل الحر والبرد والهواء والمطر والنباتات
 (٥) الاسكدرية . جرجس افندي لم

نعمه . ذكر في النتيجة التي رضعها السيد مصطفي
 محمد الفلكي عن سنة ١٢٠٨ هجرية انه في
 يوم السبت ٢٢ مايو سنة ١٨٩٠ توسط

الارض بين الشمس والقمر فتجب ضوء الشمس
 عنه فيتنصف خسوفاً كلياً فترجوك ان تفيدونا
 عما اذا كان توسط الارض بالصفة التي
 ذكرها حضرة الفلكي ممكناً وعن كيفية ذلك

ج نعم فان الارض كرة ساججة في الفضاء
 والقمر يدور حولها وهي والقمر دائران حول
 كرة الشمس فيتفق ان تقع الارض بين
 الشمس والقمر فتجب نور الشمس عنها كما يتفق
 ان يقع القمر بين الشمس والارض فتجب
 نور الشمس عن الارض

(٦) ومنه ما هو الكون غير المنظور وهل

هو حقيقي ام كيف

ج ان بعض الاعتبارات الطبيعية
 والنفسية تقضي بوجود كون غير منظور اما
 ماية هذا الكون فلا تعلم

(٧) ومنه هل طوفان نوح عم السبطة
 كلها وهل كان بعده اوقباة طوفان آخر

ج يظهر من الآثار الجيولوجية انه حدث
 على الارض طوفانات كثيرة ولكن لم يظهر

منها حتى الآن ما يدل على انه حدث في
 عصر الانسان طوفان عم المسكونة كلها

(٨) ومنه عندنا رجل يبلغ من العمر
 عشرين سنة لا يأتيه النوم الا بعد كثير من

الزمن فاسبب ذلك وما هو العلاج
 ج ان اسباب الارق مختلفة ولا بد من

معرفةا قبل العلاج فكلياً ذلك الى الطبيب
 (٩) الاسكدرية . احمد افندي عثمان

الورداني المصري . ذكرتم في الجزء السابع
 من السنة الثانية عشرة ان ولهم الاول

امبراطور المانيا ولد سنة ١٨٩٢ اليس ذلك
 خطأ في الطبع وصوابه سنة ١٧٩٧

ج بلى

(١٠) ومنه . ما كيفية استخراج الجوهر
 المسمى بالخلون من الحامض الخليك

ج ان يجري بخار الحامض الخليك في
 انبوب من الحديد نحى الى درجة الحمرة

(١١) ومنه . من بنى منارة الاسكدرية
 ج شرع في بنائها بطليموس الاول واكملت

- سنة ٢٨٠ قبل المسيح ولبثت قائمة الف وستين سنة ثم خربت بزلزلة على ما يظن . اما المارة القائمة الآن فحديثة العهد بناها محمد علي باشا
- (١٢) الاسكدرية . ميكل افندي في اسكندر . في بر الشام رجل برقي على قبضة من التراب يأخذها من قرب قرية النمل ويذرها قليلاً قليلاً فينبعث النمل ايناسار حتى يقف الرجل فيبغى النمل هناك ويعمل له وكراً جديداً فاقولكم! في ذلك
- ج ان صح ما ذكرتم فيكون النمل قد اقتيد الى اتباع الرجل برائحة التراب الذي أخذ من قريته . وكل الرقي التي امتخت حتى الآن وجدت كاذبة فيبعد عن الظن ان تنفرد هذه بالصدق
- (١٤) الاسكدرية . يوسف افندي نعمة . كيف امكن لنيثاغورس الفيلسوف ان يخاطب بعض الفرو وبعض البهائم
- ج قد روي عن فيثاغورس امور كثيرة خارقة ولا دليل على صحة تلك الروايات
- (١٤) ومنه . ما هي طبيعة النور وما هي خصائصه الكيماوية والنسبولوجية
- ج النور يترشح في دقائق الاثير وهو يساعد بعض المواد الكيماوية على التحل والتركب . وتتصلب ذلك وتتصلب خواصه النسبولوجية ما لا يمكنه باب المسائل فنسرد لك مقالة خاصة
- (١٥) ومنه . ما هي الروح وابن مفرها من الانسان
- ج لا يعلم . وغاية ما يعلم عن ذلك ان الروح غير مادية وانها حائلة في البدن ما دام حياً
- (١٦) ومنه . ما هو الزين الذي ظهر فيه الشعرون نطق به اولاً
- ج لا يعلم ذلك لان الناس نطقوا به قبل ان استنبطوا الكتابة وتدوين التاريخ . واقدم الاشعار العربية المخطوطة لا يصل في تاريخه الى نصف المدة المعروفة لا قدم الاشعار العبرانية واليونانية والهندية
- (١٧) الزقازيق . عبد المجيد افندي بكير . قال صاحب دائرة المعارف في الصفحة ٢١٥ من المجلد السابع ان السيد محمود حمزه كتب سورة الفاتحة على حبة ارز ومع ذلك بقي ثلثها خالياً ثم كتب ٣١٧ اسماً قبل انها اسما . اهل بدر على ورقة في مساحة فص الخاتم قبل ذلك صحيح ومعقول وما الدليل على صحته
- ج ان ذلك معقول اما كونه صحيحاً فدليلاً صحة الرواية وقد روي ذلك غير واحد
- (١٨) ومنه . هل ما ينوله بعض المؤرخين من ان سواد لون الزنوج ناتج من دعوة نوح على ابيه حام له مكان من الصحة
- ج كلاً . ونص كلام نوح على ابيه هو وارد في التوراة لا يستفاد منه ذلك

(٢٤) ألا يستخرج من تباعد الجواهر الفردة بعضها عن بعض كما ذكرتم في مثالة جواهر الاجسام المدرجة في الصفحة ٥١٠ من المجلد الثالث عشر ان ثقلها النوعي هو أكثر كثيراً من ثقل الاجسام النوعي

ج بلى اي لو امكن ضم الجواهر الفردة بعضها الى بعض حتى تناس لتل جرم الجسم وبنيت مادته على حالها و بالتالي زاد ثقله النوعي

(٢٥) ومنه من اين عرف ان في نقطة الماء كذا من الجواهر الفردة

ج ان جرم الجواهر الفردة معروف ومقدار ثقل الماء بالحرارة معروف ايضاً فيعرف من ذلك عدد الجواهر الفردة في مقدار معلوم من الماء

(٢٦) مصر - يعقوب افندي جمال - رأيت في الصفحة ٢٢٢ من السنة العاشرة انه يجب ان يكون في كل مدينة ملاعب عمومية ولجنة تراقب اللاعبين وتجازي الفائزين فهل يوجد في القاهرة ملاعب عمومية مثل هذه
ج كلاً

(٢٧) ومنه اراني سيف أكثر الليالي احلم احلاماً مخيفة ويقال انني اتكلم وانا نائم واقوم وامشي من مكان الى آخر وارجع الى سريري وانا لا ادري شيئاً ثم يحدث ذلك ج من اختلال في وظيفة المجموع العصبي والغالب انه يزول من نفسه حينما يتقوى الجسم

(١٩) ومنه ما هي كيفية تكليس الفواكه ج تكليس المواد الآلية باحماضها في اثناء ان نحترق ولا يبقى منها الا المواد الترابية (٢) الاسكدرية . شحاده افندي داود .

كيف يذاب الذهب الابيض المسمى بالبلائين ج يذاب باليوري الاكسيدروجيني اي الذي يحرق به الاكسجين والهيدروجين فان الحرارة المحاصلة من ذلك كافية لاذابة البلائين (٢١) طنطا . داود افندي حوي . هل

حالة الحواس في الحيوان كما هي في الانسان ج الارجح ان الاصوات لا تؤثر في الحيوان كما تؤثر في الانسان وكذلك الطعام يختلف تأثيرها في الحيوان . في الانسان والظاهر ان انواع الحيوانات تختلف في ذلك كثيراً (٢٢) ومنه كيف تزيد بتبع تترات النضة

عن الملابس البيضاء والرخام الايض ج بمسحها بسبانيور البوتاسيوم

(٢٢) الخواجه الياس بركات . وترفوردينيويورك . اميركا . ما هو الجوهر الفرد هل هو صغير حتى ان ملايين منه توجد في نقطة الماء ام كل جزء من اجزاء نقطة الماء كرة مجوفة والجواهر الفردة كرات دائرية فيها ج ان نقطة الماء مؤلفة من اجزاء صغيرة وكل جزء من هذه الاجزاء الصغيرة مؤلف من جواهر فردة اما كيفية وضع هذه الجواهر حتى تتألف منها الاجزاء المذكورة فغير معروف تماماً

لازالة الشعر من العين حتى لا تعود تنبت
مرة اخرى
ج ان تنتزع بصلتها بعلمة جراحية او ان
يخرق لها الجفن ويخرج رأسها منه فتسوي الى
الخارج

(٢١) بولاق الذكور . صالح افندي
ضيف . ذكرتم انه توجد آلة كهربائية تحرك
الاجسام الثقيلة كالمركبات فكيف ذلك
ج اذا مرّ المجرى الكهربائي على قطعة من
الحديد صارت مغناطيساً وجذبت اليها الحديد
واذا تقطع المجرى الكهربائي زالت المغناطيسية
من النقطه وتركت الحديد الذي جذبته
ويكون التصرف في حركة الجذب هذه حتى
يصر منها حركة رحوية تدبر بكرة ومن ثم
تدار المركبات بها اما تنصل ذلك فيقتضي
رسوماً كثيرة ونقائ طائفة لا يتعالي اليها
الآن

(٢٢) ومنه . هل يوجد في الطبيعيات
ما يمكن معه رفع المياه بضغط الهواء وليس
بحركة مجرّها انما ولا آلة مثل المص
ج ان حركة جريان الماء يمكن استخدامها
لضغط الهواء ورفع الماء بهذا الضغط كما في
الجسر الهيدروليكي . وحركة مجاري الهواء
يمكن استخدامها لضغط الهواء ورفع الماء وكذا
كل القوى الطبيعية كالبخار والكهربائية
وحركة المد والجزر وتدفع الهواء بالحرارة
(٢٣) ومنه . اذا وضع الماء في اناء

(٢٨) اللعامة . محمد افندي ادم . قرأت
في احدي الجرائد ان رجلاً النّم تندونه
لطفل فادّره له لبناً فهل يمكن ان يكون ذلك
صحياً وما سببه الطبيعي

ج نعم فانه قد يحدث ان تكبر تندوة
الرجل وتدر كندبة المرأة ولكن ذلك نادر
جداً وسببه الطبيعي ان اعضاء الذكور والانثى
كانت متشابهة في الاصل تمام المشابهة ثم
بعد بعضها عن بعض جرباً على بعض
النسب الطبيعي ولكن يحدث احياناً ان
تختلط بعض صفات الذكور والاناث فيكون
الرجل اجرد بلا لحية مثلاً والمرأة شعراء بلحية
وتكبر تندوة الرجل فتصير كندبة المرأة

(٢٩) ابا الوقف . بطرس افندي
شحاده . يقول العامة انه اذا ولد لاحد
توأمان نسح روح احدهما الذي ولد اولاً
سواء كان ذكراً او انثى وتزبا بزبب هرة
وتذهب الي حيث شاءت ويحك الجسد
بضع ساعات بلا حراك كانه ميت ومتى
عادت اليه الروح اخبر والدوين اوقع
يو ثم تظهر علامات الضرب في جسده .
ويقولون انهم شاهدوا ذلك مراراً وهو
حاصل الآن بابا الوقف فان امرأة ولدت
توأمان ذكراً وانثى فتسرح روح الانثى لانها
ولدت اولاً فهل لذلك موقع من الصحة
ج كلاً

(٣٠) ومنه . ما في احسن واسطة

كبير محكم المد ووصل به ثم كور ككور
المحدد فهل يمكن أن يرتفع الماء من الاناء
بواسطة دفع الهواء اليه بالكور

ج نعم بشرط ان يوصل بالاناء انبوب
متصل الى اسفله ويكون فم الكور متصلاً باعلى
الاناء

(٢٤) بيروت . محمد افندي يحيى طباره .

هل يمكن الصم البكم ان يتعلموا القراءة
والكتابة ويتكلموا بلسان فصيح ولهجة واضحة
كسب الرضوخ وبغيرها غيرهم جميع ما يخطر
لم في البال وهل يمكن لمعلمي الصم البكم ان
يفهموا امر تلاميذهم معنى قول الشاعر
اذ اساء فعل المرء ساءت ظنونه

وصدق ما ابتدأه من نوم

وعادى محبوه بقول عدائوه

فاصح في ليل من الفلك سبهم

وهل يمكن الصم البكم ان يأتوا بمنزل هذا
المعنى وبفهمه وغيرهم بواسطة الالفاظ او
غيرها وهل يمكنهم ان يؤلفوا تأليف في علم
الاخلاق وعلم الشرائع وما اشبه

ج راجعوا الجزء الرابع من السنة التاسعة

من المتتطف (الكبير) تجدوا فيه مقالة ضافية

في الصم والبكم وهي من اوفى ما كتب في هذا

الموضوع الى الآن . ويستفاد منها ان الصم

البكم فريقان فريق فيهم عقدة في لسانهم

تتعهم من النطق وهؤلاء يعلمون التعبير عن

افكارهم بالاشارات بحسب الطريقة الفرنسية

و فريق بكمهم نتيجة صممهم وهؤلاء يمكنهم ان
يتعلموا النطق بلسان فصيح بحسب الطريقة
الجرمانية . والذكي الثواد من الفريقين يمكنه
ان يفهم ادق المعاني ويعبر عنها بالكلام او
بالاشارة وما احسن ما قيل

ان الكلام لني الثواد وانما

جعل اللسان على الثواد دليلا

واي بصير وصف الماء وكواكبها والمخول

ومحاسنها والحروب وعددها بالبلغ ما وصفها

بوز ابو العلاء وهو ضرير فاذا كان الاعى

ينظر الى ادب الادباء فلا حرج اذا فهم

الاصم كلامهم . هذا ولو كان البشر من اول

عهدم الى الآن صملا يسمعون وبما لا

ينطقون لكان ادراكهم للمعاني ضرباً من

الحال اما الآن وقد وجدت في نفوسهم قوة

ادراك المعاني فالتعليم والارشاد يظهرانها

بالفعل ولو عدم الانسان بعض حواسه .

وبسائط التعليم والتفهيم اسر للذين يسمعون

وينطقون منها للصم البكم كما لا يخفى فقلنا

ينتظر من هؤلاء ان يؤلفوا في علم الاخلاق

وعلم الشرائع الا اذا كانوا من نوايع الزمان

(٢٥) الاسكدرية . الحاجات كرم

وجرجس الياس كرم . في احدى جهات

لبنان بقعة فيها كثير من العظام مرصوف

بعضها فوق بعض الى عمق ذراعين وفوقها

جبل عال فما هو اصل هذه العظام

ج الأرجح انه كان في سفح الجبل مغارة

الطبع لم يخف من صوت ولا عنا عن احد
 واذا كان شعبان وغير شرس الطبع فقد
 يرتاع لاقبل سبب وقد يترك من بنافوت
 امامه ولكنه كالاناعي وان لانت ملامها
 عند الثقلب في انباها العطب فكثيرا ما
 تدلّب عليه طبعه الوحشة فينك بالذين
 ربي عندهم من نعومة اظفارو والطبع غلاب
 (٢٨) النبوم. اسكندر افندي صعب.

ما فولكم في مصر المختضة (الدلتا) هل
 كانت جونا ملّى شيئا فشيئا بالطي الازد
 من النيل

ج نعم

(٢٩) ومنه في اتي مكان كانت مدينة
 الاسكدرية عند ما بناها الاسكندر
 المكدوني

ج كانت تشغل المكان الذي في فيو
 الآن وتمتد منه الى الشرق بحيث كان
 محيطها نحو ١٥ ميلا

(٤٠) ومنه لاي عرض نصب عمود الهوري
 ج نصب هذا العمود في الاسكدرية
 تذكارا للامبراطور ديوكتيان. اما ان
 اها الى الاسكدرية نصوب تذكارا للموجوده
 من الامتحان فيهم بعد التغاب عليهم وردم
 عن العصيان او انه هو اقامة تذكارا
 لتغلب عليهم ستاتي بقية المسائل

آوت اليها الوحوش في سالت الزمن
 وكانت نموت وتبقى عظامها فيها. او تأتي
 بنرائها اليها فتأكل لحمها وتبقى عظامها.
 وعلى توالي العصور كثرت العظام وانهار
 التراب فوقها فسدت المنارة. وقد رأينا نحن
 بعض هذه العظام وهي من عظام الحيوانات
 المنقرضة التي سكنت جبال لبنان قبل
 العصر الجليدي

(٢٦) مصر. بشاي افندي بقطر.
 باي اعتبار تكون هذه السنة سنة ١٦٠٧
 القبطية

ج ان بدأ الحساب القبطي من سنة
 ٢٨٤ للمسيح اي سنة تولى القبرص ديوكتيان
 الذي اضطهد النصارى الاضطهاد العاشر
 والاخير فاذا طرح ٢٨٢ من التاريخ الميلادي
 وهي السنون التي خلت قبل بداعة التاريخ
 القبطي كان الباقي ١٦٠٧ وهي السنة القبطية
 الحالية وكانت بداعتها في اليوم ٢٩ من
 شهر اوغسطس يوم تولى ذلك الناصر

(٢٧) ومنه كيف يتفق انولان ان
 الاسد يروعه صوت الانسان فيهرب منه
 وبانه لا يعف الا عن تذلل له

ج ليست كل الاسود على درجة واحدة
 من الشراسة. والاسد الواحد لا يكون على
 حال واحدة دائما فاذا كان جائعا شرس

اخبار واكتشافات واخترعات

البحر الاسود

سير الميوا اندروسوف غور البحر الاسود من اودسا الى التسطنطينية ومنها الى باطوم وسياستوبول فوجد ان عمقه لا يزيد على ١٢٠٠ فامة وان ماءه تحت مئتي متر يحتوي هيدروجينا مكبرنا فلا يعيش فيه حيوان ولا نبات تحت ذلك العمق وماؤه هناك كماء بركة آسنة واما فوق ذلك فالماء وارد اليه من البحر المتوسط والانهار فهو صالح لحياة الاسماك والنباتات

عصر العلم

خطب اللورد دربي عد توزيع الجوائز في مدرسة القبول فقال ان العلم قد ارتقى الى اسنى درجاته في هذا القرن وان القرن العشرين قد يفوق القرن التاسع عشر في الانشاء والسياسة ولكنه لا يفوق في العلم لان من سنة البشر ان يتولاهم الخمول بعد النهوض والتنهف بعد التقدم وقد لا يتأخر القرن العشرون عن القرن التاسع عشر ولكن الارحج انه يتوقف ولا يتقدم

ريج الجرائد في المغرب

ترخ جريدة الورلدة الاميركية ٢٤٠ الف جنيه في السنة وترخ جريدة الدايلي

تلغراف ١٢٠ الف جنيه وجريدة التيس ١٢٠ الف جنيه وجريدة الساندرد ٧٠ الف جنيه وجريدة النيويورك هرالد ٧٠ الف جنيه ايضاً وجريدة المورن بوست ٤٥ الف جنيه وجريدة التريبن ٤٠ الف جنيه وجريدة الدايلي كرونكل ٤٠ الف جنيه وجريدة الدايلي نيوز ٢٠ الف جنيه

قلم منير

استنيط المستر كارس واسن طباشيراً منيراً اذا كتب به على اللوح الاسود في ظلام الليل يانت الكتابة منيرة فهو مفيد في الخطب التي تتل بالغانوس السحري في الظلام فيكتب به وصف ما يراد تمثيلة فيرى مع صور الغانوس السحري

سبب الدوار البحري

ذهب المسيو روشه الى ما ذهب اليه غيره وهو ان سبب الدوار البحري قلة توارد الدم الى الدماغ وقد ارتأى ان علة ذلك اضطراب الانتباضات العضلية بسبب عدم تعود العضلات على حركات السفينة فتتج عن اضطراب حركاتها المعككة زيادة الدم في البدن وقلة في الدماغ ومن ثم ترى فائدة الاستلقاء وربط البطن بمنطاة شديدة

وتحرم البدن كلو لباس ضيق . ومن رأيد
ان المسكنات والمخدرات لا تنيد شيئاً في
منع الدور البحري وإنما يفيد فيه المشات
العقلية ولا سيما الحركات الارادية التي
تعوض عن الحركات المعكمة وإثار
باستعمال الاشرية الكثيرة الحامض الكربونيك
وباستعمال الاستركين والثيراترين والارجوت
بالمقادير الطبية المناسبة

دواء النمل

اشار احد علماء الزراعة باستعمال
بي كبريتيد الكريون دواء للنمل فيص
منه نقط قليلة في قرية (وكر) النمل فينتشر
بخارة فيها كلها سريعاً ويطرد النمل او يبيته
ولكن هذا العقار سام وسريع الاشتعال
فيجب ان يستعمل بائد الاحتراس لكي
لا يشتعل ولا ينضرر متعلوه من رائحته

العلم والعمر

لم تنق شبهة في ان العلوم الحديثة وما آدت
اليوم اتخاذ القوطات الصحية والاعتناء
بالاصحاء والمرضى قد آلت الى اطالة العمر
ومن اقوى الادلة على صحة ذلك قلة عدد
الوفيات في البلدان التي تسلط العلم عليها
كالبلاد الانكليزية فقد كان متوسط الوفيات
فيها سنة ١٨٧٠ كما ترى

في انكلترا وويلس ٢٢٠٥ في الالف
في ٢٨ المدينة الكبرى منها ٢٤٠
في لندن ٢٢٠٥

فبلغ هذا العام هكذا
في انكلترا وويلس ١٧٠٩ في الالف
في ٢٨ المدينة الكبرى منها ١٩٠
في لندن ١٧٠٣

البيرة والزجاج

بحث الدكتور شلتز في فعل البيرة
بالزجاج فثبت له ان البيرة يتغير طعمها
بوضعها في الكؤوس الزجاجية بسبب ذلك
انها تذيب شيئاً قليلاً من الرصاص الذي
يخالط الزجاج . وقد وجد ان السنتيمتر
المكعب من البيرة يذيب في مدة خمس
دقائق من ستة اجزاء الى ٢٦ جزءاً من
عشرة ملايين جزء من الميليغرام من الزجاج
وفيها نحو عشرين جزءاً من الف دليون جزء
من الميليغرام من اكسيد الرصاص . وهذا
المقدار على قلبه يغير طعم البيرة وقد بضره
بالصحة ايضاً

التليفون في مدن انكلترا

رُبطت مدينة لندن وبشستر وشربول
ولنكستر بالتليفون فعسى ان نرى ذلك في
مدن القطر المصري عن قريب

اصل الفرس

ظهر من بحث مدام ماري باثلوف
الروسية في احافير الفرس انه جاء اسياً من
غربي اميركا في بداية دور البليوسين
المتوسط ثم انتقل بعضه الى افريقية في ذلك
الدور ومن افريقية الى اوربا حينما كانت

هانان الفارغان متصلين . وانتقل بعضه تروا
من آسيا الى اوربا في الدور البليوسين الاعلى

العلم في الصين

جاء في احدى الجرائد الصينية ان
الصينيين ولاسيما المتعلمين منهم يباهون بعلوم
اسلافهم ويقولون ان اهالي اوربا ارتشفتوا
العلم منهم او انهم على الاقل اخذوا جرثومة
العلم من بلاد الصين وزرعوها في بلادهم
فتمت وايضت والنضال للمنتدم وانه على
الصينيين ان يتعلموا علوم الاوربيين لكي
يكنهم ان يباظروهم في ميدان الحياة

حرق الموتى

اتقن اهالي باريس محارق الموتى حتى
صار يكتهم ان يحرقوا جثة الميت ويجعلوها
الى رماد في اقل من ساعة من الزمان
ولا تزيد نفقة القود اللازمة لاحتراقها عن
سبعة غروش وقد حرق بهذه المارق الى الآن

الف وخمسة جثة في مدينة باريس وحدها

الرسم اساس التقدم

قال الاستاذ دودل احد اساتذة مدرسة
زورك الجامعة ان التلامذة الاميركيين
يتبحرون اكثر من التلامذة الاوربيين لانهم
يتعلمون فن الرسم من صغرهم اكثر من
التلامذة الاوربيين ولعل ذلك هو سبب
تقدم الاميركيين في الهياك وعمل الآلات
في السنين الاخيرة . واثار بوجود تعليم
الرسم في المدارس الابتدائية لكي يسهل على

الطلبة اتقان العلوم العمياء

نقود البشر

في بنوك الولايات المتحدة الاميركية
من النقود الذهبية ما قيمته ٨٢ مليون جنيه ومن
النقود النفضية ما قيمته ٦٦ مليون جنيه وفي
بنوك فرنسا من النقود الذهبية ٥١ مليون
جنيه ومن النقود النفضية ٦٢ مليون جنيه .
وفي بنوك روسيا من النقود الذهبية ٢٩
مليون جنيه ومن النفضية ٢٠٠ الف جنيه
وفي بنوك بريطانيا العظمى من النقود
الذهبية ٢٤ مليون جنيه وفي بنوك جرمانيا
١٥ مليون جنيه من النقود الذهبية و١٤
مليون جنيه من النقود النفضية وفي بقية البنوك
نحو ٢٥ مليوناً من الذهب و٢٠ مليوناً من
النفضة

اثن الالوية

يختلف عن اللؤلؤ باختلاف شكله ولونه
ومناسبه بعضه لبعض فقد كان عند حكومة
فرنسا سنة ١٧٨٩ لؤلؤة ثمنها خمسون الف
جنيه وقدر ثمن لؤلؤة اخرى كثيرة الشكل
باربعة عشر الف جنيه . ولما اقترن امبراطور
المانيا المتوفي بائنة ملكة الانكليز اهدى اليها
عقد فيه اثنان وثلاثون لؤلؤة ثمنها اثنان
وعشرون الف جنيه . وفي مدينة لندن الآن
عقد من اللؤلؤة ثمنه خمسة وعشرون الف
جنيه وقد بيع عقد آخر من عهد قريب بثمانية
آلاف جنيه . وقدر ثمن لؤلؤة وزنها ثمانية

وثاني سمعات بتسعة آلاف جنيه
تتظف هذا الشهر

افتتحنا منتظف هذا الشهر بكلام موجز
في ما اتصل اليه بمجت العلماء حتى الآن من
امرداه السل ودواؤه واشترنا الى خطبة
الدكتور كوخ التي تلاها في المؤتمر الطبي
والعلاج الذي اكتشفه لداء السل ولم يشهر
امره حتى الآن . وقد ترصدنا الجرائد العلمية
حتى الثلاثين من الشهر الماضي (أكتوبر)
فلم نجد فيها انه افشى هذا السر المكنون
وسمعنا من بعض كبار اطباء امانه ما جاز من برلين
لكي لا يجيب احدا من السائلين . ثم تكلمنا
على دار الثواب استطرادا لكلامنا على دار
العقاب في الجزء الماضي وذكرنا معتقد
المصريين القدماء واليونان والرومان
والهنود وغيرهم من الشعوب القديمة والحديثة
وخلاصة ذلك ان قد اتفق عقلاء الشعوب
المتقدمة في كل العصور السانحة على ان اله
هذا الكون يسكن في الاعالي وهناك مقام
الابرار بعد الموت

ويلو ذلك ثمة سيرة المرحوم عبد الله
باشا فكري وفيها لمع كثيرة من شعره ونظمه
تدل على طيب عنصره وسلامة ذوقه . ثم
نبذة مختصرة في آثار الاموربين سكان فلسطين
القدماء التي اكتشفها المستر بيري الاثري
الشهير في الربيع الماضي ثم كلام على فرس
البحر والكركدن وهما من اشهر حيوانات افرقية

وقد وضعنا فيها صورة الاول وصورة رأس
الثاني . ثم مقالة مسهبه موضوعها حقائق في
علم الحياة منتظف اكثرها من خطبة الاستاذ
مرشل التي تلاها في المجمع البريطاني وبعدها
نبذة موضوعها الصدر والصحة اثنا فيها ان
الرياضة لازمة لتوسيع الصدر وان الصدر
الواسع يقي صاحبه من امراض كثيرة ولا
سيما من مرض السل . ثم كلام على عطر الورد
وكيفية استخراجها في جبال البلقان . وبعده
تقرير صاحب السعادة الدكتور حسن باشا
محمود مندوب مصر في المؤتمر الطبي
الاخير

اما باب الزراعة فقد افتتحناه بخطبة تيمية
في الري للجنرال تشغ كي تنغ الصيني وصف
بها حالة الري في بلاد الصين من قدم
الزمان الى الآن . . . و يلوها مقالة في
زراعة القول السوداني ثم نبذة زراعية مختلفة .
وفي باب الرياضيات كلام مسهب في طول
الكواكب ومطالعها وقسمه الزاوية الى سبعة
اقسام . وفي باب الصناعة كلام على الصابون
الطبي وتذهيب الزجاج واصلاح المبارد
بالكهربائية . وفي باب المراسلة جملة منتظفة
من كتاب كذف الحقائق عن بدع اهل
الطرائق بعث بها الينا احد عظام دمشق
السام وهو يطلب من ارباب الافلام ان
يشنوا الفارة على الدجالين لمنع شرهم وكبح
جماحهم

وجه فهرس الجزء الثاني من السنة الخامسة عشرة

٧٢	(١) داء المل ودواؤه
٧٦	(٢) دار الثواب
٨١	(٣) سيرة فاضل
٩٠	(٤) آثار الاموربين في فلسطين
٩٢	(٥) فرس البحر والكركدن
٩٧	(٦) حقائق في علم الحياة
١٠٢	(٧) العصدر والنسبة
١٠٥	(٨) عطر الورد
١٠٧	(٩) تقرير

لصاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب

	(١٠) باب الزراعة . الري في الصين . زراعة النول السوداني في القطر المصري . غلة الشعير في الدنيا .
١١٢	مبة زراعية . مدرسة تربية الطيور . استعمال الشاي في الدنيا . استخراج اليانف الراي
	(١١) باب الرياضيات . طول الكواكب ومطالها . حل مسألة الصرف لعمل السدود . نسبة الدائرة الى سبعة اقسام .
١٢٠	(١٢) باب الصناعة . الصابون العلمي . صابون القطنان . صابون الحامض الكبريتيك . صابون السائل . صابون الكبريت . صابون الكافور . صابون البورق . صابون الزئبق . نذهب الزجاج . اصلاح المبادر
١٢٥	بالكهربائية . بطرية جافة
	(١٣) باب المناظرة والمراسلة . الدجاجون واعمالهم . مالا يدرك كلة لا يترك كلة . الشيخ يوسف الامير ١٢٨
١٢٢	(١٤) باب المسائل واجوبتها وفيه ٤٠ مسألة
	(١٥) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات . البحر الامود . عصر العلم . ربيع الجرائد في المغرب . قلم
	صغير . سبب الدور البحري . دواء النمل . العلم والامر . البيرة والزجاج . النليون في مدن انكلترا . اصل
	الفرس . العلم في الصين . حرق الموتى . الرسم اساس التقدم . نورد البشر . ابن الآبي . منقطع ملا النهر