

المقطف

الجزء الثالث من السنة الخامسة عشرة

١ كانون اول (ديسمبر) سنة ١٨٩٠ الموافق ١٩ ربيع الثاني سنة ١٣٠٨

كلام كوخ في علاج السل

تهدي

ذكرتُ في خطبة تلوتها على المؤتمر الطبي العام علاجاً بقي الحيوانات من بائسلس التدرن اذا نُفخت به وبوقف الامراض التدرنية. وقد امتحنته في الناس المصابين بالتدرن وعلى ذلك مدار الكلام الآتي

ولقد كان من قصدي ان اتم بحفي واخبر طريقة استعمال العلاج واستحضار المنادير الكيرة منه قبل ان انشر شيئاً في هذا الموضوع. ولكن قد ذاع عنه اقوال كثيرة لا تخلو من المبالغة والتعريف رغماً عن كل التحفظات فاضطررت ان اشهر حقيقة الامر كما هو الآن دفماً لكل خطأ. ولا ينبغي ان الاحوال المحاضرة تدعوني الى الاجاز في ما ساذكره ولذلك تبني مسائل كثيرة غير مقررة.... (١)

طبيعة العلاج وصفاته

اما من جهة اصل العلاج وكيفية اعداده فلا يمكنني ان اقول شيئاً الآن لان بحفي لم يتوقف فابني ذلك الى فرصة اخرى (٢). والعلاج سائل شفاف يضرب الى الصمغ لا يحتاج اعنائه خاصاً للحفظ من النساد ولا بد من تخفيفه قليلاً او كثيراً عند استعماله ومغفنة بالماء المستطر عرضة للنساد اذ تنفوقه البكتيريا وتعاكسه فلا يعود صالحاً

(١) هنا عدد الدكتور كوخ لاهاء الاطباء الذين قدموا له المرضى وشكروهم على ذلك

(٢) ان الاطباء الذين يريدون ان يجربوا هذا العلاج يمكنهم ان يطلبوه من

Dr. A. Libbertz, Lueneburger Strass 28, Berlin N. W.

للمعالجة وسعاً لذلك يحقن لثورت الجراثيم منه ويوضع في اناء مسدود بسدادة من
الظن او بضاف اليه نصف جزء في المئة من الفئول
طريقة استعمال العلاج

ولا يبعد ان فعل هذا العلاج يضعف بالاحياء المتواتر وبمزجه بالفئول ولذلك لم
استعمل الا ما استخضر منه جديداً . واذا دخل هذا العلاج المعدة لم يفعل بالجسم شيئاً ولذلك يجب
ان يدخل تحت الجلد بالحقن ولم نستعمل الا الحقنة التي اشرت بها في الاعمال البكتريولوجية
وفيهما بدل الثلث كرة من الصمغ الهندي . ويمكن حفظ هذه الحقنة سليمة من المواد
المعدية بواسطة الاكحول الصرف . وقد استعملنا الحقن تحت الجلد اكثر من الف
مرة ومع ذلك لم تظهر فيه خراجة واحدة . وبعد امتحانات كثيرة اخترنا للحقن جلد الظهر
بين اللوحين والناحية الظهرية لان الحقن في هذين المكانين اسلم عاقبة منه في غيرها
وكاد يكون بلا ألم

تأثير الحقن في الاصحاء

اما من جهة تأثير هذا العلاج بالبشر فقد ظهر من اول البحث ان تأثيره في جسم
الانسان يختلف عنه في جسم الحيوان الاعمى الذي امتحن فعلة به اي خنزير الهند وهذا دليل
جديد للسخنين على ان التجربة في الحيوان الاعمى ليست قاطعة بفعل العلاج في الانسان اذ قد
اثبت ان جسم الانسان اشد تأثراً بهذا العلاج من جسم خنزير الهند . فخنزير الهند الصحيح
يحمل الحقن يستتيرين مكعبين من العلاج او اكثر بغير ان يتأثر تأثراً يشعر به ولكن
ربع سنتيمتر مكعب يكفي لان يؤثر في الرجل الصحيح البنية تأثراً شديداً . اي انا اعتبرنا
وزن الانسان بالنسبة الى وزن خنزير الهند فجزء من ١٥٠ . جزء مما لا يؤثر في خنزير
الهند يؤثر في جسم الانسان تأثراً شديداً . والاعراض التي وجدتها من حقن ذراعي برقع
سنتيمتر مكعب من هذا العلاج هي بالاختصار الم في الاطراف اصابني بعد الحقن بثلاث
ساعات ونعم ويصل الى السعال وصعوبة في التنفس ازدادت سريعاً واصابني برداه
شديدة في الساعة الخامسة دامت نحو ساعة من الزمان ودوار وفيه لا ارتفعت حرارة جسي
الى ٣٩ درجة . وبعد اثني عشر ساعة ضعفت كل هذه الاعراض وهبطت الحرارة وعادت
الى الحالة الطبيعية في اليوم التالي وبقي الشعور بالنعب والالم في الاطراف بضعة ايام
وبقي محل الحقن في هذه المدة محمراً وبنياً قليلاً . واول مقدار يؤثر في الانسان
الصحيح جزء من مئة من السنتيمتر المكعب (وهذا يعادل سنتيمتراً مكعباً من العلاج

المتخفف بئمة ضعف من الماء) كما ثبت باختبارات كثيرة . وأكثر الناس الذين عولجوا بهذا
المتدار شعروا بالظنيف في اطرافهم ونعوب وقتي . وبعضهم ارتفعت حرارته الى ٢٨
درجة . وفعل العلاج في البشر والحيوانات متماثل من بعض الوجوه ولو اختلف
بالنسبة الى ثقل الجسم . وإم اوجه التماثل هو فعلة الخاص بالندرن منها كان نوعه

الفصل الخاص بالندرن

ليس من غرضي الآن ان اصف فعل هذا العلاج في الحيوانات التي اشحن فعلة بها
بل التفت الى فعلة العجيب بالناس المصابين بالندرن فان الانسان السليم لا يتفعل
به قط او يتفعل قليلاً كما رأينا من فعل الجزء من المئة من الستيمر المكعب وهكذا
يقال في الناس المصابين بامراض غير الندرن كما انبت التجارب المتواليه . ولكن اذا
كان المرض تدرجاً فالجزء من المئة من الستيمر المكعب يتفعل فعلاً شديداً عاماً وموضعيًا .
فقد طالجت الاولاد الذين بين السنة الثانية والخامسة من العمر جزء من الف من الستيمر
المكعب والاولاد الخوف جداً بجزء من الف من الستيمر المكعب فانفعلوا به انفعلاً
شديداً ولكن انفعلهم كان سلباً دائماً . والانفعال العام نوبة حتى تبدي غالباً بشعريرة وترتفع
الحرارة الى فوق الدرجة ٣٩ وغالباً تبلغ الدرجة ٤٠ وقد تبلغ ٤١ ويصعب ذلك الم
في الاطراف وسعال ونعوب شديد وفي الغالب دوار وقتي وفي حوادث كثيرة اصفر
الجلد قليلاً اصفراراً برقانياً واحياناً كبيرة ظهرت بثور في الصدر والعنق مثل بثور الخصبية .
وتحدث النوبة غالباً بعد الحفن بربع ساعات وتدوم من اثني عشر ساعة الى اربع عشرة
ساعة وقد تتأخر عن ذلك وحيثما تكون اضعف . وقبلما يتأثر المصابون من النوبة فيعودون
الى سابق حالهم بعد زوالها والغالب ان حالتهم تحسن عن قبل

ويظهر الانفعال المحلي على اجلاء حيثما يكون الندرن ظاهراً كما في داء الذئب فانه يحدث
هناك تغيرات تظهر فعل العلاج الخاص في مضادة الندرن على درجة مدهشة فلا يهضي الا
ساعات قليلة على حتن العلاج في جلد الظهر بعيداً عن مركز العلة في الوجه حتى تبدي
البقع المصابة بالذئب ترم وتحمور ويحدث ذلك غالباً قبل الشعيرية ويزيد الورم
والاحمرار في مدة المحس وقد يبلغان درجة عليا حتى ان التسنج الذئبي يمسر ويهوت .
وحيثما كان الذئب محدوداً وجدنا احياناً بقعة مسمرة وارمة جداً بحاطة مجافة بيضاء
عرضها نحو ستيمر وحولها منطقة حمراء واخضر

وبعد انخفاض المحس ينقص ورم التسنج الذئبي بالندرن ويحور في مدة يومين او ثلاثة .

وتنظفي بقع الذئب نفسها حينئذٍ بفترة مصلية تجف بعد ذلك وتسقط بعد اسبوعين أو ثلاثة ويبقى مكانها ندبة حمراء نظيفة ولو استعمل الحتن مرة واحدة . والثالب انه يلزم إعادة الحتن عدة مرات بعد ذلك لازالة النسيج الذئبي كله . وما يجب ذكره ان هذه التغييرات كلها محصورة في اجزاء الجلد المصابة بالذئب حتى ان العجز الصفري والشديدة الغور في نسيج الذئب ترم وتبرفتظهر جيداً اما النسيج الذي كان الذئب فيه فلا يتغير . ومعالجة الذئب بهذا العلاج بالغة الحد في الايضاح والاقناع حتى يلبس جميع الذين يريدون ان يتجنبوا هذا العلاج ان يبدأوا بمعالجة داء الذئب . و اذا امكنهم

الانتعال الخلي والعام

ان هذا الانتعال اقل ظهوراً من الانتعال السابق ولكنه ظاهر ظهوراً كافياً ليرى بالعين وليس باليد كما في تدرن الغدد والعظام والمفاصل الخ ففي هذه الاحوال يزيد الورم زيادة محسوسة وتحمم الاجزاء السطحية . وانتعال الاعضاء الباطنة ولا سيما الرئتين ليس ظاهراً الا اذا اعتدنا ان زيادة سعال المصدرين ونشهم بعد الحقنة الاولى دليل على الانتعال الخلي . وفي هذه الاحوال يتغلب الانتعال العام ومع ذلك يحق لنا ان نقول انه يحدث هنا ما يحدث في الذئب

فائدة هذا العلاج في الشخص

ان الاعراض المتقدم ذكرها تحدث في كل حوادث التدرن بعد التلقح بجزء من دة من الستيمتر المكعب من العلاج . ويحق لي ان اقول ان هذا العلاج سيساعد على التشخيص مساعدة لا غنى عنها ويو يمكننا ان نخص حوادث السل غير المنطوع بها مثل الحوادث التي لا يمكن النطع بها بوجود البائلس او الالياف المرنة في النفت او بالنقص الطبيعي . وآفات الغدد وتدرن العظام الخني واحوال تدرن الجلد التي يشتهب فيها كل ذلك يمكن تشخيصه بواسطة هذا العلاج بسهولة . ويمكننا ان نتأكد ما اذا كان سير المرض قد تم في حوادث تدرن الرئتين والمفاصل التي شئبت حسب الظاهر او لم تزل بعض المراكز المريضة كاسنة كالتنار الخبيثة خلال الرماد

نمل العلاج الثنائي

وفعل هذا العلاج الثنائي اهم كثيراً من فعله في التشخيص فقد ذكرت في وصف التغييرات التي يجدها الحتن تحت الجلد بالاجزاء المصابة بالذئب ان النسيج المصاب بالذئب لا يعود الى حاله بعد ان يزول الورم ويقل الاحمرار بل يلف بعضه او اكثره

ويزول. ففي بعض الاجزاء كان النسيج المصاب يفسد ولو بعد حفنة واحدة ثم ينفصل كجسم ميت وفي بعضها كان النسيج يزول كأنه يدوب ذوباناً ولا بد في هذه الحال من تكرير الحقن لئلا يمتد الشفاء

فعله في النسيج الندرنج

لا يعلم حتى الآن كيفية فعل هذا العلاج بالتحقيق لان المباحث المهنولوجية لم تتم. ولكن يعلم ان هذا العلاج لا يمتد بالشلل الندرنج نفسه بل بفعل بالنسيج الذي يحيط بالباشلس ويحدث عدا ذلك اضطراباً في الدورة كما يظهر من الالتهاب والاحمرار ويحدث بالنتيجة تغيراً عميقاً في تغذية النسيج المصاب فيموت بسرعة او يبطل ويكون الجزء الميت سطحياً او ظاهراً حسب امتداد فعل العلاج

ويقال في الجهان المندار الذي يستعمل من هذا العلاج لا يقتل بالشلل الندرنج بل النسيج المصاب بالندرنج وهذا هو حد فعل العلاج اي انه يؤثر في النسيج الحي المصاب بالندرنج وليس له تأثير في النسيج الميت كالتقطع المتجربة والعظام الميتة وما اشبه ولا بالنسيج الذي مات بفعل العلاج نفسه. وهذه الانسجة الميتة قد تحوي باشلساً حياً ينبت من الجسم معها او يفارقها الى ما يجاورها من الانسجة الحية وهذا الامر يجب اعتباره في العلاج اذا اريد الانتفاع بكل منافعه فليأخذ الى سكن الجراح مثلاً لازالة الاجزاء التي افسدها العلاج قبلما يغادرها الباشلس ويدخل الانسجة التي حولها واذا لم يكن ذلك ممكناً وترك الجسم لطرح هذه الاجزاء من تلفاء نفسه وجب ان نوقى الاجزاء الحية بتكرير العلاج من دخول الباشلس فيها

كيفية العلاج

يمكن ان تزداد كمية العلاج زيادة كبيرة بسرعة لانه يفسد الانسجة المصابة بالندرنج ولا يفعل الا بالانسجة الحية. وقد يظهر في بادئ الرأي انه يمكن زيادة الكمية بسبب تعود الجسم عليها واكن هذه الزيادة كبيرة جداً حتى قد تبلغ خمس مئة ضعف في مدة ثلاثة اسابيع وهذا لا يمكن ان يعمل بتعود الجسم ولكنه يعمل بان الانسجة المصابة بالندرنج تكون كثيرة في اول الامر فالمقدار القليل من العلاج يؤثر فيها تأثيراً شديداً وكل حفنة تقلل مقدار الانسجة القابلة للتأثر بهذا العلاج فيلزم منه حيثية مقدار اكبر ليفعل فعل المقدار الصغير. الا ان الجسم يتعود ايضاً فعل العلاج ولو قليلاً واذا عولج المصاب بالندرنج بتدابير متزايدة حتى لم تعد تفعل به الا مثل فعلها بتغير

المصابين بالتدرن دل ذلك على ان كل النسخ التدرني قد تلاشى . ثم يعالج المصاب
بمقادير متزايدة قليلاً قليلاً في اوقات منتظمة حفظاً له من العدوى ما دام باللس
التدرن في بدنه

وستبدي الايام حنيفة هذا الامر وما يترتب عليه من النتائج . ولقد كانت النتائج قاطعة
في ما اجرته من المعالجة كاترى في ما يلي

معالجة الذئب

الذئب ابسط احوال التدرن وكنت في كل حالة احقن المصاب اولاً بجزء من
مئة من الستيمتر المكعب واتركه الى ان يأخذ العلاج حدة من التأثير ثم احقنه بعد اسبوع
او اسبوعين بجزء من مئة من الستيمتر المكعب واكرر ذلك وكان الانفعال يخف رويداً
رويداً الى ان يزول . واثنان من المصابين بالذئب في وجوههم زال الذئب منهما وبقيت مكانه
ندوب بثلاث حفنات او اربع . وبقيت المصابين بالذئب تحسنت احوالهم حسب مئة
العلاج وكلم مضى عليهم سنون وهم مصابون بهذه العلة وقد عولجوا قليلاً على اساليب شتى
فلم ينتج بهم علاج

علاج تدرن العظام والمفاصل

ومن شيوخ اصحاب تدرن العود والمظام والمفاصل بمقادير كبيرة من العلاج بينها
فترات طويلة وكانت النتيجة مثلما كانت في علاج الذئب اي الشفاء التام في الحوادث
الحديثة او الحنيفة والتحسن في الحوادث الشديدة

علاج الل

اما علاج المسلولين (واكثر المرضى منهم) فيختلف عن علاج غيرهم لان الذين هم
تدرن رثوي حقيقي اشد تأثيراً من الذين هم تدرن جراحي ولذلك اضطررنا ان نقل
مقدار العلاج ووجدنا ان كلاً منهم يتأثر شيئاً بجزءين من الف من الستيمتر المكعب بل بجزء
من الف وكنا ننزله من هذا المقدار القليل الى المقدار العادي بسرعة او ببطء حسب احوال
المسلول . وكنا غالباً تتبع هذا الاسلوب وهو اننا كنا ننحن المسلول بجزء من الف جزء
من الستيمتر المكعب فنرفع حرارته ونكرر الحفن بهذا المقدار مرة كل يوم حتى لا يعود
له تأثير ظاهر فيه فنزيد المقدار ونجعله اثنين في الالف ولا نزال تزيد واحداً في الالف
حتى يصبر المريض بحمل جزءاً من مئة من الستيمتر المكعب واكثر من ذلك
ويظهر لي ان لا بد من اتباع هذه الخطة حتماً يكون الضعف شديداً . وبها يصبر

المسلول قادراً على تحمل المقادير الكبيرة من العلاج بغير ان تزيد حرارته زيادة تذكر .
 واما المسلولون الذين قوتهم غير ضعيفة فكنا نعالجهم من اول الامر اما بتادير اكبر من هذه
 او تكرر المعالجة باكثر سرعة . وكان التحسن في هذه الاحوال اسرع حصولاً
 ويظهر فعل العلاج في المسلولين غالباً بان السعال والنفث يزيدان قليلاً بعد الحفنة
 الاولى ثم يخفان رويداً رويداً حتى يزولا تماماً في بعض الاحوال ويفقد النفث صفته
 الصديديّة ويصير مخاطياً

والاقلب ان عدد الباشلس لا يقل الا حينما يصير النفث مخاطياً وقد يزول الباشلس
 تماماً حينئذ ثم يظهر ثانية ولا يزول تماماً حتى ينفطع النفث . وحينئذ يبطل عرق الليل
 ويحسن منظر المريض ويزيد وزنه . والمسلولون الذين في الدرجة الاولى اذا عولجوا بهذا
 العلاج مدة اربعة اسابيع الى ستة زالت منهم كل اعراض السل حتى يمكن الحكم بانهم شفوا
 منه تماماً والمسلولون الذين تكونت بؤر في رئاسهم تحسنت حالهم كثيراً وكادوا يشفون تماماً .
 واما الذين تولد في رئاسهم كثير من البؤر الكبيرة فلم يثبت حتماً انهم استفادوا مع ان
 ننتهم قل واحوالهم الذاتية تحسنت وهذه الامور دعني الى حسابان السل من الامراض
 التي تنفي شفاه حقيقياً بهذه المعالجة اذا كان (السل) في بدايته
 فعلة في احوال السل المتقدمة

ان ما تقدم يصدق على بقية درجات السل اذا كانت غير متقدمة كثيراً ولكن
 المسلولين الذين تولدت فيهم بؤر كبيرة واصابهم اختلاطات بدخول ميكروبات اخرى
 مكونة للصديد في بؤر رئاسهم او بحدوث تغيرات لا تقبل الشفاء في اعضاء اخرى من
 اعضاءهم فلا يستفيدون بهذا العلاج فائدة دائمة الا في احوال نادرة وهنأ قد يدل
 على ان العلاج فعل بمرضهم التدرن كما يفعل بغيره من الامراض التدرنية ولكننا غير
 قادرين على نزع الاجراء النافذة من النسيج بالشفج

وقد لاح للبعض انه يمكن اراحة كثيرين من المدلولين باستعمال الوسائط الجراحية
 مع هذه الوسطة الدوائية الجديدة ولكنني احذر الجميع من استعمال العمليات الجراحية
 في كل احوال التدرن فان استعمالها قد يكون بسيطاً في بداية السل وفي حوادث التدرن
 الجراحية الا ان بقية احوال التدرن تدعو الطيب الى استعمال كل الوسائط التي تنوي
 فعل العلاج . وفي ملوقن ان لحسن التمريض بدافوية في اجادة فعل العلاج وانفيل
 استعماله في اماكن معدة لتمرير المرضي لا في بيوتهم . اما من جهة فائدة وسائط العلاج

المعدودة قبلا بين الوسائط الشافية ككفى الجبال والهواء النقي والطعام الخاص وما اشبه
 اذا اضيفت الى هذا العلاج الجديد كما لا يمكن الحكم به الآن ولكني اعتقد ان هذه
 الوسائط تنبت كثيرا اذا اضيفت الى العلاج في احوال كثيرة ولا سيما في حالة الفته .
 واهم ما يجب اعتباره في هذه المعالجة الجديدة هو المبادرة الى معالجة الامراض التدرجية في
 بداهة ظهورها . فالأشخاص الذين في الدرجة الاولى من السل أكثر مناسبة من غيرهم لظهور
 فعل العلاج و يظهر فعلة بهم باجلى بيان ولذلك وجب على الاطباء في المستقبل ان يهتموا
 اشد الاهتمام في تشخيص السل وهو في اول درجاته . واكتشاف الباشلس في الفته ند
 اعتبر حتى الآن امرا غير جليل الاهمية لانه لا ينفذ المريض ولساعد الطبيب على تشخيص
 العلة ولذلك كان يهمل كثيرا الا ان ذلك يجب ان يتغير في المستقبل . والطبيب الذي
 يهمل تشخيص السل في اول درجاته بكل الوسائط التي في يده ولا سيما بفحص الفته بحسب
 مجرأ لاهاله اهم واجباته نحو المريض الذي قد تنوقف حياته على هذا التشخيص لاجل
 استعمال العلاج

ويجب على الاطباء ان يتأكدوا وجود التدرن او عدم وجوده في الاحوال
 المشبه فيها . فاذا جرى ذلك وعالج جميع المصابين بالتدرن وهم في الدرجات الاولى من
 المرض ولم يهمل احد من المصابين لكي يفتي . ركزا للعدوى فحينئذ يكون هذا العلاج
 بركة لبني الانسان

تذييل

قد اوردنا كلام الدكتور كوخ كله كما جاء في المجريدة الطبية البريطانية ويظهر
 منه باجلى بيان ان العلاج الذي اكتشفه ولم ينج حتى الآن سر استحضاره يشفي الامراض
 التدرجية الجراحية كالذئب وتدرن العظام والمفاصل ويشفي السل الرئوي ايضا اذا كان
 في بداهته . فاذا اعتمد الاطباء عليه من الآن فصاعدا في معالجة كل المصابين بالسل
 لا يمضي زمن طويل حتى يشفي جميع الذين لم يزالوا في الدرجات الاولى واما الذين بلغوا
 الدرجات الاخيرة فقد يشفي بعضهم . وقصور هذا العلاج عن شفاء جميع المسلولين
 الذين بلغوا الدرجات الاخيرة لا ينقص من قيمته لانه بمثابة ما لو تأخر الدكتور كوخ
 سنة اخرى عن اكتشاف علاج يشفي كل درجات السل

الآثار المصرية

انفاً المستر هنري واس رسالة مسهبة في الآثار المصرية نشرت في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية قال فيها ما ملخصه ان من اعظم مآثر القرن التاسع عشر حل رموز النظم المصري القديم الذي عرفت بوحكمة المصريين القدماء . ولكن الذين رأوا القصور والهياكل المصرية القديمة وما يلحقها من التلث والدمار سنة بعد سنة يحشون من انطاس آثارها في هذا القرن فيكون القرن التاسع عشر قد كشف عنها ستار الدهور ليلاشيها من عالم الظهور . يشهد بذلك ما قاله المسو ناقيل المتولي ادارة النقب في آثار تل بسطة وهو انه نسخ الكتابات والرسوم المنقوشة على قبر الملك سبي الاول ثم عاد اليه بعد مدة وجيزة فوجد ان تلك الكتابات والرسوم قد طمس تماماً وهذا الامر وامثاله قد دعا الكتاب الاوربيين الى التنديد بالاحوال المحاضرة وانهاض قبة الحكومة الى زيادة الاعتناء بالآثار المصرية

واكبر متلف للآثار المصرية في عرف كتاب الجرائم السياحية ولكن السياح يثرن على الآثار من الخيال ولا سيما بعد ان صار السفر بالسفن البخارية التي لا تقم عند اشهر الهياكل المصرية الا بضع ساعات او دقائق . وجهد ما يتفقد به على السائح انه يأكل في رحاب الهياكل ويترك فضلات الطعام فيها وهو امر خارج عن حدود اللياقة ولكنه لا يضر الهياكل . وقد ينش اسمه على بعض الحجارة والاعدة وذلك غير حسن ايضاً ولكنه ليس شيئاً بالنسبة الى ما فعلته الحملة الفرنسية التي نفتت اعمالها بحروف غائرة طول الحرف منها ذراع . وقد انهض السياح قبة بعض الاهلين الى تقليد صناعة اسلحتهم الاولين فترى ان اكثر ما يتباعه السياح منهم من الخرز والجعلان لا يتت في تاريخهم الى اكثر من ثلاثة او اربعة اشهر . ولا يتكر انهم يتباعون اشياء كثيرة من الآثار ولكن اكثرها ما لا يكون مفرداً واللوم في ذلك على النظام الحالي الذي يجبر الفلاحين على تقديم ما يجودونه الى الحكومة وتخويل الحكومة فرض ثمنه فان الفلاح اذا وجد حقة وعلم انه يأخذ ثمنها جنبها من السائح الاجنبي لا يعرضها على دار الخف (الانتكحانة) ليأخذ ثمنها نصف جنبه . وقد رخ في عقول الفلاحين ان الحكومة ثمن الخف باقل ما يمكنهم ان يبيعوها به ويصب عليهم ان يساروا رجال الحكومة في الثمن فيفضلون بيعها للاجنبي على كل

حال وهذا يدعوهم الى اختاء ما يجدون منها الى ان تلوح لهم فرصة يبيعون وقد يقطعونه قطعاً كثيرة ويبيعون كل قطعة منها لسائح فيتمذرع جمع قطعهم معاً وتضع فائدته . واخفاء التحف يدعو الى اختاء المكان الذي وجدت فيه فيجمل وتوثق فائدتها التاريخية وقد يدعو الى اذابة الذهبية والنضية منها فلا يبقى منها نفع تاريخي ولا اثر على الاطلاق مثال ذلك انه منذ بضع سنين وجد الكاتب بعض النقود الذهبية البطلموسية في دكان رجل في القاهرة وهي لامعة براقه كأنها خرجت من دار الضرب بالامس ولم يتعامل بها احد . وقد وجدت هذه النقود في النجوم ووجد معها كثير غيرها والذين وجدوها اذابوها حالاً مخافة ان تعلم بهم الحكومة ولم يحتفظوا منها الا النقود المذكورة . فلو كانت هذه الحديقة ملكاً حلالاً للذي وجدها يتصرف بها تصرف المالك بملكه ويبيع لمن يشاء كما يبيع قمحة وقولة لحظت كلها ولم يترك منها شيئاً واغنت بها متاحف العلم والذين وجدوها ايضاً . ولا يبعد انه كان بينها نقود نادرة المثال ولم يعد في الامكان العثور على مثلهما فحصر بها العلم خسارة لا تعرض . ومما يكن من امر هذه التحف وكل الآثار الصغيرة التي يمكن نقلها من مكان الى آخر فهي ليست المراد بالآثار المصرية عند حصر المعنى واما الآثار المصرية فهي الهياكل والقبور والتماثيل وما اشبه وهذه لا تتلف باسراع السباح لبعض النقود والجعلان ولا تحفظ بمنعم عن اتباعها

وقد شرع الناس في ازالة الآثار المصرية الحقيقية من ايام الملك نوبودوس سنة ٣٦١ للميلاد وزاد ازالة ما بعد الفتح فصارت الهياكل القديمة مقال للجماعة وبذلك خربت كل مباني منف وطست آثارها وحتى الآن لا يزال البعض يقتلعون حجارة المباني القديمة ليبنوا بها بيوتهم او ليحرقوها جبراً وجميع الذين شاهدوا المدافن القديمة في اسيوط منذ سنين قليلة يعلمون ان الجدران الناصلة بين غرفها قد زالت رويداً رويداً مع انها كانت منطاة بالكتابة والنقوش من اسفلها الى اعلاها وهي من ايام الدول المصرية الاولى . وكلما زاد الناس ثراء وابتغوا بناء بيوتهم وابدلوا الطوب بالحجر زادوا بها فاعلى ازالة المباني القديمة وبلاشاة ما لم تقدر مخالب الدهر على ملاساتها

وعلماء الآثار المصرية لا يسلطون من اللوم لانهم كثيراً ما يفتنون الهياكل ويتركون ما فيها معرضاً لرحمة الهواه والشمس والعمال . وكثيراً ما يستعملون اعنف الوسائل في النقب حتى لقد كانوا ان يفتنوا بعض ما كنفوه مستوراً تحت حجب الخفاء الى ان توجد وسائل اخرى للنقب لا يتلف بها من ان يفتنوا الآن ويتلف شيئاً منه

هذه بعض اسباب التلف ويزاد عليها ان الطبيعة نفسها تلف المباني القديمة .
 واستطرد الكاتب من ذلك الى انه يجب ان تعين الحكومة رجلاً لحفظ الآثار القديمة وتعيين
 معه مهندساً وحرساً يتولون حراستها وترميم ما يهتّم منها . ثم التفت الى الخلاف الذي وقع بين
 فرنسا وانكلترا على تعيين رئيس الانتكحانة فقال انه في الليلة التي توفي فيها الشهير مريت
 سنة ١٨٨١ صدر الامر بتعيين المسيو مسبرو خلفاً له وكان ذلك بواسطة قنصل فرنسا
 لانه خاف ان يتلف مريت في هذا المنصب وكيّله الدكتور هنري برغش العالم الشهير
 بالآثار المصرية فتخرج ازمة هذا المنصب من ايدي فرنسا . فاقام المسيو مسبرو في
 خمس سنوات ثم عزم على مبارحة النظر المصري واعلم حكومته بذلك فسعت في تعيين
 المسيو غريبو خلفاً له وتم ذلك على غاية السكينة حتى ان توبار باشالم يعلم يومع انه كان
 حينئذ رئيس النظارفما جاءه المسيو مسبرو ليودعه واخبره بتعيين خائف له بهت من
 الامر ولكنه عاد فادرك سر المسألة

ثم لما فُتحت مسألة تحويل الدين نشيئت فرنسا بجعل مدير الانتكحانة فرنسويًا وجعلت
 ذلك شرطاً لمصادقتها على تحويل الدين فلم يسع انكلترا الا ان نجيبها الى ذلك لكي
 لا تخسر مصر ما ترجمه من التحويل . ولكن وجود المسيو غريبو لا يمنع تعيين اناس يحافظون على
 الآثار المصرية ويحفظونها من التلف لانه هو نفسه غير قادر على القيام بادارة الانتكحانة
 وحفظ كل الآثار المتفرقة في طول البلاد وعرضها

وقد ندد الكاتب بوضع الرسم على دخول الانتكحانة وعلى السياح الذين باتون لمشاهدة
 الآثار . ومدح المصريين الاصليين وقال انه لا بد من ان ينهضوا عن قريب ويسترجعوا
 قدم مجدهم ويحفظوا ما خلفه لهم اسلافهم

هنا ومن شاء ان يعرف ما تم على الآثار المصرية فليس عليه الا ان يقابل ما كانت
 عليه في المئة السادسة للهجرة مثلاً وما صارت اليه الآن فانه لما جاء عبد اللطيف البغدادي
 الى هذه الديار في اواخر القرن السادس للهجرة كانت المطربة وهي المعروفة قديماً بعين
 شمس وجهات سفارة وهي المعروفة قديماً بمنف غاصتين بالآثار القديمة كما يظهر مما اورده
 في وصفها قال " ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محققاً
 بها هندوسياً ويظهر من امرها انها قد كانت بيت عبادة . وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة
 الشكل من نحت الحجارة يكون طول الصم زهاء ثلثين ذراعاً واعضائوه على تلك النسبة
 من العظم . وقد كان بعض هذه الاصنام قائماً على قواعد وبعضها قاعداً بنصبات عجيبة

وانقانات محكمة وباب المدينة موجود الى اليوم . وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالفلم المجهول وقلما ترى حجراً غيلاً من كتابة او نقش أو صورة . وفي هذه المدينة السلطان المشهورتان وتسميان مسلمتي فرعون وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضاً في نحوها سبباً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طوله على مائة ذراع يندفي من قاعدة لعل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لبس راسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلث اذرع منها كالنوع وقد تزخر بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرتو على بسيط المسلة والمسلة كلها عليها كتابات بذلك الفلم ورأيت احدى المسلمين وقد خرت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئاً كثيراً لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها وقلما تجد في هذه المسال الصنار ما هو قطعة واحدة بل قصوص بعضها على بعض وقد تهدم أكثرها وإنما بقيت قواعدها

اما الكلام على اثار منف فقد اوردناه في المجلد الثاني عشر من المنتطف في الكلام على منف الغابرة . ولو اعنى المصربون بحفظ هذه الآثار الى الآن لوجد الباحثون فيها كثيرًا لا تقدر قيمتها العلمية ولراعي السياح اقوى جاذب يجذبهم الى التجوال في هذا النظر وانفاق الاموال الطائلة فيه . وعسى ان ما حفظ الى الآن منهم الحكومة الخديوية بحفظه الى ادهار كثيرة

السلك الاحول

من الناس من اذا رأى صندوقاً لم يستطع ان يعلم من نفسه انه كان الراحاً والالواح كانت اشجاراً نامية فقطعت ونشرت وضع الصندوق منها بل حسب انه وجد من نفسه على السلوب لا يدرك ومنهم من لا توافقه معرفة ذلك لانه رأى التجارين ينشرون الالواح من الاشجار ويصنعون الصناديق منها او سمع وصف ذلك فصدقة لانه رآه منطبقاً على العرف العام ولكنه اذا رأى وادياً في جبل لم يحسب انه كان ارضاً منبسطة او جانباً من جوانب الجبل فهطلت الامطار وجرى السيل فجرف التراب من مسيله واقطع الصخور وجرى بها وخذد الارض تغديداً وتوالى السنون والسيل يعنى

ذلك الاخدود الى ان صار وادياً لانه لم ير السيول تجرف التراب وتصنع الاودية ولا
 اطاع على الادلة التي تؤيد ذلك. ومنهم من لم تنته معرفة هذا الامر لانه رأى السيول
 تجرف التربة وتحدد الارض فتحكم بنياس التمثل ان ما جرى في البقعة التي رآها جرى في
 غيرها من البقاع او قرأ الادلة المثبتة ذلك فصدقها. ومنهم من يتوسع في الاستدلال
 فيحكم من نفسه ان الزنجي والمجرسي من نوع واحد ولو كان الاول اسود اللون مثل
 الشعر ابيض اللون واسع الصدق سميك الشفتين والثاني ابيض اللون سبط الشعر
 اثنى الانف صهرا ثم رقيق الشفتين لاعتبارات تشرحية وفز بولوجية بطول شرحها
 ومن الخفي انه كلما قلت معارف الناس قل بحتم عن عطل المعلولات ففسرها
 الى علي وهبة او اكتفوا بنسبها الى علة الملل الذي هو العلة الاولى وكلما كثرت معارفهم
 كثر بحتم عن العلة الثانوية ونسبوا المعلولات اليها ولكنهم لا يجرون كذلك في كل
 الامور على حدسوى فالتفلاح الذي يقول ان الرباء من الله لا يمكن منعه بالتوقي لا يقول ان
 خصب التطن من الله فلا يخصب اذا رويت الارض وخدمتها ولا يثل اذا لم ارويها ولم اخدمها
 بل يروي ارضه ويخدمها ويشكو جارة ويرافع مهندس الري ويتظلم من المدير ويطعن في
 الحكومة كل ذلك اذا انتطع عنه ماء الري فلماذا لا يتوكل في زراعته كما يتوكل في
 صحته وبترك التطن الى العناية. وحقبة الامران الله سبحانه يجرى اعمال هذا الكون بموجب
 سنن وشرائع ثابتة والانسان مكلف بالبحث عن هذه السنن والشرائع والمجري بموجبها في
 الملل الثانوية والباري تعالى هو العلة الاولى. فلا بد لوقاية البلاد من الوباء مثلاً من
 ان تضرب الحجر الصحي وتعني بالطهیر كما لا بد للزارع من ري الارض وخدمتها وما
 احسن ما قاله المرحوم عبد الله باشا فكري في هذا المعنى قال
 " فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السقي
 والخدمة بكل ما في وسعه من الهمة قد سأل الله سبحانه بلسان حاله فاعطاه ما استحق
 وفوق ما استحق من نواله فقد اجرى عادته وهو اكرم مشول ان لا يقابل سؤال اسان
 الحال الا بالتبول بخلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد
 يسأل الحق بلسان المنال انا الليل واطراف النهار ان برزقة منها اطياب الثمار ويستزيدة
 الاكثر فقد اساء الادب ولم يحسن الطلب فطالب الحق جئت قدرته بما يخالف اما جرت
 به سنة فلا يجيد لذلك سبيلاً وان تجده لسنة الله تديلاً فاستحق ان يجرمه ابتداء ولا يظلم
 ربك احداً "

وغاية العلوم الطبيعية البحث عن هذه السنن والشرائع المتسلطة على الموجودات .
 واقل ما يقال في نتائج هذه العلوم انها رفعت بعض امم اوربا واميركا من حضيبس النذل
 في قرن واحد واخضعت لهم المسكونة مع ان سبرها كان مخموقاً بالمخاطر والعراقيل . واغرب
 ما في تاريخها ان الذين ينتظر منهم ان يكونوا اقوى عضد لها كانوا اقوسه اضدادها
 فحاربوها من اول نشأتها ولم يزالوا يشنون الغارة عليها عاماً بعد عام ويوماً بعد يوم حتى
 الساعة . وقد مهدنا هذا التمهد الآن توطئة الى البحث عن علة امر غريب في عالم الحيوان
 وهو ان نوعاً من الاسماك البحرية خالف انواع الحيوان في وضع عينيه فانه عوضاً عن ان
 تكون على جانبي رأسه كبقية انواع السمك نجدها على جانب واحد فقط ولا يكون كذلك
 منذ ولادته بل يولد وعينه على جانبي رأسه كبقية انواع السمك ويسبح في الماء قائماً مثلها
 ظهراً الى الاعلى وبطنه الى الاسفل ويكون حينئذ شفافاً حتى يكاد لا يرى فيضرب في
 عرض البحر غير خائف من احد ثم تنزل شفافية رويداً رويداً وبظلم جملة فتصير الاسماك
 الضارية تراه وتصد لتتقره فلا يرى له حيلة الا الهرب الى قاع البحر حيث يستتر على احد
 جانبيه . والغالب انه يستتر على الجانب الابسر فلا تود عينه اليسرى تنفض شيئاً فيحولها
 لكي يستطيع ان يرى بها فتترق مع الايام الى الجهة الاخرى وتصير العينان على الجانب الايمن
 وتفصيل ذلك ان هذا السمك وغيره من الاسماك التي من نوعه لذيدة الطعم وليس
 لها سلاح يفيها من الاعداء فليس لها اتياب ككلب البحر ولا حراب كدب السيف ولا
 فيها قوة كهربائية كالرعاد ولا لها درع كالسمك الكروي . وكل سلاح من هذه الاسلحة
 مقصود به حماية السمك المختص به لانه يستغني به عن غيره فالاسماك الكهربائية ابدانها
 عزل من الحراشف لان كهربائتها تقيها من عواذي الاسماك الضارية فلا حاجة بها الى سلاح
 آخر . واذا اخذ الفرور من الاسماك الضارية فهجمت عليها غير راعية للكهربائية حرمة
 صرعها الكهربائية صرعة شديدة ترغم انها وتكر كهرباءها وقس على ذلك بقية الاسماك
 المسلحة . واما اسلاف الاسماك الحولاء فوجدت عزلاً لا سلاح لها فلم تر سبيلاً للخفا من
 اعدائها الا الهرب منها والاختفاء في قاع البحر كما انها حفظت قول النجاة " ارضي بالنرار
 واسلم " . ولما استقرت في قاع البحر لم يبق لها الا ان تستتر على بطنها او على احد جانبيها
 وقد اختارت الاستقرار على احد جانبيها لكي تكون متبسطة ما امكن ولا ترتفع عن قاع البحر
 الا قليلاً فلا تراها عين المتقره فاعادت الاستقرار على جنبها لانه اسلم لها عاقبة
 ورخصت هذه العادة فيها حتى صارت ملكة في وارثها اولادها جيلاً بعد جيل وتنج منها

نتائج كثيرة اعطها انزلاق عينها اليسرى من الجانب الايسر الى الجانب الايمن كما تقدم .
ولا تنادر هذه العين وقبها بل تنفله كله معها ويسهل عليها ذلك لان عظام رأسها
غضاريف سهلة اللي

وتج منها ايضا ان هذا السمك لم يعد قادرا ان يسبح على بطونه كبقية الاسماك فصار
ينساب انسيابا ولذلك لم تنق به حاجة الى الزرق الذي تستعمله بقية الاسماك لتخفيف ثقلها
النوعي وتكثيها من السباحة والعموم فضرر رويدا رويدا الى ان زال كما نضمر الاعضاء
التي لا تستعمل ثم تزول . فانه قيل ان ضرر هذا الزرق كانت الاسماك التي تسول لها ينسها
ان تستعمل وتترفع في الماء تعثر بها الاسماك الضارري وتفتربها فتتوت بدون ان تخلف
نسلا والاسماك التي ترناح الى السكنة ولا تسول لها ننسها الترفع تسلم من ضارري الاسماك
وتخلف نسلا فرسخت في نسها صفة السكون والاستقرار في قاع البحر وعدم استعمال
الزرق المذكور

وتج ايضا ان جانب هذا السمك الاعلى الظاهر لم يعد ايضا كجانبه الاسنبل بل تلون بلون
الارض المجاورة له لكي يخفي عن عيون الاسماك الضارية فالذي يقيم في الشواطئ الرملية
لون حمر كلون الرمل والذي يقيم في الشواطئ السوداء لون اسود . والسمك الذي
ترأه في اسواق القاهرة من هذا النوع رمادي الى السواد وهو لون قاع البحر في مصاص النيل .
ومنه نوع يقيم في الاقواع الكثيرة المحصى فيكون جانبه الاعلى مرقطا حتى لا يمتاز عما يجاوره
من الارض . وبعض الاسماك الرقيقة بغير لونه كالحرباء حتى يشابه ما يجاوره
ويخفي عن الابصار . ويقال في تغيير اللون ما قيل في فقد الزرق الهوائي وفي تسطح الجسم
وهو ان الاسماك التي لونها يخالف لون ما حوله كانت ترى عن بعد وتفترب والاسماك
المائلة في لونها للون ما حوله لم تكن ترى فكانت تسلم وتعيش وتخلف نسلا فيكون نسلا
مثلا ملونا بلون ما حوله وان ظهر فيه ما لونه يخالف لون ما حوله نظير عن بعد واقترب
وهلم جرا . وهذه هي سنة الله في خلقه على ما يقول علماء الطبيعة وهي ان الحياة واخلاف
النسل مقدوران للذي تناسبه الاحوال اكثر مما هما مقدوران لتغيره . واخلاف لون الحيوان
باخلاف الارض التي يعيش فيها امر يكاد يكون شائعا بين كل انواع الحيوانات حتى
ان بعضها بغير لونه في السنة الواحدة كالقائم الذي يلبس ثوبا ايضا جميلا في ايام البرد
حينما تكتسي الارض بالثلوج لكي يسرح عليها ويمرح ولا ترأه اعداؤه . وبعضها لا يكتفي
بتغيير لونه بل يغير شكله كبعض الحشرات التي تشبه باوراق ما تعيش عليه من النبات

وفي حياة السمك الاحول امور أخرى جديدة بالاعتبار منها انه يبيض في الرقارق وعلى الشواطئ ويترك بيضة الى الشمس لانه لا يحضنه وهذا شأن اكثر السمك كأن الله اعدته الشفة الرالدية. ولكن بعض الاسماك لا يجري على هذه الخطة بل يحمل بيضة الى ان ينقث وقد تحمله الام وقد بحملة الاب فهو من هذا القبيل ارأى من الانسان. وبعضها يبنى وكراً كوكر الطائر ويحضن بيضة كالطيور ويجرك الماء بزغائه على الدوام لكي يهد الماء الذي زال الاكسجين منه ويأتي مكانه ماء كثير الاكسجين فهو احكم من اكثر الاباء والامهات الذين لا يفتنون بتجديد الهواء في منازلهم

ويبيض السمك الاحول ايس كثيراً فلما يزيد بيض السمكة الواحدة عن مئة واربعة وثلاثين الفاً مع ان غيره من الاسماك يبلغ بيضة الملايين ولكن هذه البيوض لا يبلغ منها اكثر من بيضتين وما بقي يذهب فريسة لغيره من الاسماك وارلذلك لفتت به مياه البحار في سنين قليلة وكلما اكثر اخذها الحيوانات بصغارها قل ولدها وكلما قل اعتناؤها كثر ولدها فالسمكة تلد في سنينها اكثر من مئة الف فرخ وايضا الطير تلد في سنينها من فرخين الى عشرة وايضا الحيوانات اللبونة تلد في سنينها واحداً او اثنين

هنا وفي كل نوع من انواع الحيوانات امور كثيرة جديدة بالاعتبار ولما يمكن البحث فيها الا بحسب المادسة الطبيعية التي تقررت في علم الحياة

الوان الحجارة

طلب البناء من برة وجيزة ان نذكر ما يقوله علماء الطبيعة عن اسباب الوان المركبات الكيماوية وقد عثرنا الآن على نبذة في هذا الموضوع الميوده كرفيل فاقطننا منها ما يأتي

ان بعض المراد الكيماوية ماؤن طبعاً كالكبريت والزنجفر. وبعضها ملون بلون ما يشوبه من الشوائب ولو كانت قليلة وعلى مدار الكلام في هذه النبذة من ذلك السبناذج - وهو مركب من الالومينيوم والاكسجين ولونه اذا كان نقياً ابيض ولكنه قد يوجد ملوناً بالوان مختلفة سببها اكسيد الحديد الذي يختلف مقداره من ٨ في المئة الى ٢٤ في المئة

وحجر التصدير - وهو قد يكون اسود ملوناً بالاكسيد الحديديوس او خبيرياً

ملوناً بالاكسيد الحديدك

والكواتز - وهو في الغالب ابيض براق وقد يكون وردياً . وكان المظنون ان المنغنيس يازجعه فيلونه بهذا اللون ثم ترجح انه ملون كذلك بالاكسيد الحديدك ومنه نتججي وهو ملون بهركب حديدي ايضاً . ومنه نوع اصفر وسبب لونه السلكات الحديدك . ومنه نوع دخاني وسبب لونه مادة آليتها فيها كربون

واليصب - وهو احمر واصفر والاول ملون بالاكسيد الحديدك والثاني بالهيدرات الحديدك

والصوان - وهو خمري ورمادي واسود وكلها ملونة بالاكسيد الحديدك . واصفر واسمر وها ملونان بالهيدرات الحديدك

والاوبال - والتي منه ابيض والاحمر ملون بالاكسيد الحديدك
واللخ - التي لا لون له او ابيض والقرنيلي ملون بكوريد المنغنيس والاحمر بالاكسيد الحديدك

والجسيمين - التي لا لون له او احمر والاحمر ملون بالاكسيد الحديدك والاصفر ملون بالهيدرات الحديدك

الحجر الكلسي - اذا كان نقياً فهو ابيض او بلالون والاحمر المصفر ملون بالهيدرات الحديدك والضارب الى الحمرة ملون بكريونات الكوبلت والقرنيلي ملون بكريونات المنغنيس والاسود بكريونات الحديدوس

والطلق - لونه ابيض اذا كان نقياً والاصفر منه ملون بالسلكات الحديدك والاحمر بالاكسيد الحديدك والاسود بالسلكات الحديدك والحديدوس

والاميتوس - ابيض اذا كان نقياً والاخضر منه ملون بالسلكات الحديدك ومن وجلة القول ان المواد الملونة قليلة العدد وهي الكربون واملاح الكوبلت والمنغنيس واكسيد الحديد وهيدراته وهليكاته . وان الالوان القرنيائية حاصلة من املاح المنغنيس والكوبلت والحمراء من الاكسيد الحديدك والسلكان الحديدك والمنغنوس . والصفراء من الهيدرات الحديدك والسلكات الحديدك . والسمراء من الاكسيد الحديدك والسلكات الحديدك . والحمراء من السلكات الحديدك

كلام عن مصر القديمة

مجناب الميور جورج كاتسليس

ان من طالع كتب المؤرخين الاقدمين وامعن في ما ذكروه عن حوادث مصر القديمة عرف انهم لم يلاحظوا ما نسقوا من الاخبار ولا عرفوا اسباب الوقائع والاحوال بل -طروا التواريخ قبل الوقوف على حقيقتها وجرّدوا للحوادث اسباباً ما وقع في علمهم واخبارهم فجاروا عن معرفتها واذا اضطرّ رجال عصرنا الى البحث في تاريخ تلك المصور الأول والتنقيب والتدقيق في ما في مستترا ورواه ظل القدم ونقلناات الايام وما برحوا يجدون في ذلك حتّى اوجدوا لنا من آثار تلك الادهار واخرتها ابات بيتات وسورا ناظفات وماك بعض الكلام عاجاه في اقوال اشهرهم في هذا الموضوع وهي غاية ما وصل اليه بحمهم حتّى الآن فنقول

اتفق الذين بحثوا عن مصر وجعلوا تاريخها موضوع كتابهم ان يبتدئوا بذكر النيل معتبرين معرفة امره كقسم من تاريخ تلك البلاد ولذلك اجنهد المصريون منذ القدم في اكتشاف اصله والوقوف على امره على انهم لم يتوصلوا الى ما كانوا يروون معرفة ولا علم الناس حقيقتها الا في اباننا هذه فقد علم الآن انه يصدر من مجرتين في الياط افرقية ويسير نحو الشمال الغربي ثم الشرق ثم الشمال الشرقي حتّى المخرطوم حيث يلتقي بالنهر المعروف بالنيل الازرق . ويطلق على النيل في ابتداء سيره اسم النيل الابيض ويعرف الابيض والازرق باسم النيل من المخرطوم حتّى مصبه فالنيل الابيض اذا هو النهر الاصلي وليس النيل الازرق الا فرعاً منه خلافاً لما ظن الجغرافيون قبل الاكتشافات الحديثة . ولقد قيل ان ما يصبه الازرق في الابيض من المياه في غير فصل الفيضان يقابل ما يفقد الابيض بالاستفراق والتجبر من المخرطوم حتّى مصبه على ان كليهما يتساءدان على احياء البلاد المصرية بحيث لو فصل الواحد منها عن الاخر لامست مصر كالصحراء قنراً بلقفاً فلو جرى الابيض قبل وصوله الى المخرطوم في غير مجراه وسار الازرق وحده لجف ولو غير مجرى الازرق لتعذر على النيل ان يفيض او لو فاض اهدمت البلاد نفع فيضانه لان الامطار التي تهطل صيفاً على جبال الحبشة تجرف الى النيل الازرق المادة الترابية التي يلتقيها الفيضان كل سنة على اراضي مصر فلا خوف اذا على البلاد المصرية

ألا إذا غُمِّتْ جبال الحبشة من تلك المادة على نوالي السنين والدهور وهذا لا يحدث
ألا بعد أدمار طويلة

أما فيضان النيل فبسبب عن الأمطار الفزيرة التي تهطل على النيل الايض من
شهر فبراير (شباط) وعلى النيل الأزرق من شهر مايو (ايار) الى سبتمبر (ايلول).
ويصب النيل يومياً في البحر مائة وخمسين ألفاً وخمسمائة وستة وستين مليوناً من الامتار المكعبة
في حالته العادية تسعمائة وخمسة آلاف وخمسمائة واربعه عشر مليوناً في اعلى الفيضان ويتبدى
الفيضان في اواسط شهر يونيو (حزيران) ويبلغ منتصف ارتفاعه في اواسط اوجسطس
(آب) ولا يزال مائاً بعمالي حتى يبلغ اعلاه في اواخر سبتمبر ثم يبقى على علوه واحد
شحو اسوعين ثم يأخذ في الانخفاض حتى يبلغ اوطاه. وبعبارة اخرى يصل الفيضان الى
القاهرة عند بلوغ الشمس الانقلاب الصيفي يتبدى انخفاضه في الاعتدال الخري في
الى حاله العادية في الانقلاب الشتوي

ولقد زعم بعض اهل البحث ان استقرار النتائج على وتيرة واحدة في ما خص فيضان
النيل منذ اصحبت مصر موضوعاً للملاحظات العلمية لا يلزم عنه انه لم يحدث في القديم
بعض الخوارق فذهبوا الى ان تلك الخوارق ستحدث ثانية اذا دام العالم الوقا من السنين
فقال المؤرخ هيرودوطس انه قبلما زار بلاد مصر بتسعمائة سنة اي في القرن الرابع
عشر قبل المسيح كان النيل يروي البلاد كلها حينما يعلو ثماني اذرع ولم يكن يرتويها في
ايامه الا حينما يرتفع ست عشرة ذراعاً فاستنتج ان ارض مصر قد ارتفعت ثلثي اذرع في
تسعة قرون وانها سترتفع مع الزمان حتى يسمي النيل غير قادر على ربيها وتبع البعض
مذهب هيرودوطس فزعموا انه لا بد ان يسمي النيل غير قادر على ري البلاد فعملى كما البحراء
والفكر المحيطين بها

فاستنتاج هيرودوطس لا يكون فاسداً ان كان الامر كما قال على ان بيتات هذا
العصر تظهر ان ارض مصر ولئن كانت تعلو بسبب ما يلقي النيل عليها من فيضانه من
المواد التي يملها فهي على علوه واحد بالنسبة الى مياه النهر والسبب في ذلك ظاهر وهو
ان ما يسبب علوه الارض يسبب علوه مجرى النهر ايضاً وحسبنا على ذلك برهاناً ان
نتائج البحث عن امور النيل تظهر ان علوه مياهه من فيضانه لم يزد قبل اليوم عن الدرجة
التي يبلغها ولا تنقص عنها فقد قال هيرودوطس ان في ايامه كان النيل يعلو من فيضانه
ست عشرة ذراعاً وقال المؤرخ عبد اللطيف البغدادي ان المعدل المتوسط لعلوه النيل في

ايامو كان ست عشرة ذراعاً وقال المؤرخ وبلكنسون ان في ايامنا هه يبلغ المعدل المتوسط لعلو مياه النيل منذ الفيضان اربعة وعشرين قدماً اي ست عشرة ذراعاً فلا خوف والحالة هذه ان يعجز النيل عن تعميم فيضانه والاصح ان هيرودوطس غلط بما قال وان ارتفاع المياه منذ ثنائي اذرع لم يكفر في زمن من الازمنة لتعميم الفيضان على البلاد

ولقد اختلف الباحثون في امر مساحة مصر القديمة فقال البعض انها كانت في ايام الفراعنة اقل مساحة ما هي اليوم وزعم اخرون عكس ذلك فذهب علماء الفرنسيين الذين تفحصوا البلاد ان الشطوط تزيد مساحة ما يصب النيل عندها من الرواسب واكدوا ان البحر كان يصل في القديم الى التلول التي بقرب الاهرام وان مصب النيل كان شمالي الاراضي التي بنيت فيها بعد ذلك مدينة منف حيث لم تنزل في تلك الجهات آثار تدل على حذود الشواطئ القديمة وقال المؤرخ وبلكنسون عكس ذلك فزعم ان البحر يتقدم على اليابسة وان المواد التي ياتيها النيل عند الشاطئ تكاد تقابل ما تنفد الشطوط بسبب تقدم البحر عليها وهو يظن ان النيل يصب اليوم في البحر حيثما كان يصب في ايام الفراعنة الاول وان مركز مدينة منف لم يزل كما كان قبلاً على بعد واحد من الشاطئ وقد زعم المصريون والقول لكتبتهم ان في ايام الملك مينا كانت البلاد مجراً حتى جبهات مدينة منف فلا جرم انهم اخطأوا في ذلك لان مصر برزت الى الوجود قبل ههنا الملك بل قبل ان وطئ اجداده البلاد المصرية بقرون كثيرة

وقد اختلف الباحثون في بيان اصل المصريين الاقدمين فذهب ديودورس الصقلي الى انهم من اصل افريقي سكن اولاً جهات المحشة ثم تبع مجرى النيل فوصل الى القطر المصري وجاء على ذلك بادلة في جملتها ان مناخ الكتابة وقوانين مدارس الكهنة واليسة المنصبين لخدمة الآلهة وفروضهم كانت متشابهة عند كل من المصريين والاحباش وتابع ديودورس كثير من قدماء المؤرخين وبعض من المتأخرين على انهم ذهبوا في ذلك لمذاهب شتى لا تتلاءم ولا تتقارب فتفرقت الآراء على الخفاء متباينة ولم يكن العلم وقتئذ فيما خص امور المصريين هل في درجة تمكن من تصحيح خطائهم وما زال على ذلك الحال الى ان توصل رجال عصرنا الى قراءة الكتابة المصرية وفهم كلما ذكر فيها عن حوادث مصر القديمة فانسع نطاق التاريخ ونسني لنا من ثم ابضاح كثير مما غرض عن يقين جازم

فاكثر اهل البحث في عصرنا ههنا على ان الحقيقة غير ما زعم الاقدمون فقد قال الشهير برغش ما معناه "ان اثار المصريين يقرب عهدا كلما بعدت نحو الجنوب" وحسبنا

من ذلك ان الاهرام من اقدم آثارهم وان العارف اذا امن النظر فيما بقي من تلك الآثار في بلاد الحبشة رأى انها بنيت حين أخذ الفن المصري بالانحطاط وزد على ذلك ان درس الاجسام المشطبة قد اثبت ان لا مشابهة بين المصريين الاقدمين والجنس الافريقي كالدرايرة والنوج من حيث تركيب بنيتهم ونوع شعورهم ونمبة معانيهم ولا مشابهة بينهم ايضاً من حيث لغتهم فاللغة المصرية تشبه اللغات السامية في ضائرها وبعض حروفها كحروف الجر وغيرها وأكثر منافع اللغات السامية موجود في اللغة المصرية فيصح ما سبق ذكره ان اصل المصريين ليس بافريقي بل هو آسي سامي غير انه لا يمكن في حالة العلم الراهنة بيان كيفية تفرعهم من الشعوب السامية فعلى المستقبل كشف تلك الغوامض وكانت مصر في القديم متفحة الى اقطار شتى كان كل منها نوعاً من مملكة مستقلة ذات دين وشرائع مخصصة بها واول من شرع في جعل تلك الاقطار ولايات خاضعة لدول الزراعة انما هو الملك مينا على ان خضوعها لم يؤثر في تسميتها بل بقيت على حالها من حيث حدودها الجغرافية وهي تعرف باسم نوم المعطى لها من اليونان فيما بعد وكانت النوم او الولايات ذات سعة ضيقة النطاق اذ ان اكبرها اصغر من احد الويتنا الحالية وكان منصب الولاية اراثياً في بعض الاحيان واختائياً في غيرها وكانت الولايات تدفع للملك وابطوابه جزية مناسبة لثروة اهلها الخاضعين للخدمة العسكرية وللتنخيز بالاشغال ذات المنافع العمومية كبناء قلعة او تخطيط طريق او رفع سد او حفر ترعة وهلم جرا وكان يجاور المصريين غرباً قوم اطلق اليونان عليهم فيما بعد اسم ايبين وعلى بلادهم اسم ليبيا وقد ذكر بعض المؤرخين ان اصلهم من شمالي اوربا وانهم توصلوا الى بلادهم المذكورة من جهة ايطاليا واسبانيا والآثار المصرية تدل انهم كانوا يرضون زرع الزيتون شجر الشعور وكانت بلادهم متسعة على ان ارضها الفاحلة لم تكن صالحة لعول امة كبيرة الامر الذي كان سبباً لحروب دائمة بين اهلها فلم يكن يخشى على مصر منها الا اذا اتحد سكانها كما وقع لهم ذلك مرة

وكان من جهة الجنوب بلاد تعرف عند المصريين باسم كيش او كوش وعند اليونان والرومان فيما بعد باسم اثيوبيا وتعرف اليوم ببلاد النوبة والحبشة وهي بلاد فسيحة خصبة كان ملوك مصر على حذر دائم منها على ان بين مصر والبلاد المسكونة منها قنراً يزيد طوله على اربع مئة ميل لم يكن للاثيوبيين بد من الاجتياز به اذ لو تجرأ عبروا النيل ازاد البعد مسافات ولذلك يمكن ان يقال ان هذا الحاجز الطبيعي وفي المصريين

هجمات الاحباش الآفي ما ندر كما يتضح ذلك جلياً للواقف على تاريخ تلك البلاد. على انه لا يمكن النظر لكل فنر كحاجزٍ طبيعي للهجمات الأعداء فالنمر الناصل بين مصر وسورية لم يكن في زمن من الأزمنة مانعاً للهجمات الآسيين بل كانت طريقاً لصاكر الرعاة والاشوريين والبابليين والفرس وغيرهم من الشعوب الغابرين ولذلك يرى الباحث ان تاريخ مصر متعلق بتاريخ الشعوب الآسيين حتى ان من طلب الوقوف على حوادث احدى تلك الممالك وجب عليه ان يعرف عن الاخرى معرفة جغرافية وسياسية كافية

تعاون الحيوان

اوردنا في الجزء الاول من هذه السنة مقالة في هذا الموضوع ذكرنا فيها طرفاً مما يعلم من طرق التعاون بين طوائف الحيوان وتيجو في حفظ انواعه وارقاتها وقد عثرنا الآن على حقائق اخرى بقلم البرنس كروبتكن الروسي فانتظنا منها ما يلي

ان الذين يسكنون سواحل بلاد الشام قدراً واعصاب الطير تنقطع فوق بلادهم شمالاً او جنوباً حسب فصول السنة وتسد النضاه بكثرة عددها. ويظهر بالانتزاه ان الطيور القواطع ترحل من كل البلدان الجنوبية الى شمالي اسيا واوربا واميركا حينما يقبل فصل الصيف وتقيم هناك تنوالد وشكائر الى الانقلاب الخريفي فتعود ثانية الى البلدان الجنوبية لتقيم فيها فصل الشتاء. ومعلوم ان بقعة واحدة من البقاع لا تحمل الا عدداً قليلاً من الطير فاذا قطعت طيورها وحدها كانت سرباً صغيراً لا يقوى على مهاجمة الاعداء ومغالبة الحوادث ولذلك لا تطير وحدها بل لتجتمع في بقعة مخصوصة وينتظر بعضها بعضاً عدة ايام وهي تمرن نفسها على الطيران وكأنها تداول في امر السفر وتعد نفسها له حتى اذا تكامل عددها اطلقت اعنتها للهواء وصغارها بجانب كبارها لتعاون وتوازر. وقد قيل ان الكبار تحمل الصغار وهي قاطعة فوق البحر المتوسط واثبت بعضهم انه رأى القنابر طائرة مع الجمع والجمع يعاونها على الطيران اذا شفت المسافة

والحيوانات الالبونة تعاون ايضاً ولو كانت من الضاري وشاهد ذلك الذئب التي فلما تشاهد في البلدان الشمالية الا مناجلة آجالاً وكثيراً ما تجتمع حول الفرس او الثور في نصف دائرة وبهاجمة على هذه الصورة وتنفك به وهي لوجاهته مفردة لما سلمت منه الا ان

الخيول تجتمع أيضاً حول الذئب التي يهاجم واحداً منها وتبادرها رفاً بجوارفها الى ان تميتها . والكلاب البرية في اسيا تجتمع آجالاً ويهاجم الدب والثهد وتمتلك بها . والضباع والثعالب تجتمع آجالاً وتصيد مجتمعة . والحيوان الاميركي المعروف بكلب البرية يعيش بعضه مع بعض في اشد الوئام فنظن عباله في اوكارها الخاصة ولكنها تتزاور وتتألف حتى ترص الارض بين اوجارها لكثرة تردها بعضها على بعض

وكلب الماء المعروف بالبادستر قد عرف فضل التعاون وعمل به وعاش ادهاراً كثيرة بين منازل ومدنه ويتوالد ويتكاثر عائناً في السلام والطائفة غير مقدر لتوائب الزمان وحوادث المحدثان الى ان جاءه عدوه الاكبر وعدو كل طوائف الحيوان وهو ابن آدم فغير اليه الا انهار وانحن فيه وعاث في منازل حتى كاد يقرضه وحينه في ذلك طلب الفراء لاجل الدفء

والخيول البرية وما كان من نوعها تكلم الوحش والفرا على انواعه تعيش اسراباً وفي كل سرب ذكر كبير وعدد من الاناث والمهار فاذا هاجمها احد الضواري اجتمعت الاسراب معاً وطردته عنها وقد تتبعه حتى تنفك به . والاسد يعجز عنها وهي مجتمعة ويحاول ان يستفرد واحداً ليفترسه ولما كثر الانسان في اواسط اسيا وطارد الخيول البرية لم تجد لها مناصاً الا بالاتجاه الى جبال تبت حيث تكثر الضواري ويشدد البرد مستغفنة بكل الاعداء الطبيعية في جنب الانسان عدوها الالذ

وطوائف الطيأ والابائل والجمامير مشهورة في تألفها وتعاونها وحب كل الفر منها لانها حتى لقد موت كدأ عليه وتمسرا . وذات مرة كان البرانس كرويتكن بقرب نهر امور في سيبيريا فرأى قبائل النزاق قائمة قاعدة ولما سأل عن السب وجد ان اسراب الطيأ قد تجمعت من بلاد واسعة جداً وهي تعبر نهر امور من اضيق معبر فيه قاصدة الجهات الجنوبية مدفوعة الى ذلك بالثلج الكثير الذي وقع في البلاد التي كانت فيها وكان النزاق يقتلون الوقا منها كل يوم مدة ايام كثيرة وهي غير مبالية لكثرة عددها وقطعها الامل من الحياة اذا بقيت شمالي ذلك النهر

وطوائف القرية اذا استئبنا منها الاوران اوتان والغورلا لانعيش الا متأجلة متعاونة والظاهر ان الاوران والغورلا من بقايا طائفتين كبيرتين من طوائف الحيوان دخل بينها شيطان المناظرة والمزاخرة فانهاها او كاد

والتعاون فطري في الحيوان وظاهر في جميع انواعه ولا سيما الدنيا منها وكلما ارتقت

طوائف الحيوان صار التعاون فيها خاضعاً لحكم الضرورة فالحيوانات العليا يزيد اختلافها إذا دعاها الى ذلك داعي الارتحال هرباً من البرد أو سعيًا في طلب الرزق أو مهاجمة الاعداء لها وفي ما سوى ذلك يفرق العيال بعضها عن بعض غالباً وتعيش كل عائلة وحدها. ولكل من الحيوانات ذوات الأوجرة وجار خاص به ولكن أوجرتها متفاربة كأنها بيوت قرية واحدة لكي تشترك في السراء والضراء وقد يقع بينها النزاع كما يقع بين أفراد البشر فيفضل بينها كبارها

ولقد تمكنت طوائف الحيوان من مغالبة الطبيعة بواسطة تعاونها وتناصرها. وكل نوع خالف منه القاعدة وعاشت أفرادُه منفردةً بعضها عن بعض لأسباب ذاتية أو خارجية آل أمرُه الى الانقراض. وكل نوع جرى على هذه القاعدة وحافظ عليها كالنمل والنحل والقرود والبيغاء كثير عددهُ وزادت قطنتهُ وقيل تعرضهُ للملكة وريبت فيه قوة النصفه فصار يكتفي بما له وبدع ما لغيره نديمه وهي مبدأ العدل الذي بلغ كماله في أعلى طوائف الناس. فيها كثير عدد اللقائى والجمع يرجع كل منها الى وكروه ولا يعتدي على وكروه. وإذا اعتدى عضنور على عش عصفور آخر وسرق منه قشة أو ما أشبه اجتمعت عليه العصافير وردته عن غيو. ولكل عصابة من عصابات طير البنغوين مقر خاص تبني فيه أوكارها ومصيد خاص تصيد منه طعامها ولا تعتدى عصابة على حى عصابة أخرى. وانكل قبايع من قطعان البقر الوحشية متبل خاص بها ومرعى ترعى منه وهذا التناصر قد ربي في الحيوانات عاطفة الحب والتفجدة فتري انى الحيوان الاعيم ترأم ولدها كما ترأم المرأة الحنون طفلها وكثيراً ما نظرت الحيوانات تعطف على المصاب منها وتسعى له في الطعام والشراب. ذكر الشهير برهم انه رأى غرايين يطعمان غراباً نالفاً واقفاً في جوف شجرة جربجاً وكان له فيها بضعة ايام والقرابان لا يكفان عن جلب الطعام له. وذكر غيره انه رأى الجردان تجلب الطعام وتطمع جرداً آخر اعى وذكر الشهير دارون نقلاً عن ستانسبري ان بعض طيور الماء كانت تجلب السمك الى الواحد اعى من نوعها عن مسافة ثلاثين ميلاً

وقد استتج البرنس كروبتكن ما تقدم ان ما يسمى بالجهاد والزحام يكاد يكون معدوماً من بين طوائف الحيوان وإن انقراض بعض الانواع وعدم تكاثر البعض الآخر سببه الأكبر عدم موافقة الاحوال لنمو الصغار فييوض الطيور وفرادها مأكل لكثير من الحيوانات وعرضة لتفريعات الحر والبرد وكذا صغار أكثر الحيوانات واستشهد على ذلك

لسكان الجنوب الشرقي من روسيا فان عددهم لم يزد منذ سنين كثيرة مع ان متوسط المواليد بينهم سنون في الالف وسبب عدم زيادتهم ليس شدة المناظرة بينهم بل عدم الاعتناء بالصغار فموت تلك اطفالهم قبلما يبلغون الشهر السادس وموت نصفهم في الاربع السنين التالية ولا يبلغ السنة العشرين الا سبعة عشر من كل مئة مولود فانما كان هذا شان الانسان مع ما هو عليه من سمو العقل فكيف يكون شان الحيوان الاعيم . ويرد عليه ان المجهاد ليس التنازل الوحيد في حفظ الانواع وتغييرها بل هناك فوائض اخرى كمناسبة الاحوال والانتخاب الطبيعي والجنسي ومع ذلك لا يتكر ان لتعاون الحيوان اليد الطولى في حفظ انواعه وانه كثيرا ما يتجنب المجهاد والمزاحمة من تلقاء نفسه

داء الجذام وكرام الانام

دعوت دامة الى فضلاء المشرق من اطباء وغير اطباء ليعاضدوا ولي عهد انكلترا واللجنة التي اقيم رئيسا لها في معرفة كل ما يمكن معرفته عن داء الجذام وطرق علاجه

كتب رئيس اللجنة المفامة للبحث في امر الجذام الى حضرة الفاضل الدكتور غرانت بك بالنيابة عن ولي عهد انكلترا يستعين به على البحث في امر الجذام وموافاة اللجنة بكل ما يمكنه ان يعرفه عنه فرأى جناب الدكتور غرانت بك ان يعلن ذلك في المجرائد الحياتية العلمية وطنية وسياسية مستعينا بمحرريه من المجرائد على تشييه العموم الى هذه الموضوع المهم وجمع كل ما يعرف عن سيره وانتقاله وعلاجه وموافاة تلك اللجنة به

ويبدو البحث في هذا الموضوع حتى شهر مايو (أيار) في السنة المقبلة (١٨٩١) وحينئذ ينتظر ان يستخلص من جميع التقارير طريقة لعلاج هذا الداء الوخيم ومنع انتشاره وقد ذكرنا غير مرة في صفحات المنتطف ان الاب دميان الذي خاطر بنفسه وذهب الى جزائر هواي ليمريض المصابين بالجذام عدي منهم ومات بهذا الداء العمياء ولما بلغ خبر موتها اوربا هاجت الخواطر ولا سيما في البلاد الانكليزية وتألقت لجنة رئيسها ولي عهد انكلترا واجتمعت في السابع عشر من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٩١ وافترت على الامور التالية

الاول ان ينشأ تذكار الاب دميان على قبره

الثاني ان ينشأ مكان لتطبيب الجذومين في احد مستشفيات لندن ويسمى مكان الاب دميان
الثالث ان يوقف مقدار من المال ينفق على طبيب يجول في الدنيا لدرس داه الجذام
الرابع ان يبيح البحث المدقق عن الجذام في الهند وغيرها من البلدان
وطلب ولي الهند فعينت لجنة عاملة وعين له البارون فردينند رتيليد رئيساً وعند
ولي الهند ان لا بد من اكتشاف علاج أكيد للصائين بهذا الداه

ثم تقرر ان يرسل ثلاثة الى الهند للبحث في الجذام هناك ويضيف اليهم حاكم الهند
اثنين آخرين والمتنظر ان جميع اطباء الهند يعاونونهم في هذا البحث المهم
وللجذام ثلاثة انواع وهي المرقط والحدرى والعجري ويطلب من الذين يرغبون في
اجابة المسائل التالية ان يرأعوا هذا التقسيم ما امكن اما المسائل فهي

- (١) هل في جوارك احد مصاب بالجذام
- (٢) هل المصاب ذكر ام اشي صغير ام كبير
- (٣) هل يؤكل هناك كثير من الارز والخبز او نوع آخر من الطعام القاسد
- (٤) هل تعرف عائلة مصابة بالجذام
- (٥) كيف ظهر الجذام في اعضاء هذه العائلة وهل اصيبوا بأكملهم وهل جاز احدًا
منهم وظهر في اولاده وهل تعرف احدًا ولد مجذومًا
- (٦) هل تعرف مجذومًا اصيب بالسلس
- (٧) ما هي علامات الجذام الاولى في الذين يصابون بومن عائلات الجذومين
- (٨) ما هي طرق العلاج التي رأيتها مستعملة او سمعت عنها
- (٩) هل رأيت العلاج الدوائي يزيد شيئاً عن التدبير الصحي
- (١٠) تعني بالتدبير الصحي ابعاد المرضى عن الاماكن القذرة وتنظيف ابدانهم
جيدًا وتحسين طعامهم فهل فعلت احوال الجذومين بهذا التدبير بدون دوا
- (١١) هل تعرف مجذومًا شفي من الجذام بأي نوع كان من العلاج وماذا جرى
له بعد ان شفي وهل عاد الى ما كان عليه قبل ان اصابه الجذام. وهل بقي صحيحًا الى
المات او عاوده الجذام مرة أخرى وم سنة عاش صحيحًا بعد ان شفي
- (١٢) هل رأيت الاصحاء الذين يخالطون الجذومين يعدون منهم اولادهم
- (١٣) هل عندك شواهد على ان هذا المرض ينتقل من الوالدين الى الاولاد او
من احد الزوجين الى الآخر

- (١٤) في اي شعب يكثر الجذام وما سبب ذلك في ظنك
- (١٥) هل تعلم انه يوجد في بعض الجهات اكثر مما يوجد في غيرها
- (١٦) اتعلم بوجود علاقة بين المختزيري والجذام وما الدليل على ذلك
- (١٧) اتعلم بوجود عائلة ظهر فيها الجذام وافترق الاصحاء منها عن الجذومين من تلقاء انفسهم وماذا كانت النتيجة
- (١٨) ارأيت ان الجذام يكثر في الاماكن الرطبة الملاربية او حيث يجمع الارز
- (١٩) ارأيت مرضاً في نبات الارز يؤثر في الارز نفسه
- (٢٠) ابصيب الجذام جميع طبقات الناس على حدٍ سوى واذا وجد هناك فرق فاهو سببه
- (٢١) ابوجد دليل على ان الثلج يمنع الجذري يساعد في امتداد الجذام
- (٢٢) اتظن انه توجد صعوبة شديدة في فصل المرضى عن الاصحاء اذا وجد ذلك لازماً
- (٢٣) هل فحص التسنج فحصاً ميكروسكوبياً او بحت احد في انواع الباشلس التي في الاطعمة الفاسدة مجناً بكتريولوجياً او في الامراض التي تصيب نبات الارز
- (٢٤) اي طبقة من طبقات الناس تأكل فسجاً او ارزاً اكثر من غيرها
- (٢٥) اتظن انه يجب منع الجذومين عن الزواج
- (٢٦) اتعرف مكاناً في النظر المصري كان الجذام فيوغم زال منه اولم يكن فيوغم دخلة وما هو هذا المكان
- (٢٧) أيمكن وجود باشلس الجذام في الماء او الارض او الطعام او في خزانة من الحيوانات حيث يوجد الجذومون
- وكل فائدة اخرى تتعلق بهذا الموضوع تقبل بالشكر وبرحي ممن يجيب على شيء من ذلك ان يذكر اسمه ولقبه ومكانه حتى تسهل مخاطبته في ذلك اذا دعت الحال
- هنا ولا حاجة بنا الى انماض فئة الاطباء الوطنيين والصيدلة وغيرهم من يجب البحث عن علل الاشياء وبود اكتشاف دواء لهذا الداء العيا الى البحث والتنقيب واجابة طلب الدكتور غرانت بك. اما تخصيص السمك والارز بالذكر من بين الاطعمة فلان الاطباء المتقدمين ذكر وانه توجد علاقة بين اكل السمك وداء الجذام. ولان المرض الذي يصيب الحنطة ويعرف بالارجوث قد يحدث في الناس نوعاً من التنفر بنا فيجتمل الى يصيب الارز مرض شبيه به فيحدث في الناس الجذام

مستقبل الانسان ومصير العمران

ابن عطاء الارض الذين سادوا وشادوا فيها ابن قادة العقول كارسطو ونيوتن وده كارت ابن قادة الجيوش كالاسكندر وهانيبال ونيوليون مضوا وانفرض نسلم او انخطأ واخطلط بعامة الناس . وظاهر الامر ان الجميع ساءرون في خطة واحدة فيتقدم خاصتهم ويشتهرون مدة ثم يزولون ويتقدم الى مناصبهم اناس من العامة فيصرون خاصة ثم تدول دولتهم وينفرضون وهلم جرا . فما هو مستقبل الانسان يا ترى وما هو مصير العمران انبقى حيث ابتدأنا ويبقى ارتقاء الانسان محدوداً هويت المرتقين وانقطاع نسلم - مسألة من ام مسائل العمران وعالما مدار البحث في هذه المقالة

قال العلامة الشهير النرد ولس رصف دارون في مذهب الشوه والارتقاء انه ذاكر دارون في اخريات ايامه عن مصير الانسان في هذه الحياة الدنيا بناء على ان الذين يرتقون ينفرضون ويبنى الذين دونهم بمراحل فوجده ملبل الافكار من هذا القليل ولما رأى آراء اشهر الكتاب قد تباينت في هذا الموضوع وضع في رسالة مسهبة فاتقننا منها بعض ما يلي

من المسلم بان التربية والتدابير الصحية والمحسنات الاجتماعية تريد في ترقية نوع الانسان بناء على ان ما يداله الشخص الواحد من نتائج هذه المرفقات يورثه نسله . لكن اشهر الباحثين حديثاً في امر الوراثة كالاستاذ غلتن والاستاذ وسن قد ارتاب في صحة هذا الامر واستدل على ان الصفات المكتسبة بعد الولادة لا تنتقل بالارث . والظاهر ان المستر ولس تابعهم في ذلك ولكن مذهبهم هذا لم يزل ضعيفاً واكثرهون على خلافه وبما يكن من امره فلا خلاف في صحة امر آخر وهو ان الانتخاب الطبيعي والجنسي والصناعي من اقوى معدات الارتقاء وفعلمها اثبت من فعل التربية والتدابير الصحية

ولا يوضح ذلك هب ان رجلين يريد كل منهما ان يولد من خيول اميركا البرية فرساً ضمن الحنة قوي العضل لجر المركبات الثقيلة وفرساً آخر ضامر الجسم مجدول العضل سريع العدو لاجل السباق وان كلاهما اقتنى مئة من هذه الخيول لهذه الغاية وكانت المئة الواحدة ماثلة للمئة الاخرى قدر ما يمكن الا انها جربا في تربيتها وتأصلها على السلويين مختلفين فان احدهما قسم خيولة المئة الى قسمين فوضع الاضعف جثة والاقوى عضلاً وحدها والاضرع والاسرع وحدها وجعل بزواج افراد كل قسم وحدها ويختار اقربها الى

الصفات المطلوبة ويحفظ نسله فقط فلا يمضي عليه ثلاثون اوار بمون سنة حتى يوجد من هذه الخيول صنفاً صالحاً لجر المركبات وصنفاً آخر صالحاً للسباق وذلك بدون ان يغير طعامها او طرق تربيتها

واما الآخر فحاول ايجاد الصنوعين المشار اليهما بالتربية والتمرين والطعام فقط اي انه قسم الخيول المئة الى قسمين متماثلين بقدر الامكان وجعل يترن احدهما على جرد الانقال والاخر على الحجري ويطعم كلاهما بالطعام الذي يظن انه يؤول الى تقوية الصفة المطلوبة فيه ولم يجتر الاقوي والاعدى لم يظن نسلها بل حفظ نسل الفريقين على السواء فلا يحصل على الغاية المطلوبة ولو بعد مئات من الاعوام

ومعلوم انه لا يمكن الحزم في هذه المسئلة الاخيرة لانه لم يتفق لاحد انه امتحن اسلوبها . ولان في الطبيعة كل طرق الانتخاب تعمل معاً الا انه قد ثبت الآن ان الذين يشتهرون بشيء ويمارسونه جيلاً بعد جيل وقرناً بعد قرن لا يفوقون غيرهم فيه فاهالي سويسرا مشهورون بتسديد الرمي ابا عن جدته ولكن قد يفوقهم ابن من لم يسك بندقيته في يد . فلو كانت مزاوله اهالي سويسرا للرمي بالبنادق تولد فيهم ملكة موروثه لوجب ان يكون اولادهم ارمى اهل الارض وقس على ذلك اولاد الصيادين والرياضيين والاطباء وما اشبهه والواقع ان الذين اشتهروا بهذه الامور وقتاً بعد آخر م من نسل الذين لم يشتهروا بها قط وهذا مما يضعف وجه الوراثة اذا لم نقرن بالانتخاب

ولما تقررت هذه الامور وثبت ان اولاد العظام يخطون عن عظمتهم واولاد المرتقين لا يرتقون مثلهم نظر العلماء والنضلاء في علاج يدربوا به الداء فاشارة المستر غلتون وهو اشهر من بحث في هذا الموضوع ان تشبه الحكومة الى كل الذين يفوقون غيرهم في صحة اجسامهم وذكاء عقولهم وحسن آدابهم وتساعدهم بالمال حتى يتزوجوا بالفتيات الغنيمات الصحیحات الاجسام اللذكيات العقول الرائعات الآداب وتجري على هذا النمط دائماً فينتقلب فيها المنصر القوي جسداً وعقلاً وادباً ويزيد ارتقاؤها عاماً بعد عام

وهذا الرأي سديد في ذاته واكن العمل به مستعصب وغاية ما يتناولها خاصة الناس دون شائهم والعامه هم الجمهور الاكبر فتبقى فائدة محصورة

وذهب حيرام سنطلي في مقالة كتبها في العمران والزواج الى ما ذهب اليه ابن خلدون وهو ان الارتفاع يزيد الثنى والغنى يزيد الترف والترف يفسد الاخلاق والآداب والنسل . وان في نوع الانسان كثيرين من الذين لو ولدوا في نوع غيره من انواع الحيوان لما اتوا قبل

أن يخلتوا نسلًا فلا انتخاب الجنسي والطبيعي لا فعل لما في ترقية الانسان فلا بد من الالتجاء الى الانتخاب الصناعي كما في الحيوانات الاملية اي ان يمنع زواج السكر والمريض والناسد الآداب والاخلاق ولا يباح الزواج الا للاصحاء العقول والابدان والآداب . ولا يعني ان هذا المذهب ما يستحيل العمل به لانه يتعرض لحرية الافراد ولا يمكن الامتثال له

وذهب غرانت الى ان وهو من نخبة كتاب العصر الى انه يجب ان تصرف الهمة الى تعليم البنات على اسلوب يجعلهن يرغبن في الزواج وإخلاف النسل ويحترن ازواجهن من خبرة الناس خلفًا وخلفًا . ولكنه اشار في عرض ذلك يجعل الزواج نوعًا من المنفعة وهو مذهب قبيح بأول الى تقوية الشهوات وهي افسد منسذات العرمان

وذهب الكاتب الى ان شرور العرمان قد تفاقمت وتعاظمت فالقراءة يضطرون ان يكذبوا ويكدهو التحصيل المعاش وينامهم يتزوجن ليحدن من يعولن . والاعتياد قد افرطوا في الترف والملاذ حتى لقد تنفق الواحدة من نسائم الوقا من الدنانير على حلة واحدة . وذكر امورا اخرى من شرور الحضارة مما لا تتعرض لذكره لندرة حدوثه في المشرق واستخرج من ذلك ان كل إصلاح خارجي تقدم عليه الحكومة يكون كتنبيض ظاهر القبر وباطنة ملوثة عظامًا وجيفًا منفة . وعندنا ان العلاج الوحيد لدهاء العرمان ان يزيد الانتباه الى اصلاح احوال الافراد فاذا صلت حال الافراد صلحت حال الجماعات وترقى الناس رويدًا رويدًا وذلك يكون باتقان التعليم والمهذب وتعميها وتربية الصغار على تجنب الكسل والترف . واصلاح شأن القراء بتقليل انعامهم وتخفيف الضرائب عن عواتقهم . وتسليم قيادة الناس وتربيتهم الى افضلهم واحكمهم وذلك من سن الصفر فان الانتخاب يجري فيهم من نفس فيزول من بينهم الضعفاء والناسد والآداب ويبقى الافوياء والمستعدون للارتقاء من غير ان تتهدى الحكومة على حرية الافراد

ثم تابع المستر بلي الكاتب الاميركي فقال بوجود تعميم التعليم الابتدائي فيتساوى جميع الاولاد ذكورا واناثا في طلب مبادئ العلم في مدارس الحكومة او الامة وبريون فيها احسن تربية عقلا وجسدا . ويباح لكل احد ان يتفن العلوم والاعمال التي هو اميل اليها بالنظرة وبمساعدة على ذلك حتى يقوى فيه هذا الميل وجنا يبلغ الطلبة السنة الحادية والعشرين من عمرهم او حوالها يتظنون في سلك الجهد العملي مدة ثلاث سنوات ويمرنون على جميع الاعمال بنوع عام وعلى العمل الذي يختارونه للحياة بنوع خاص الى

ان يتقنوه جيداً ويعمل الجميع معاً كأنهم ابناء عائلة واحدة والهيئة المدبرة تتسم عليهم الحاجيات والكتالبات . وكأنا بالكاتب قد سنه آراء غائبي وشغلي وغرانت الن لانها تستدعي مداخلة الحكومة وتابع رأياً كل نقطة منه تستدعي مداخلة الحكومة وتحكمها وذهب عنه انه اذا تيسر ايجاد حكومة افرادها كلهم متصفون بالاوصاف التي يطالبها مذهب بلبي صارت الارض سماً والناس ملائكة وزالت من بينهم كل الشرور والمناشد ورسخت فيهم الفضائل والآداب لان حكومة الشعب صورة منعكسة منه رجالها من رجاله واطوارها من اطواره

والارجح ان يبيل البشر الحالي آيل الى ارتقاء نوعهم رفغاعاً يرى فيه من الشرور والمناشد . فالعلماء لا يكفون عن البحث في نوايس الكون لكي يحذر الناس نعبها ويتنفعوا بها . والنضلاء يبدأون على رفع المظالم وتخفيف المتاعب . فخذ مثلاً ذلك كوخ وهورد فالاول اكتشف بالسل واكتشف علاجاً له فنجي خمس البشر من حياة مفعمة بالاكدار وميته بضربها بالمثل في الآلام . وهورد طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صنيعه الى الاهتمام بامر المجرمين وحسابهم من المرضى عقلاً الذين يجب علاجهم لا تعذيبهم . ولواردنا ان نعدد الشواهد على المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والنضل للملأنا مجلدات ضخمة . ويظهر في بادىء الرأي ان الشرور كرووس الهيدرا في خرافات اليونان كلما قطع منها رأس نبت مكانه رؤوس . وحقبة الامران شمس التقدم تظهر الشرور وليل التأخر يخفيها فقد ادعى بعضهم ان الجرائم كثر في الولايات المتحدة بكثرة المدارس وانتشار التعليم ثم علم بالبحث ان الجرائم كانت أكثر كثيراً قبل ذلك ولكن الحكومة لم تكن تنبه اليها كلها . وهكذا يقال في اكثر الشرور التي يظهر انها زادت بزيادة التقدم والارتقاء

والنظام الحالي يأول الى زيادة الاهتمام بتعليم النساء وهن متى تعلمن صارن لمن كلمة في اختيار ازواجهن فيفضلن الاديب على السفيه والتوجي على الضعيف والعالم على الجاهل وهذا من اقوى وسائل الانتخاب

ثم ان المولودين من الذكور يزيدون الآن على المولودين من الاناث ولكنه يموت من صغار الذكور أكثر مما يموت من صغار الاناث فلا يصل الفرقان الى سن الزواج حتى يكون الاناث قد صرن أكثر من الذكور عدداً . والشائع في أكثر البلدان ان الرجل يتزوج بامرأة واحدة فيبني كثيرات من البنات بلا زواج وهذا ما يقضي بالانتخاب للزوج لا

للزوجة اي انه هو الذي يتخبر زوجته . ولكنة النساء يجد الضعاف من الرجال زوجات راضيات بهم . ولكن نندم العلوم الطبية والتدابير الصحية سيفضل موق الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور اكثر من الاناث عدداً وحينئذ يصير الانتخاب للزوجة فلا يجد الضعاف والناشدون زوجات لم فينقطع نسلم ويبقى نسل الاقوياء والنضلاء.

ولا بد من ان تُعتبر مسألة الزواج وإخلاف النسل من المسائل المهمة في تربية الاحداث فتوجه افكارهم اليها في السن المناسب وتشرح لهم منافعها ومضارها وتبين لهم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فيقبل كل من الزوجين الى التفتيش عن الصناعات النافذة في زوجه . وهذا يدعو الى جعل المعلمين والمعلمات ولا سيما الذين يعملون الشبان والشابات من المتزوجين ومن خيرة الازواج وقد شرع الناس في اتباع هذه المحاط في اكثر البلدان الاوربية ولا بد من تغلب القوى والنضيلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان

البلون المقيد

لم يُسْتَبط استنباط حامت حولة الافكار ونيطت بو الآمال اكثر من البلون ولكنة لم يبق حتى الآن الا بالسير ما يتظر منه . وآخر فائدة له وهي حثيفة لا وثيقة ان يطأقي من السفن مربوطاً اليها بحبل دقيق من الحرير فيعلو فوقها اربع مئة او خمس مئة متر ويصعد رجل في مركبته فيستشرف البلدان التي حولة الى مسافة عشرين او ثلاثين ميلاً من كل جهة . ولا يخفى ان السفن الحربية ولاسيما المدرعة منها تخشى غوائل قوارب الترييد الصغيرة وهي اذا رأت هذه القوارب عن بعد اغرقتها بقنبلة واحدة وانالم ترها بل دنت منها وهي لا تدري امست السفن تنحها في خطر الفرق هذا فضلاً عما تستفده السفن كلها برؤية السواحل البعيدة عنها قبل ان تصل اليها . والبلون المقيد في بكل ذلك وقد امتخه الاسطول الفرنسي الذي في البحر المتوسط فاطار بلوتاً من الدارعة المسماة باسم فورميديابل فارتفع اربع مئة متر ورأى الذين صعدوا فيه كل البلدان التي حولهم الى مسافة ثلاثين او اربعين كيلو متراً . وقد اهتمت نظارة الحربية في جرمانيا وانكلترا باستخدام البلون المقيد في السفن الحربية فعسى ان يكون مفلاً لويلات الحرب لا مكثراً لها

شفيق بك منصور

جوى ساورَ الاحشاء والفلبِ واعلُهُ ودمعَ بضم العين والجفنُ هاملُهُ
وفاجعُ موتٍ لا عدوَّ يخسافُهُ فينبى ولا يلقى صديقاً يجاملُهُ
انا ما جرى مجرى دم المرءِ حكمةً ونشت على طرقِ النفوسِ حباتُهُ
شكوهُ اعلاناً وسراً ونيةً شكيةً من لا يستطيعُ بفانلُهُ
ومن اجدرنا بالشكوى في الجهر والنجوى وقد كان التفتيد خلاً وقياً وشهاً اياً شحرت
معارفةً عنولنا واخثلت عوارفةً نفوسنا

فنى لم يذق سكر الشباب ولم تكن هيب شملاً للصدى شائله
فنى جاءه منداره وانثا العلى يدها وعشر المكرمات انامله
فنى بلغ الايام من طيب ذكره ننا كأن العنبر الورد شامله

قبل عن ده كارت الفيلسوف الفراهي الشهير انه كان "رجل الفلسفة ورجل الظرف
والرجلان مستقلان وهما مجتمعان في شخص واحد فمن الجهة الواحدة ترى عمود حكمة لا يجيد
شعرة عن الاسلوب العلمي الفاسي ومن الجهة الاخرى ترى اديباً ظريفاً يرضي الجميع ويسر
الجميع". وما اخرى هذا القول بتقيدنا الذي فقد الشرق به عمود حكمة وجنة ظرف ولطف
فكان لمناعة رنة في النفوس ورهبة في القلوب

والخزنُ يلقى والتجمل برديعُ والدمعُ بينها عصي طبعُ
بتنازعان دموع عين مسهدٍ هنا بجي ههنا وهنا يرجعُ
وقد طالما كما نوثي المتقطف بدرر افكاره ونفتات افلامه وكنا نحسب انه سيجري معه
كهبلاً وشيخاً ولكن ابنت المنيه الا ان تحترمه وهو في زهرة العمر ومقبل الشباب كما
اختيرت كثيرين من عظامه الرجال

الناس للموت كحيل الطراد والسابق السابق منها الجواد
فبعرنا غصص كاس الفراق وما امره فراقاً لولا الامل بالطلاق وما اعظمه مصاباً على
الصعب والرفاق

مصابٌ لم ينبس للثقاق اصارُ الدمعُ جارٍ للماق
فروض العلم بعد الزهو ذاوٍ وروح النفل قد بلغ التراق

ولكن هذا قضاء الله ولا مرد لما قضاهُ

والنفس ان رضيت بذلك او ابت منقادة بسازمة الاقدار

ولا بد من كفاية التمع واسترخاء السمع لنذكر بعض ما نعلمه من آثار التفتيد وماثره

كانت ولادته بمصر القاهرة في الخامس عشر من شهر مايو (ايار) سنة ١٨٥٦
وابوه الامير الجليل صاحب الدولة منصور باشا يكن وقد رباهُ احسن تربية واعنى بتعليمه
في المدارس المصرية فتعلم فيها اللغة العربية والفرنسية والتركية ومبادئ الرياضيات
والطبيعية وابتد عليه محابيل التجابة والذكاء منذ نعومة اظفاره فاشتهر بين اقربائه بمجودة
الحفظ وسرعة الخاطر ولين العريكة . وسافر الى باريس في اواخر سنة ١٨٦٩ مع صاحب
الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم يبق فيها الا بضعة اشهر لانتشاب الحرب بين فرنسا
وبروسيا فماد الى مصر ثم بارحها الى سويسرا سنة ١٨٧١ واقام فيها ست سنوات مستغلاً
بدرس العلوم الرياضية والطبيعية فنال منها المحظ الاوفر لان عقله كان رياضياً منظوراً
على حب البحث الطبيعي والاستسلام للدليل الرياضي واشتهر في حل المسائل الرياضية
واستنباط النظريات الهندسية . وذهب بعد ذلك الى باريس واقام فيها اربع سنوات
درس فيها علم التوازن وحاز قصب السبق واشتهرت براعته في هذا العلم بما اوتي من قوة
الاحتجاج وطلاقة اللسان ودقة البحث في مندمات الدعاوى ونتائجها

ولما شكلت لجنة تحقيق جنائيات حريق الاسكندرية على اثر الثورة العراقية اقيم فيها
نائباً عن المحضرة الخديوية فبدت سعة مداركه وقوة حجه وفصاحة منظفه في مناظرة كبار
الحامين ومساجلة دعاة العراقيين حتى لقد كنا نتظر جرائد الاسكندرية الساعة بعد الساعة
ونحن في المنام لنطّلع على ما فيها من فصيح كلامه وسديد اقواله

وسنة ١٨٨٢ شكلت المحاكم الاهلية فاقم قاضياً في محكمة الاستئناف ثم وكيلاً للنائب
العومي ورئيساً لنيابة محكمة الاستئناف واقام في هذا المنصب الى ان استقال سنة ١٨٨٧ .
وله في تنظيم المحاكم وتحسين ادارتها الهمة العلية واليد البيضاء . ولبت مستقبلاً سنة كاملة ثم
عين قاضياً في محكمة الاستئناف كما كان اولاً . وفي الربع الماضي اصابه الم في عينيه شكا
منه زماناً طويلاً وكان قد خطب كريمة البرنس عبد الحليم باشا فضى الى اوربا ليعالج
عينيه ثم يأتي الاستانة العلية ويقترن بها فاعتراه داء عياء حار فيه كبار الاطباء كالشهير
شاركو والشهير بوشارو ولما قطعوا الرجاء من شفائه أُعيد الى القطر المصري فحُثت وطاة
المرض شيئاً فشيئاً بغير علاج شأن كثير من الامراض العصبية حتى نال الشفاء . واخر

مرة رأيت أنه كان في تمام الصحة لا يشكو إلا من هزال قليل في بدنه فاستبشرنا وبشرنا
الأصدقاء والخلان وقلنا إن ما حدث بحياة صيف تشعنت ولم ندر ما آتت لنا
نوائب الأيام

ومكثت الأيام ضد طباعها متطلب في الماء جذوة نار

فانكس الداء وعزّ العزاء وتوفاه الله يوم السبت في الخامس عشر من شهر نوفمبر (ت ٢)
والحال انتشر منعا في العاصمة وأعلنت به دواوين الحكومة فأكبر الجميع هذا المصاب
وفاضت الدموع حتى قرحت الحاجر وحت الضلوع حتى تنطرت المرائر. وتقاطر
الأمراء والوجهاء إلى دار والدع يعزونه وهم لا يملكون للنس عزاء ويرثون لبلواه وهم يودون
لو كانوا للقييد فداء. وشيعت جنازته في اليوم التالي بمشهد عظيم مشى فيه كبار رجال
المدية السنية من قبل الحضرة المحمدية وبعض أعضاء العائلة العلوية ودولتو رياض
باشا كبير وزراء مصر وكثيرون غيره من الأمراء والوزراء والعلماء والوجهاء وما منهم إلا
من ذرف عليه دموع الاسى وتأوه من عظم المصاب

وكان التقيد من أكثر الرجال اشتغالا بالعلم وإكراما لذويهم لم تره مرة إلا
رأيت بين الحبار والدفاتر ولم نذكره في أمر رجال العلم إلا رأيت عارفا بقدرهم مجلا
لمقامهم ولاسيا الذين ألتوا في المنام فانه اقتنى كل مؤلفاتهم وأطلع عليها وتابعهم في كثير
من المصطلحات العلمية. وكان مؤلما بقراءة المنتطف منذ أول نشأته وله فيه نبذ رشيق
ومناقشات دقيقة منها رساله مسهبه في المحددات أدرجت في المجلد السادس وقد قال في
مقدمتها "ان أول من وضع صناعة المحددات هو الرياضي الشهير لآبيتنس وذلك في سنة
١٦٢٦ ولكن كان كلامه فيها وجيزا جدا ثم بعد ذلك اشتغل فيها جملة من افاضل
هذا العصر حتى اوصلوها الآن الى ما اوصلوها من الدرجة العظمى ولزيد منافعها
اوجبت أكثر مالكا اوربا تدرسها بالمدارس ولما كانت غير مذكورة الى الآن في الكتب
العربية أقدمت على ان اكسب النبعة الآتية بطريقة منتصرة سهلة لا يبين مزبة هذه الصناعة
التي قد دخلت في كل فروع الرياضيات" وقد أدرجت النبعة المذكورة في ثلاثة اجزاء
متوالية وفي الجزء الاخير منها تطبيق المحددات على الجبر وعلى حساب المثلثات. ومنها المناظرة
الشهيرة في الاستقراء وكانت على اثر رسالة ابن الهائم التي طرحها المرحوم الدكتور ميخائيل مشافة
الدمشقي على المشتغلين بالرياضيات في الجزء الثاني من المجلد السادس من المنتطف وقد
اشتغل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المنتطف فكان الفوز

للنقد وظهر فيها ابن عربي في المناظرة وقوة حججه في المناجلة وغزارة علمه في سرد الأدلة .
 وله في آثار كثيرة غير هذه وكلها تشهد له بطول الباع في العلوم الرياضية ودقة البحث في
 فروعها المختلفة . وكان من أول من رحب بالمنتطف يوم نقلناه إلى النظر المصري برسالة
 شائنة نشرت بعد رسالة دولتلو رياض باشا ودولتلو شريف باشا في الجزء السادس
 من المجلد التاسع شد بها أزرنا وقوى عزائمنا وطوقنا طوقاً من الفخر لا تنساه مدى الدهر
 وله كتب كثيرة منها كتاب التفاضل والتكامل وهو سفر جليل بسط فيه مبادئ
 هذا الفن على أسلوب بدني من الطلبة . ومنها كتب صغيرة في مبادئ الحساب والجبر
 والهندسة والقيسوغرافيا وكلها غاية في الصراحة والبساطة ولقد أحسنت الحكومة المصرية
 في اقتراحها عليه تأليف هذه الكتب وجارت بذلك ممالك أوربا التي تفتخر تأليف
 كتب المبادئ على أكر العلماء وترجم كتاب رياض الخنار وكتاب اصلاح التقويم
 عن التركية إلى العربية وكلاهما لصاحب الدولة الغازي مختار باشا . وقد زرناه يوماً
 حين شروعه في ترجمة رياض الخنار فوجدناه فرحاً جداً باطلاعنا على نظرية الربع
 المجهب ثم ما لبث أن برهن بها خمسة من قوانين حساب المثلثات المشهورة وقد اثبتناها
 في الجزء الثاني من المجلد الرابع عشر . واشتغل في العام الماضي والذي قبله بالموسيقى
 العربية وتطبيقها على العلامات الافريقية وأنف رالة مسبهة في ذلك ووعدنا بشرها في
 المنتطف ثم عاجلته المنيّة قبل انجاز الورد . وله رسالة باللغة الفرنسية طبع فيها الجبر
 على بعض المسائل النخبية . واشتغل أيضاً بترجمة تاريخ الجبرتي من العربية إلى الفرنسية
 وفي شرح القانون المدني وكان عضواً في المجمع العلمي الشرقي وفي جمعية المعارف وفي
 الجمعية الجغرافية المصرية وكان يته نادياً للعلماء والنضلاء وجملة تجمعاً للادباء
 والظرفاء فتقدت المعارف بنقده صديقاً حميماً والأدب شهماً كريماً . ولا نرعى سبيلاً
 للناسي الآ بالآثار الكثيرة التي انماها وبانه كان مثلاً للاجتهاد والحكمة والشهامة ولين
 العربية وهذه الآثار والمآثر تخلد في هذه الدنيا كما تخلد نفسه في دار الخلود
 وما مات أمراً ابنت يده مآثر لا تزول ولا تنيد
 نعهده الله بالرحمة والرضوان ولم دولة والدر وآله الكرام وجميع محبيه جميل العزاء والسلوان

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونحياً للآذمان .
ولكن المهنة في ما يدرج فيه على اصحابه نفس برأيه كالمؤيد . ولا تدرج ما يخرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والظواهر . شتان من اصل واحد فمما ظرك نظيرك (٢) انما
العرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالنقائض الزانية مع الاجازة تستأجر على الخدمة

الخلود والمعاد

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المنتظف

..... لقد كان لما كتبتموه عن الخلود وقع عظيم في نفسي ونفوس كثيرين من
ابناتي واخواني الذين يطالبون المنتظف فانكم قد اتبتم لنصرة الدين من حيث لم تكن
تنتظر الا الهجوم والمقاومة كيف لا وكثيرون من العلماء الطبيعيين قد مالوا الى مذهب
الماديين او اللاداريين اما انتم فقد اتبتم باجلى بيان ان العلوم الطبيعية لا تتعرض لنقض
الحقائق الدينية بوجه من الوجوه ولا يمكن ان تتعرض لنقضها بل انها ثبتت كثيراً منها
ولم تكنوا بذلك بل اتبتم ان هذه العلوم تأول الى اثبات الخلود وهو اهم الحقائق
الدينية بل هو دعائها لانه ان لم تكن النفس خالدة فكل التعاليم الدينية باطلة ومن
قبيل العبث فكم من كاتب ومن جميع الذين يطالبون منتظفكم الاغر من ابناء طائفتهم
خاص الفكر والثناء على هذه الخدمة الجليلة

وقد سررنا ايضاً باتباعكم جانب العدل والانصاف في ما ذكرتموه عن دار العقاب
ودار الثواب وهو عين الحق والصواب فان اكثر المسيحيين متفقون على ان دار العقاب
حقيقية والنار التي فيها حقيقية تبعاً لنص الانجيل الطاهر ولا تنكر مع ذلك ان كثيرين
من اخواننا المسيحيين قد انكروا وجود نار حقيقية في جهنم وقالوا ان العذاب انما هو
توبيخ الضمير ومعايشة الابالة والابتعاد عن الله تعالى وقد ذهب هذا المذهب بعض
آباء الكنيسة ايضاً ولكن جمهور المؤمنين يخالفونهم في ذلك كما ذكرتم

ويسوثي ويسوكل وطني بنوع عام وكل مسيحي بنوع خاص وكل خادم للكنيسة
بنوع اخص ان اليسوعيين (الجزويت) قد تعجبوا من حين اصدروا المنتظف الى

الآن ولم يكفوا عن معارضتكم قصد التنكيل بكم بكلام بجهل كل ذي ذوق سليم وبكثرة عليهم كل صاحب ديانة وتقوى. ولكن لا تتعجبوا من ذلك ولا تنسلطوا فان قصد هذه الظنمة احباط كل عمل شرقي حميد ومقاومة كل من يتج في التسلط على العقول. ونحن نلقى منهم من المقاومة اشد ما تلتون ولكن مقاومتهم لنا في غالب الاحيان باطنة لا ظاهرة فيأخذون ابناءنا الى مدارسهم ولو خربت مدارسنا ويمجدون ابناء طائفتنا الى كنائسهم ولو خربت كنائسنا ويتعجبوننا في كل اعانتنا فاننا حملت الهبة والغيرة احدا منا على قصد اخوانه المحسنين في اوربا لكي يجمع منهم قليلا من المال لعقد كنائسنا ومدارسنا سدوا كل الابواب في وجوه في فرنسا واطاليا بل في تونس والجزائر وحينما توجه برى كل واحد من طاعتهم عالما بامرهم واخذوا الامة لتقاومتهم واحباط مساعيهم كأن ادبرتهم ومدارسهم مرتبط بعضها ببعض بتلفراف سري فيعلم كل واحد منهم بما يعمل الآخرون. وقد كادت كنائسنا الشرقية تنفذ كل استقلالها بدنائسهم وهم اكبر ضربة عليها. واننا نغبطكم لانه اتبع لكم ان تجاهدوا بمقاومتهم فقل اضرارهم بكم اما نحن فلا يمكننا ان نجاهد بمقاومتهم ولذلك نتجرع منهم غصص البلوى ونحن صابرون. نسأله تعالى ان يغير مقاصدهم وبقينا نرهم. واننا ايها الكريمان واطبا على ما اتفانيو من اثبات الحقائق العلمية لتتوير الاذهان لان العلم الحقيقي والدين الحقيقي كليهما من الله ولا يمكن ان يتناقضا واهدبكما البركة وارجوان تكفنا احي لانكما تعلمان ما يترب على ائهارو

ح . ب

في الدنيا راحة

ذري انل ما لا ينال من الملا فصعب العلافى الصعب والسهل في السهل
 تريدن ادراك المعالي رخيصة ولا بد دون الشهيد من ابر النحل
 حضرة الناضلين محمري جريفة المتنطف

بينما كنت ارشف كاسات حيا الادب في حديقة المتنطف الاغر من الجزء الاخير من السنة الرابعة عشرة اذ عثرت على مقالة رنانة لحضرة الناضل جرجس افندي الياس خوري حاول فيها الرد على من انكر وجود الراحة في هذه الدنيا واجهد ان يفي ما يعانيه المر فيها من المشاق وما يكابد من احوال هذا الاجتماع فدار في خلدي ان اقرر ما اراه في هذا الموضوع وان كان بعد مني نطقا على مائدة اهل الادب

ايها الناضل الرافل في اذيال الراحة الخنثال بحر بال الهناء والطأينة ان كنت
ترغب في الاطلاع على حقائق المحوادث البشرية لتري مثال الراحة جالساً على عرش الكمال
فسر بنا في اودية التاريخ الضميمة وهناك تبرز لدينا عروس غابة الخفائق من خباء الازمنة
السالفة مندسة لنا بين اناملها زهرة المراد فتعلم حينئذ ان الانسان وجد في الدنيا حاملاً على
كاهله احمال المصنوع والمصائب فطوراً يصارع المحاضر وحينئذ يرتعد من المستقبل وتارة
يأسف على الدابر لا يرى الاحداث تطارده وإياماً تنانده ودهراً يناديه

ماذا تشاهد في دنياك يا رجل ماذا ترى في وجودك كلة وجل
لكل سن هوم للفتى وعماً لا ينقضي الهم حتى ينقضي الاجل

وحينئذ يتضح لنا ان الدنيا دار شفاء وعناء وكل من ادعى وجود الراحة فهو ليس
من اهله كيف لا وهي دار عمل ومزاحة ونعب وفناء وابنائها مقهرون على الطابع
بطبائعها ان توحشوا فقاتلوا بابدانهم وان تمدنوا فحاربوا بعقولهم وهم لا يقر لهم قرار ولا
يجلون من احزان واكدار

كل من تلقاه بشكو دهره ليت شعري هذه الدنيا لمن

اما البراهين التي قدمها حضرة المناظر فاقواها قوله ان الراحة ليست راحة العيش
والجسم بل هي السير في سبيل الواجب وان الموت على مذبح الواجب هو النور بالفرح وان
الصالحين الخائفين لا يهيم الاضطهاد والتعبيرات الخ فيهم من سياق عباراته انه طرق
المسألة من باب الراحة الدينية المنووبة التي هي في الحقيقة محض انساب واوصاب وقد
استند على قول كثيرين من الرسل والصالحين الذين عاشوا غارقين في بحور الشدائد
والمصائب مضطهدين مظلومين مهضومي الحقوق ومع ذلك كانوا يعتقدون انهم سعداء
راتعون في بحبوحة العز والهناء والصواب انهم اقوام معضدون من لدن العناية الالهية
مخلوقون لتجري على ايديهم الاعمال التي تفوق الطبيعة والعقل من معجزات ايات وحكم وقد
قام منهم الخطيئة المنفون والمعلمون المجيدون حالة انهم لم تمر بهم ايدي بشر ولم تعلم
اقواهم رجال فمثل هؤلاء ليس بعظيم عليهم اذا رأوا ان السرور الكامل والراحة التامة
حاصلان في التعذيب والتخفير والاهانة الى غير ذلك مما لا يحل لاشيائنا

ومن المعلوم ان مقترح السؤال لم يقصد الكلام على الراحة من هذه الوجهة لانها تصوف
محض لا تدخل لها في الموضوع ولا قدرة للانسان الضعيف على اتباعها بل التقصد من
السؤال راحة العيش وصفائه والنجاة من ألم الاحزان وطواير المحدثان

هذا وقد سبقني الجهادة الافاضل في ميدان البلاغة الى افراغ جعبة فصاحم في
كبد الفرض فاصابوا الخنيفة

فلو قبل ميكاها بكت صباة بسعدى شفت النس قبل التندم

ولكن بكت قبلي ففجع لي البكا بكاهها فنلت النفل المتندم

والحنيفة نوراً الا انه مخبوء لا يراه الا سليم البصيرة والبصر من كان عنقه غير مكسوف

بصحاب الهوى وليس العار على الشمس اذا نوارت عن الاعين الرمضاء

ما ضرّ شمس الضحى في الافق طالعة ان لا يرى ضوءها من ليس ذا بصير

وكنت ارى الاكفاء باقوال السابقين الى النفل لولا في النفس حاجة اود قضاءها

ايها المدعي الراحة العالمية نادتك الانسانية والصدق الا تكشف لي عن محيا تلك

الراحة الخيالية التي في اوى من بيت العنكبوت بل التي لا اتر لها في الخنيفة حدثني

واييك ابن موضها وابن مفرها وكم عرفت من الرجال الذين ارتقبوا الى اربكها وتجردوا

عن الانعاب والاصاب العالمية ولعلك انت منهم تعيش عيشة ملكية عارياً عن شقاء

الدنيا وهمها مجرداً من الافكار والهجوم تيه عجباً ودلالاً وترفل في حلل الهناء والسرور

وقد فانتك ان الشفاء حتم على الانسان من النشأة الاولى وحسيناً دليلاً قوله تعالى في

الكتاب الشريف " شوگا وحسکا تبت لك الارض وبعرق جبينك تأكل خبزاً حتى

تعود الى الارض التي اخذت منها " فكأنني بك توجب انياتاً كما نظمت بذلك الحال فقل

لي اذن ما هي الطرق التي اوصلتك الى هذه الحالة السارة لسبر غورها وتسبك جوهرها

حتى اذا قويت على نار الامتحان اعزناك جانب الثقة وحمدنا السرى

ويا من تدعي الراحة اخبرني ماذا صنعت حتى نلتها او ما هي مهنتك . لا يخلو اما

ان تكون متسلطاً او ناجراً او زارعاً او معلماً . . . فهب انك وصلت الى اعظم درجات

السلطة واسماها وصرت ملكاً فالملك انعب خلق الله قاطبة فان كان عادلاً ساهراً على

رعيته فهو بيت سهران الدجى بنظم احوال الملكة في عنقه ويقوم اعوجاج المصالح ويصح

للاهتام بامر رعيته واذا سطا عليه الاعداء وجروا عليه ذيل الحرب والعدوان فهناك

الطامة الكبرى والمصيبة العظيمة تراه يصدر الاوامر تارة وينقل قيادة الجيوش بنهـو

طوراً وينفذ الذخائر وادوات الحرب والاستحكامات وان كان غشوماً مستتباً جاهلاً

بضروب السياسة هدفاً لسهام التليق والملاطفة تراه في اسوأ حالة بيت سهران الدجى

لا تعرف مقتلناه الغص

وشأن الوزير كنهان الملك وحمله اشد منه وطأة وعليه اغاثة المهلوب والتدبير في
اصلاح امور الرعية ونعزز جانب الامن ونحسين حالة المائبة وجذب فلوب الديباد اليو
واعمال الفكرة اناه الليل واطراف النهار في اشتغالهم بالاعمال النافعة حتى لا يمشوا في
الارض ولا يرتكبوا المنكرات وعليه ان يجتهد حالة الموظفين من قضاة وروساء وولاة
ويحقق بنسب ما انا كانوا متزهين عن الاغراض صادقة بين في الوطنية مستنهي السير
ذوي مروءة وذمة واهلية للاعمال التي انيطت بهم ولا يركن قط الى شخص ولو كان اباة
فقل لي اولاً هل هناك راحة لمن اعطى هذا العمل حنة وادى الواجبات الانسانية
وقام حق القيام بخدمة الوطن العزيز بشرط ان يثق براحة سريره
والتاجر اذا كان في الطبقة الاولى من الثروة نراه مشغول الفكر كاسف البال متغيراً
في امره بعض على بنان النادم المحصر تارة بخلاف على نعيم عزو من : : : : :
من الغروب وطوراً يتفكر في الطرق الموصلة الى توفيق الدنانير وحيناً يفكر في سفينه
الشاقة عباب البحار المحمولة على اذرع الرياح والامواج
والزارع يحرث الارض ويرويهها ويزرعها ويتعهدا على الدوام ويجرسها من الآفات
فيري انعاباً اخرى تنتظره كدودة النطن وقلة الري ودفع الاموال وما اشبه
والمعلم عليه ان يعاني اشد الانعاب في انماء القوى العقلية للاطفال وفي تنوير اذهانهم
بالمبادئ العلمية والدينية . معاً ونحلية اجيادم بعقود الآداب ودرر الصالح التي تكون
اسساً وطيدة يشاد عليها مستقبلهم وفي السعي بكرة واصيلاً في خلع العوائد الفظيعة والعقائد
الفاسدة من مخيلاتهم وتعويضها بلآله الكلمات النفسية والحسنات الزكية والاخلاق
المرضية والعوائد الادبية . فاية هم واية قوى اية اوصاب وكثار لا يجب بذلك
فالاطفال ودبعة أمنها اهلها لذمتو فكثيراً ما نراهم يسلمونهم للمعلم قائلين اليك نلقي ازمة
اطفالنا وقلذات اكبادنا فانك منذ الساعة ولي امرهم ومهذب عقولهم . والتعليم علم مخصوص
له روابط وقوانين وسياسة وتدريب لا يتفقه الا من خلق وله ذاميل واستعداد بالنظرة اليو
فان كان المعلم مريباً حقيقياً حمل على عاتقه هذا العبء الثقيل واعمل فكرته وانمك صحته في
القيام بوظيفتها منفسه عن الغايات والذاتيات غير فارق بين المثربين والمعلمين من
الاطفال مخترعاً الطرق المجدية مسهلاً العقبات والقواعد العويصة مبرهاً بالادلة
النافعة انه عضو حي عامل في الهيئة الاجتماعية فقل هنا لا يضي عليه الزمن الطويل
حتى يقدم نفسه ذبيحة على هيكल الواجب

فقل لي اذن ايها الناظر ما هي الراحة وابن مقرها والارحج انك نسلم معي الآن في
 فيها ولا تظن اني اريد بذلك ان يقطع المرء امله من السلام ويعرض نفسه للاحتزان
 ويهزم امام ثوابت الدهر ومصائبه كلاً بل يجب عليه ان يشخذ ماضي العزم ويدافع
 دفاع الابطال عن راحته وسلامته ويجد في تخفيف الآميد وقطع دابر مصائبه وذلك
 يحصل بامور اهمها انتخاب الزوجة المحكمة اذ عليها تتوقف سعادته وارتياح افكاره وترتيب
 داره وتربية اطفاله وتديبر امره الى غير ذلك مما يراه القراء الكرام من المنفعة والحفاة
 من كتاب تديبر المنزل

وتعود المرء على الاكفاء بما هو فيه فان الراحة في التناعة وهي النسي التام والدينا
 واسعة الاطراف وكل اطرافها مأهولة بالاغنياء والقراء والمتوسطين بين الحائنين وبيوت
 كل هذه الرتب الثلاث تنازلات كبيرة فالواجب على العاقل ان لا ينظر الى من هو
 اعلى منه الا في الادب وحسن الخصال ويكون نظره دائماً محولاً الى من هو احط منه
 درجة واقبل ثروة على حد ما قيل

من رام عيشاً هيناً يستفيد به في دينه ثم في دنياهه إتبالا
 فليظن الى من فوقة ادباً وينظرن الى من دونه مالا
 فوسه جرجس

احد مدرسي اللغات الاجنبية
 بالمدارس الاميرية

حضره منشي المنتطف الناظرين

بينما كنت اسرح الطرف في رياض منتظنكم الاغمر عثرت على فتحة في الجزء الرابع
 من السنة الرابعة عشرة عنوانها "الموسيقى وخرابة الفعل العصي" فاستفدت منها ما
 خلاصته ان فتاة لعبت دوراً موسيقياً مؤلفاً من ٥٥٩٥ برجاً (نوطه) في ٤ دقائق و٢ ثوان
 وذلك يستدعي فعلاً عصياً غريباً اذ ان كل نغمة تصدر من الارادة كما اوضحتم ذلك
 هذا ولما كان من شأن منتظنكم الاغمر ابضاح الحقائق ونشرها احببت ان ارشف
 من رحيق علمكم الافادة عما لاح بفكري من هذا الوجه وهو

انني اري كثيرين من اللاعبين على الآلات الموسيقية المختلفة الماهرين بهذا الفن
 لا يوجهون كل قواهم العقلية لاجل توقيع اللحن او الاحتراز من الخلل به كما يظهر ذلك
 من تكلمهم مع الجلوس لاعبين على الآلات وتفكرهم بامور خارجية واطهارهم اشارات مختلفة

ينوع يدل على ان العقل غير متغير او متفرغ نحو توقع اللحن ومع ذلك فان اللحن يبقى مطرباً لا روية اذنى خلل وعلى كل حال ان اللاعب لا يقدر ان يضبط اللحن وهو متفكر بحل المسائل الرياضية وما شاكلها غير ان التسمية ان العقل لا يتجه بفعل هذا مقداره بل ممكن ان تلعب عدة نغمت بدون اتقانها من الارادة ابي بغير تكلف الحواس العقلية ولنا ايضا مثال على ذلك وهو ان اولاد المدارس اذا حفظوا بعض عبارات غيباً وكرروها مراراً امكنهم احياناً ان يتلوها وهم يفكرون بامرٍ اخرى اذا ألا يمكننا ان نقول ان اولادك يلعبون بدون تكلف القوى العقلية وذلك لان الاصابع قد تمرنت على اللحن فننتقل من برج الى آخر بدون ان تصدر افعالها عن الارادة وكذلك التليذ يتلو العبارات لان لسانه تمرن على تلاوتها هذا وانتي اذا كتبت اطلت السوال فما ذلك الا اطلب الافادة ولكم جريل الفضل والشكر

تقولا الياس جداد

تلميذ مدرسة صيدا الاميركانية

[المنتطف] ان حركة يد النتاة وحركة لسان الولد خاضعتان لفعل بعض المراكز العصبية ولكن هذه المراكز خاضعة لفعل الارادة فقد تلهو الارادة عنها لحظة ثم تنبه اليها . وكلام السر جسس باجت الذي تشيرون اليه فيو توسع في ذكر الارادة

الزار

حضرة الفاضلين منشي المنتطف

بيضا كتبت انزه النفس في محاسن رياض الجزء الثاني من المجلد الخامس عشر عثرت على مقالة عن ايتها الدجالون واعمالهم ضمنها حضرة محررها الفاضل من خزعلات القوم وترهات حيلهم ما يدس الالباب واطيب في وصف غرائب تعويهاهم على ضعفاء العقول وكيفية سلب ادراهم بيمرد تخيلاتهم الشيطانية التي ما انزل الله بها من سلطان فتاقت النفس الى ذكر فعل من افعال هؤلاء الدجالين المنسدين الذين ضل سعيهم في الحياة الدنيا وفي الآخرة لم عذاب اليم لانه قد اخذ من الغرابة مكاناً عظيماً ونفاس شرةً ويزاد صرةً الا وهو الزار وهو يمنع للنساء تعرف رئيسه في عرفهن بالتودية وكل من اصيبت منهن بمرض عصبي او فتور جنائي بوصف لها ان تحضر تلك التودية لتخبرها ببنور مخصوص وتستدطق الشيخ الذي حل في زعمهن على جسدها فتحضر وتغرها وتعودها على ذلك مراراً حتى اذا يشمت من شفائها تشير عليها بان تستعد للزار وان تجهز ما يلزم لها من

الماكولات والمشروبات والحلى والحل كالثياب والاقراط والاساور والجلاجير والاحزمة
 اما منقضة واما مذهبة مدعية ان الملوك ينتهجون بالتزين وحلى اخرى يلبسها الراس من
 الضان وربما بلغت النفقات مبلغاً عظيماً ثم في الليلة المعهودة تجتمع النسوة اما في بيت
 النوبية او في بيت من كلت بعلى الزار ثم تقوم الجليلة والضوضاء ولا يزالون في عناء
 وجهاد حتى يفتزعزمون وبغى عليهم وكلما افقن كررن ذلك حتى ينطق الشيخ الذي
 على المصاية او تصاب بالجنون والحنى ان هذا البلاء قد عظم وعم فعسى ان يتوارى ابنه
 الوطن على استئصال جثثهم لاسترجع البلاد من شره

عبد الحميد الماسيري

حضرة الدكتورين الفاضلين

لقد اراح الخواطر ما نشرتم في الجزء الماضي من مقتطفكم الاغر بقلم حضرة الفاضل
 ع . م . الدمشقي من امر الدجالين وما كنت اظن ان شرورهم منتشرة في الشام انتشارها
 في هذه الديار ولكن الدجالين يتبعون السذج ايها وجدورهم كما ان الحكمة المعروفة
 بكلب البحر تبع السفن لعلها تتلف ما يرمى منها . والفتاح المصري الساذج قد انقاد
 على الاعتقادات الخبيثة فيقع في حائل الدجالين المرة بعد المرة ولا يعتبر لانهم ياتونه على
 اساليب شتى ويظهرون كل يوم بظهر جديد فقارة ياتونه بزى المناربة وطوراً بزى طيب
 روحاني او عالم مجل الطلام واستخراج الكوز او باحضار الجان واستخدام المردة والشياطين
 وهلم جرا . والىكم بعض ما شاهدته من احوالهم

رأيت احدهم وهو بالري المغربي وقد اقتلع سنين من فكه الاعلى ليسهل عليه النطق
 مثلهم والشائع ان المناربة اقدر من غيرهم على صناعة الكيمياء واستخراج الكوز فحل محلاً
 وادعى ان يوكترا بلاً سبع جرار فطلب اصحاب المحل ان يستخرجهم لم ووعدوه بهم منه
 وقدموا له حلى وثقوداً بقيمة مئة جنيه فوضعها في حق من الصفيح ثم استغلهم واخذها
 من الحق وملأه تراباً ووضعها في حفرة وطمره بالتراب لانه اتهم ان الجبن حراس
 الكتز لا يظهرونه ما لم يعطوا حلى وثقوداً اجرة حراستهم ثم اتوه بالجرار قطعها بالتراب
 واقام بضعة ايام بعزم العزائم ثم ملأ الجرار تراباً ووضع في ثم كل واحدة منها بعض الثقود
 الخامية الموهمة بالذهب ففرحوا واستبشروا اما هو فتركهم وفر هارباً

وقد شاهدت بعض المدعين بالطب الروحاني ورأيتهم يكثرون من الصلاة والورع

كانهم من اولياء الله وما هم الا اعداؤه واعداه عبادته فكم من امره اوردته حنفة بمنزلة عبادته
 نسأل الله ان ين علينا من يقطع دابر جميع اعدائنا وينور اذهان الجمهور لكي
 لا يتفادوا الى هذه الترهات

محمد ادم

النعامة

باب الرياضيات

طريقة جديدة لاستخراج الجذر الكعبي
 لا يخفى على دارسي الحساب ان طرق استخراج الجذر الكعبي طويلة مآة ولا سيما في
 الاعداد الكثيرة المنازل وقد اطعمنا الآن على طريقة مختصة استنبطها الاستاذ وود وهي
 لنفرض انه اريد استخراج الجذر الكعبي من هذا العدد وهو ١٤١٢٤٦٧٨٤٨
 فطريقة العمل

$$\sqrt[3]{11 = 121} \quad 1412467848$$

1167

23

3) 2467

1123

وهو الجذر الكعبي

وكيفية ذلك ان تقسم العدد الى فصول (حدود) ثلاثية المنازل كما ترى. ويرى
 بالاستقراء ان جذر النصلين الاولين هو ١١ فاقسم العدد على مربعه الى ان تصل في
 الخارج الى المنزلة الرابعة لان الجذر مركب من اربع منازل كما لا يخفى فيكون الخارج ١١٦٧
 اضف اليه مضاعف الجذر الاستقرائي حاسبا اياها مئات واقسم المجموع على ٣ فيخرج ١١٢٣
 وهو الجذر الكعبي للعدد كله

واعلم اولاً انه اذا بقي باق بعد القسمة على ٣ فلا يعتبر ثابتاً ان ايجاد الرقم الاول
 من الجذر الاستقرائي سهل باقل نظر اما ايجاد الرقم الثاني فيعلم بتايل من الاستقراء مثال

ذلك ان يقال ما هو الجذر الكعبي من هذا العدد $2241267270 = (220)^3$

1480

٣٠

٢) 4480

1420 هو الجذر الكعبي

يفرض اولاً ان الجذر الاستقرائي هو 14 فاذا قسمنا الفصلين الاولين على مربعه كان الخارج 17 وذلك يدل على ان 14 اقل مما يلزم واذا فرضنا ان الجذر الاستقرائي هو 16 وقسمنا على مربعه كان الخارج 13 وذلك يدل على ان 16 اكثر مما يلزم فيكون الجذر الاستقرائي بين 14 و 16 اي 15

ثانياً اذا ارد معرفة الجذر الكعبي من هذا العدد 2010 الى المنزلة السابعة من منازل الكسر العشري فافعل هكذا

$$2010^{\circ} = (12)^3$$

12³

28

٢) 4.8

الجذر الاول التقريبي

12³

$$2010^{\circ} \dots \dots = (12.6)^3 = 1987.6$$

120³ 970 246

272

٢) 4.7970 246

الجذر الكعبي مصححاً الى سبع منازل عشرية = 12.6171713

وكذلك اذا طلب الجذر الكعبي للعدد 20 متداً فيه الى المنزلة السابعة فافعل هكذا

$$20^{\circ} = (2)^3$$

2³

6

٢) 12

27

الجذر الاستقرائي

$$و \dots ٢٠٠ (٢٩٧ - ٢٠٠٢)$$

$$\frac{٢٠٠٢٧٤٣}{٥٠٤}$$

$$\frac{٢) ٨١٤٢}{٢٠٠٢٧١٤}$$

المجذر الاول التقريبي

$$و \dots ٢٠٠ (١٥٧٩٦ - ٢٠٠٢٧١٢)$$

$$\frac{٢٠٠٢٧١٥٣٥٣٤}{٥٠٤٢٨}$$

$$\frac{٢) ٨١٤٢٣٥٣٤}{٢٠٠٢٧١٤٤١٧٨}$$

وهو جذر ٢٠ الكمي

وطريقة العمل ظاهرة ولك من ذلك هذه القاعدة وهي افضل العدد الى فصول (حدود) ثلاثية مبتدأ من البين واقسم على مربع المجذر الاستقرائي وهو اقرب جذر للنصل الاول او النصلين الاولين واضف مضاعف المجذر الاستقرائي الى الخارج واقم المجموع على ٢ فيخرج المجذر الحقيقي او التقريبي الاول فاذا جعلته جذراً استقرائياً وقسمت العدد على مربعه وفعلت كما تقدم خرج لك المجذر الحقيقي او التقريبي الاقرب وهلم جرا
الدليل الجبري على صحة القاعدة لتفرض ان العدد هو ك^٢ وافرض ان الجذر الاستقرائي هو ك + ١ فيجيب ما تقدم يكون ك^٢ + (ك + ١) = ك^٢ - ٢ + ٢(ك + ١) فيكون المجموع ٢ ك اقسم على ٢ يخرج ك وهي المجذر الكمي ولو فرضنا ان الجذر الاستقرائي هو ك + ٢ اقسم ك^٢ على (ك + ٢) واضف اخيراً ٢ ((ك + ٢) فيحصل ك^٢

طول الكواكب ومطالها

تابع ما قبله

في ايجاد المطالع المستقيمة لاي كوكب وما واذا علم طولها وعرضه والميل الاعظم

لايجاد المطالع المستقيمة لاي كوكب نقسم ظل عرضها على جيب طولها والناجم يؤخذ الزاوية المتقابلة له من الظل وتسمى قوساً مساعداً (او محفوظاً) ثم يضاف الى هذا القوس الميل الاعظم والحاصل يؤخذ جيب تمامه ويقسم على حاصل ضرب جيب تمام محفوظ

في كل تمام الطول والباقي هو ظل المطالع المستقيمة وبأخذ الزاوية المقابلة من الظل تكون في المطالع المستقيمة

ولايجاد ميله نضرب جيب المطالع المستقيمة في ظل حاصل جمع الحفوظ على الميل الاعظم والحاصل هو ظل الميل والزاوية المقابلة له من الظل هي مقدار الميل فبناءً على هذا التعريف واستعمال الرموز السابقة يكون

$$\text{طان} = \frac{\text{ط ب}}{\text{ط ط}} \quad (٤) \quad \text{(قانون التوس المساعد)} \quad \text{وبالعمل اللوغاريتمي يحدث}$$

$$\text{لو طان} = \text{لو ط ب} - \text{لو حاط}$$

اعني يطرح لوغاريتم جيب طول النهر من لوغاريتم ظل عرضه والباقي هو لوغاريتم ظل التوس المساعد وبأخذ الزاوية المقابلة له يتج التوس المساعد

$$\text{وأيضاً طان} = \frac{\text{حنا} (ن + م)}{\text{حان طنانا ط}} \quad (٥) \quad \text{(معادلة المطالع المستقيمة)} \quad \text{وبالعمل}$$

اللوغاريتمي يحدث

$$\text{لو طان} = \text{لو حنا} (ن + م) - \text{لو حنان} + \text{لو طنانا ط}$$

اعني يضاف الميل الاعظم الى التوس المساعد والحاصل يؤخذ لوغاريتم جيب تمامه ثم يطرح منه حاصل جمع لوغاريتم جيب تمام التوس المساعد على لوغاريتم ظل تمام الطول والباقي هو لوغاريتم ظل المطالع المستقيمة والزاوية المقابلة له هي المطالع المستقيمة

واما ميله فيستخرج من هذا القانون

$$\text{طان} = \frac{\text{حاطا} (ن + م)}{\text{لو طان} + \text{لو حاطا} (ن + م)}$$

$$\text{لو طان} = \text{لو حاطا} + \text{لو حاطا} (ن + م)$$

اعني يضم لوغاريتم ظل حاصل جمع الحفوظ على الميل الاعظم على لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة والحاصل هو لوغاريتم ظل الميل والزاوية المقابلة له هي الميل

مثال ذلك - في يوم ٢١ يناير سنة ١٨١٦ طول القمر ٤٥° ١٧١' وعرضه ١٧° ٢٣' ٤" شمالي والميل الاعظم ١٠° ٢٧' ٢٢" والمطلوب ايجاد مطالعه المستقيمة وميلوه

لذلك نجري العمل على حسب التعريف السابق بعد وضع في قانون (٤) عوضاً عن كل مقداره فيكون

$$\text{لو طان} = \text{لو طان} ١٧° ٢٦' ٤" - \text{لو حاطا} ٤٥° ١٧١' \quad \text{أو}$$

أو $لو\ طان = ٨٦.٦.٩٦٢ - ٩١٥١٧١٦٤$

أو $لو\ طان = ٩٧٥٤٢٧٩٨$

أو $ن = ٢٩' ٢٦''$

$ن + م = ٥٢' ٢١''$

ومن هنا نستعمل قانون (٥) ونضع فيه بدلاً عن كل حد مقدارها فيجاءت

أو $لو\ طان ١ = لو\ حنا ٥٢' ٢١'' - لو\ حنا ٢٩' ٢٦'' + لو\ طنا ٥٤' ٤٥''$

أو $لو\ طان ١ = ٩٧٧٨٩٤١٦ - ٩٤٩٢٦٧١ + ٨٤٢٨٧٢$

أو $لو\ طان ١ = ٨٦٩٥٧٩٢٥$

$١ = ٢٩' ٢٠''$

وحيث ان طول الشمس مصور بين ٩ و ١٨ فيلزم طرح هذا الناتج من ٨٠ يكون

$١ = ١٨.٠.٠ - ٥٢' ٢٠'' = ٥٤' ٤٥''$ ويحول هذا الناتج الى

ساعات وكسورها بحيث

$١ = ٢٣' ٢٢''$ وهو مقدار المطالع المستقيمة للقمر في زوال ٢١ يناير سنة ١٨٨٩

ولايجاد ميل القمر يقال من حيث انه قد علم مقدار زاوية المطالع المستقيم والقوس

المساعد فوضع هذين القدرين في قانون (٦) فيجدت بعد اخذ اللوغاريتم

أو $لو\ طام = لو\ حنا ٢٠' ٤٤'' + لو\ طان ١٧٤' ٢٠''$

أو $لو\ طام = ١٢٢٧١٨٢ + ٨٦٩٤٦٤٧٢$

أو $لو\ طام = ٩٩٢٦٥٤$

$م = ٥٩' ٦''$ شمالي وهو ميل القمر المطلوب

ملحوظة - جهة الميل تكون تابعة لجهة حاصل جمع القوس المساعد والميل الاعظم

فان كانت المحاصل سالبا فالميل جنوبي وان كان موجبا فالميل شمالي كما في هذا المثال

وبما ان عرض الشمس لا يتجاوز ثمانية واحدة فنفرض ان العرض ب = ٥. وبذا

نستعمل القوانين الآتية بنفس الرموز السابقة ويكون

(١) $حام = حام حاط$

(٢) $حنام حا ١ = حنام حاط$

(٣) $حنام حنا ١ = حنا حاط$

اعني ان جيب ميل الشمس يساوي جيب الميل الاعظم في جيب طول الشمس

وجيب تمام ميل الشمس في جيب المطالع المستقيمة يساوي جيب تمام الميل الاعظم في جيب طول الشمس

وجيب تمام ميل الشمس في جيب تمام المطالع المستقيمة يساوي جيب تمام طول الشمس ومن هنا اذا علم اي مقدارين من المقادير الاربعة وهي الميل والمطالع المستقيمة والطول والميل الاعظم فيمكن بواسطتها استخراج المقدارين الآخرين

مثلاً طول الشمس في اول ابريل سنة ١٨٩٠ هو $٢٤^\circ ٤٢'$ والميل الاعظم $١١^\circ ٢٧'$ والمطلوب إيجاد الميل والمطالع المستقيمة اما الميل فيستخرج من قانون (١) هكذا

$$\text{لو ح ا م} = \text{لو ح ا} ٢٤ ٢٧ ١١ + \text{لو ح ا} ٢٤ ٤٢ ١١ \quad \text{أو}$$

$$\text{لو ح ا م} = ٩٠٩٩٨٧٥٦ + ٩٢٠٧٦٥٠٢ \quad \text{أو}$$

$$\text{لو ح ا م} = ٨٩٠٧٥٣٥٩ = ٨٩٠٧٥٣٥٩ \quad \text{ثمالي}$$

اعني ميل الشمس المطلوب هو ٨٩٠٧٥٣٥٩ ثمالي

والمطالع المستقيمة يصير استخراجها من قانون (٢) هكذا

$$\text{لو ح ا} - ١ = ١١ ٢٧ ١١ - \text{لو ح ا} ٢٤ ٤٢ ١١ \quad \text{أو}$$

$$\text{لو ح ا} - ١ = ٩٢٠٨٥٥٢ - ٩٢٠٨٥٧٦٧ \quad \text{أو}$$

$$\text{لو ح ا} - ١ = ٩٢٢٧٨٦ - ٩٢٠٨٥٧٦٧ \quad \text{و بالتحويل الى ساعات يحدث}$$

$$١ = ٥٣ ٥٣ \dots \text{ وهي المطالع المستقيمة المطلوبة}$$

احمد زكي

خوجة بالمدارس الحربية

قوانين تحرك المياه في الترع المكشوفة المنتظمة

المختر محمد انندي توري خوجة رياضية بالمهندسخانة

اذا رمزنا بالحرف T لتصرف التربة في مدة ثانية واحدة وق لمسطح قطاع التربة وم لطول محيطها المغمور بالمياه ونق لنصف القطر المتوسط اعني $T = \frac{Q}{V}$ ومع السرعة المتوسطة للمياه V ولا تخمدار قناع التربة في المتر الطولي يكون $T = Q \times L \dots (1)$

نق $T = A + B + C \dots (2)$ وفيه مقدار A المعاملين A و B

١ = ٢٤٠٠٠ ب = ٤٦٦٦٠٠٠ . ومن قانون (٢) يحدث

$$ع = \frac{1}{3} - \left[\frac{1}{\frac{1}{ب} + \frac{1}{ب}} \right] \dots (٣)$$

وقد يستعاض عن قانون (٢) بهذا القانون البسيط

$$نق ي = ٤٠٠٠٠٠ ع \dots (٤)$$

وعند مهندسي ايطاليا يستعاض بهذا القانون

$$نق ي = ٤٠٠٠٠٠ ع \dots (٥)$$

وانا علم النطاق والمحيط والانحدار يستخرج مقدار السرعة من قانون (٥) هكذا

$$ع = \frac{نق ي}{٤٠٠٠٠٠} \dots (٦)$$

[ملحوظة] هذه القوانين تطبق على الترع المنتظمة جداً التي ليس فيها حشائش اما الترع المنتظمة التي فيها حشائش فينج عنها للسرعة المتوسطة مقادير اكبر من الحقيقية ويلزم ضرب مدارها الناتج في معامل مساو الى (١ - ٠.٢ ع) فتي كان مقدار السرعة لا يزيد عن ثلاثة امتار تعلم السرعة المتوسطة بواسطة قانون (٦) ويضرب مدارها الناتج في (١ - ٠.٢ ع) ليخرج المقدار الحقيقي للسرعة

اما اذا زادت السرعة فين ثلاثة امتار فان مقدارها يستخرج من هذا القانون

$$ع = م \frac{نق ي}{٤٠٠٠٠} \dots (٧)$$

ومقدار المعامل م يتغير تبعاً لتغير نصف القطر المتوسط وتبعاً لتغير طبيعة جدران التربة

اولاً متى كانت جدران التربة ملساء جداً اعني مبنية بايية مهيضة بالسيان او مكسوة بالواح الخشب المسوح جيداً باعتناء يعرض قانون (٥) بالقانون

$$\frac{نق ي}{ع} = ١٥٠٠٠٠٠ \left(\frac{٠.٢}{نق ي} + ١ \right) \dots (٨)$$

ثانياً اذا كانت الجدران مبنية من حجر منحوت او طوب احمر او من سيمان خشن

يستعمل القانون

$$\frac{نق ي}{ع} = ١٩٠٠٠٠٠ \left(\frac{٠.٧}{نق ي} + ١ \right) \dots (٩)$$

ثالثاً اذا كانت الجدران مبنية بالدبش يستعمل القانون

$$\frac{٢٤}{٢} = \frac{٢٠}{٢} + ١ \dots (١٠)$$

رابعاً اذا كانت الجدران من طين كما في الترع يستعمل القانون

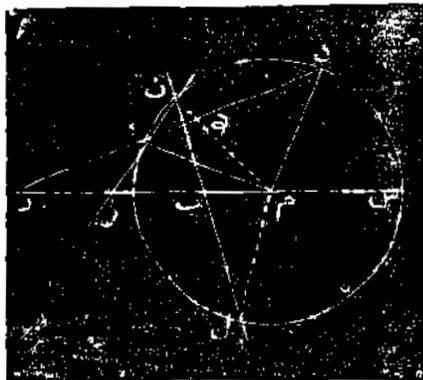
$$\frac{٢٨}{٢} = \frac{٢٠}{٢} + ١ \dots (١١)$$

وبما ان قانون (١١) مشتمل على ثلاث كميات وهي نصف النطر المتوسط والانحدار في المتر الطولي والسرعة يمكن معرفة احدها متى علم الاثنان الآخرا وعادة في الترع يعلم نصف النطر المتوسط بعلم قطاع العرض للترعة وقسمة مسطوي على محيطه مطروحين من العرض العلوي ثم بعلم ميزانية على طول الترع يعلم انحدار قاعها في المتر الطولي فبذلك يتيسر معرفة مقدار السرعة المتوسطة وبه يعلم مقدار التصرف من قانون (١)

ستاني البنية

قسمة انفراج الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

لتكن الزاوية وم د المطلوب قسمتها ارسماً دائمة اختيارية ن ول س ومن



بعد ذلك مد الوتر و د بمقدار نصف قطر الدائرة وصل بمركز الدائرة ثم خذ مسطرة فرض على حرفها نقطتان بعدها مساو لنصف قطر الدائرة واجعل احدهما ن تمر على قوس الزاوية وم د والاخرى على النطر نفسه او امتداده حتى ان حرف المسطرة يمر بالنقطة و فينتج قوس ن و = قوس $\frac{٢د}{٣}$ اي الزاوية وم ن = $\frac{٢د}{٣}$ البرهان الزاوية وم س = $\frac{٢}{٣}$ (ك م و + وم ن)

د م س = ٢ م و ن
 وبالطرح نجد و م د = ٢ و م ن
 وكذا في الزاوية و م د الكمية و م ل مساوي لثلاثها و ن م ل وضع المسطرة
 المتروص على حرفها المتطمين ب و ل

القرى بولاد

مصر

مصالة حسائية

تاجر زيد وعمرو وبكر في سنة واحدة فكان ربح زيد مساويا $\frac{1}{2}$ ربح عمرو و $\frac{1}{4}$
 ربح بكر وكان على جميعهم دين يساوي ربح عمرو فقال بكر لرفيقه ادفعنا نصف ربحكما
 وانا ادفع ٥٠٠ غرش ليوفي هذا الدين فقال عمرو لا بل ادفعنا انما $\frac{1}{1}$ من ربحكما
 وانا ادفع ١٥٠٠ غرش لئوفيه فقال زيد لا بل ادفعنا انما $\frac{1}{3}$ من ربحكما وانا ادفع
 ١٥٠٠ غرش فنوفيه فكم كان ربح كل منهم

تقولا الياس حنا

تلميذ مدرسة صيدا الاميركانية

باب الزراعة

النيل ونظافته

من الامور المقررة ان كثيراً من الامراض التي تعترى الناس والمواشي تصل اليهم من
 الماء الذي يشربونه ولهذا كان من اول ما يهتم به الملك المتعمدة تنقية ماء الشرب حتى
 يكون خالياً من كل الاكبادر والظواهر ما اكتشف حتى الآن من الآثار المصرية القديمة
 ان المصريين القدماء كانوا احرص الناس على نظافة ماء النيل فلم يكن يسمح لاحد منهم
 ان يلقي فيه جثة حيوان ميت مما كان ومن تجاسر على ذلك عوقب اشد العقاب . ومن
 رأى جثة حيوان ميت في النيل او احدى ترعه واخرجها ودفنها في ارضه فانه ثواب عظيم
 في هذه الدنيا وفي الآخرة . وقد اخبرنا بعض الباحثين في الآثار المصرية انهم لم يجدوا
 حتى الآن آثار مدينة قديمة فيها اقنية تصب اقدارها في النيل او في احدى ترعه
 والظاهر ان المصريين القدماء كانوا ينقلون فضلات مساكنهم الى الحقول يوماً فلياً كما
 يفعل الصينيون حتى يوتوا فلذا فيستفيدون بتسميد الارض وينعون تدنيس ماء النيل بها .

والظاهر ان كبتهم وحكامهم لم يجدوا سبيلاً لجعل العامة يطيعون هذه الاوامر طاعة تامة
 الا يجعلها دينية وفرض العقاب الديني لما مع العقاب المدني فياحذوا لو اقتدى سكان هذا
 القطر الآن بسكانه الاقدمين في حفظ ماء النيل من كل الشوائب ومنع مجاري المدن من
 الصب فيه حفاظاً لصحتهم وصحة مواشيهم

حلب البقر

كتب بعضهم الى جريرة الزارع الامبركية بقول: لاشبهة في ان اسلوب حلب
 اللبن من البقر يؤثر في نوعه تأثيراً كبيراً فيجب ان تحلب البقرة بلطف وسهولة وتأن
 وبخريك الضرع تحريكاً مماثل تحريك العجل له حين الرضاعة. وان يحلب كل ما فيها
 من اللبن. وكلما كثر الحلب كان مقدار اللبن اكثر وكذلك كان سنة اكثر وسبب
 ذلك ان الضرع ليس زقاً للبن بل هو غدة تنزل لبناً ويريد افرازها بتهييجها وهي مثل
 الغدد اللعابية التي في النمل والغدة الدمعية التي في الدمن فهذه الغدد تفرز المفرزات الخاصة
 بها قليلاً قليلاً على الدوام ولكنها اذا تهيجت افترت مفرزها بغزارة وهذا شأن الغدة
 اللبنية التي هي الضرع فانها تنزل لبناً حينما يشرع في حلبها لا قبل ذلك ويبقى اللبن
 خارجاً منها الى ان تنفذ المادة التي تستحيل لبناً. وفي البقرة بين حلبة وحلبة تستحيل مادة
 اخرى الى لبن فاذا اخرج هذا اللبن استحال غيره مكانه ولا توقفت الاستحالة وقد
 يعود جسم البقرة فيمنص اللبن الذي في الضرع فيجف

ويتنج ما تقدم ان معاملة البقرة بالحسنى ضرورة لكي لا تنقبض وتغتاض فيقف
 ضرعها عن افراز اللبن وكذلك تحريك الحلمات بهيج البقرة حتى تشعر كأن فلوها يرضع
 منها. والثاني في الحلب ضروري ايضاً لكي تستحيل المواد الى لبن رويداً رويداً

وفائدة تكرار الحلب واستخراج كل اللبن ان الاقية التي يتعد منها اللبن متصلة من
 اعلاها بقدد دمية فاذا استخرج كل اللبن وصل اخيراً الى هذه الغدد الدهنية فأخرج منها
 كل ما يمكن اخراجه وقد وجد بالاستحسان انه اذا حلبت البقرة ثلاث مرات في النهار
 اي مرة كل ثماني ساعات وحلبت في يوم آخر مرتين فقط اي مرة كل ١٢ ساعة فاللبن
 الحاروب منها في اليوم الاول اكثر من الحلوب في اليوم الثاني بعشرة الى اثني عشر في المئة
 والسمن الذي في اللبن الحلوب في اليوم الاول يعدل $\frac{1}{2}$ في المئة بالنسبة الى اللبن واما
 الحاروب في اليوم الثاني فنحو من السمن ثلاثة وربيع في المئة اي اذا حلبت في اليوم الثاني
 عشرة ارطال حلبت في اليوم الاول اكثر من احد عشر رطلاً واذا استخرج من لبنها في

اليوم الثاني اربع اواقي وربع من السمن خرج منه في اليوم الاول خمس اواقي وربع

كيفية جاد النبات

الفرق ظاهر بين النباتات البرية والبستانيّة فالعنب البري صغير المحبوب كبير البزور قليل الحمل والحلاوة والبستاني انواع مختلفة الجودة واقلها جودة افضل من العنب البري بما لا يقدر . واكثر النباتات البستانيّة قد فقد اصلها البري لانها بعدت عنه بعدا شامعا من الجهة الواحدة وانتشرت زراعنها في اماكن لا ينبت فيها النبات البري . فيكّ الزراعين الاقدمين قد اوجدت لنا العنب والتين والبرنقال والتفاح والذرة وما اشبه من نباتات برية لا تصلح ان تكون فاكهة ولا حبوبا . ويد التلاحين المجهدين قد اوجدت التباين الكثير بين اصناف كل نوع من انواع النباتات البستانيّة . وحتى الآن لم تكف يد المجهدين عن ايجاد تنوعات اخرى . فان التفاوي (البدار) لا تترك لنبها لتتوحجا اتفق وكيفا اتفق بل تعدله الارض بالري والحرق والسماد ثم تزرع فيها في اكثر الاوقات مناسبة وتعمد بالخدمة الى ان تنسرم تجنى بزورها وتختار التفاوي من اجودها

واذا فركت سنبله من سنابل التفاح يدك وتفحصت حبوبها جيدا رأيت بينها الكثيره والصفية والكثيرة النشا والقليلة والسميكة المجلد والرقيفة وكل واحدة من هذه الحبوب تميل لان تكسب صفتها الخاصة للنبات التي تولد منها فاذا زرعت الحبة الكبيرة في جهة والصفيرة في جهة اخرى غلب ان تكون حبوب السنابل التي تولد من الحبة الكبيرة كبيرة ومن الصفية صفية ولذلك يختار الفلاحون المنلوحوون تفاوتهم من اجود النبات ويستقون البزور انتقاء وكلما ظهر في النباتات التي بررعونها ميل الى جهة مفيدة قولا هنا المثل باختيار التفاوي من بزور ذلك النبات كما اذا نمت شجرة من شجر القطن اكثر من غيرها من الاشجار التي معها وكان قطنها اطول شعرة واكثر بياضا من غيرها واتجه الفلاح الى ذلك واتخذ بزورها تفاوتها للسنبل المتبل على الظن ان تكون الاشجار النابتة منها افي من غيرها وقطنها اطول شعرة واكثر بياضا ولا يمضي عليه سنون كثيرة وهو يختار بزور الاشجار التي تظهر فيها هذه الخواص حتى يصير عنده صنف جديد من القطن

ومنذ مدة وجيزة اختار بعضهم فدانين متماثلين من الارض وزرع في احدهما حنطة منتفاه من اجود انواع الحنطة وزرع في الثاني حنطة غير منتفاه ولا هي جيدة في نوعها وجمعت غلة كل فدان وحدها وحالت تحليلا كباويا فوجد في غلة الفدان الاول $\frac{1}{2}$ ٨٤ رطلا (مصريا) ونصف رطل من المواد المكونة للحم و٤٢ رطلا ونصف رطل من المواد

المكونة للحرارة . وفي غلة الفدان الثاني ١٢ رطلاً من المواد المكونة للحم و ٢٩٥ رطلاً من المواد المكونة للحرارة فغلة الفدان الاول تساوي سبعة اضعاف غلة الفدان الثاني وسبب ذلك جودة التناوي في الاول وعدم جودتها في الثاني

الري والصرف

للري فوائد كثيرة اشهرها تفضية النبات بما في الماء من العناصر الغذائية الدائمة فيه كما في الماء الصافي والمحبولة يو كما في الماء العكر . واهل هذا القطر يعلمون فائدة الري ولا سيما بالماء الاحمر العكر الذي يكسو اطيافهم طبقة طينية مشتملة بالغذاء . ولكن الماء لا ينبت الارض اذاليت فيها بل يضر بها ضرراً يليناً كما اينا ذلك غير مرة وهذا يقضي بصرف المياه عن الارض تلافياً لهذا الضرر ويجب الصرف لسبب آخر ضروري وهو ان النبات لا يجيب بلا هواء كما ان الحيوان لا يجيب بلا هواء ويجب ان يدخل الهواء الى جذوره ويحده بالمواد التي يفتدي بها . فاذا ملئت الارض ماء انقطع مرور الهواء في الارض ووصولو الى النبات فيصيب ما يصبب الحيوان اذا انقطع الهواء عنه . فاذا نزع الماء منها دخل الهواء مكانه حالاً ثم لا تلبث الارض ان تجف وتشتق من نفسها او تشق بالمحراث فيصر الهواء يدخل ويخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك يرجى ان نظارة الاشتغال العمومية التي اهتمت بامر الري حتى بلغت اعلى درجات الاتقان تهتم بامر الصرف ايضاً حتى يبلغ مبلغ الري اتقاناً

بلاد البرتغال

بلاد اسام في الجنوب الشرقي من اسيا اكثر البلدان برتغالا فقد صدر منها الى بنغالا في العام الماضي اكثر من ٢٧ مليون برتقالة هذا عدداً يصدر منها الى البلدان الأخرى ويؤكل فيها

الكاتوف

اكتشف الروسيون على نبات ينمو برياً على شواطئ بحر قزوين له الياف دقيقة متينة لامعة مرنة تصبغ بكل الالوان ويقال انه ينمو هناك بغزارة ويسميه الروسيون باسم الكاتوف

النيل في اليابان

عزمت حكومة اليابان على ادخال زراعة النيل الى بلادها وعينت التفات اللازمة لذلك شأن كل نملة منهم بارفقاء بلادها وازدياد ثروتها . وقد كانت زراعة النيل شائعة في القطر المصري فحسب ان يكون سبب العدول عنها ان المزرعات الحالية اكثر منه ربحاً والآ فالعدول عن زراعة النيل في بلاد مناسبة له كالقطر المصري اهل لا عذر له

القطن في الهند

الظاهر ان جردة الموال التي ناسبت القطن المصري في هذا العام والذي قبله قد ناسبت ايضا القطن الهندي في العام الماضي فاخصب اخصابا لا مثيلا له في تلك البلاد وبلغ الوارد منه الى بمباي وحدها في العام الماضي مليونين و٢٤٨ الف بالة

غلة القمح في الهند وفرنسا

قدّرت الحكومة الهندية ان غلة القمح في بلاد الهند في هذا العام تنقص عن المتوسط السنين الخمس الماضية ثلاثة عشر في المئة مع ان مساحة الارض المزروعة قحما زادت مليوناً وخمسة مئة الف فدان . ويقدر ان غلة القمح في بلاد فرنسا هذه السنة اقل من احتياج البلاد باربعة او خمسين مليون بشل اي نحو ثمانية ملايين اردب

باب تدبير المنزل

قد أخذنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعمد بالنفع على كل عائلة

نصائح للزوجة

من الامور المفترقة ان نساء المتوحشين والطبقات الدنيا من الناس اصح بيوتهم اجود صحة في الغالب من نساء المتمدنين المترفين . فكم نرى بين نساء المتوحشين من امرأة تحمل الحطب على راسها وظهرها على ظهرها فيامتعة بيها بين يديها وتشي مع ذلك لتتصبه القائمة طلقة الميما كأنها تخطر في حديقة غناء . وكم نرى بين نساء الاغنياء والمترفين من امرأة نحيفة الجسم صفراء اللون تشكو من ألم ظهرها ولا تستطيع المشي من باب بيتها الى المركبة القائمة امامها في انتظارها . وائم من ذلك ان المرأة وشأنها الطبيعي اخلاف الببل تلد عشرة اولاد وعشرين ولداً اذا كانت من نساء المتوحشين . وقفا تكون عاقراً . ولا تلد الا اثنين او ثلاثة اذا كانت من نساء المترفين وكثيرا ما تكون عاقراً . لهذا ناهيك عن ان النساء الضعاف البنية يلدن اولادا ضعاف البنية ايضا ويكون اولاد الاولاد مصيبة على والديهم وعلى انفسهم . واذا كان الامر كذلك فلا بد من

سبب او اسباب شَبَّرت احوال المرأة وآلت الى اضعاف بيتها وتقليل نسلها . وسنوالي البحث في هذا الموضوع لاطهار الاسباب التي تضعف المرأة والعلاج الذي يصلح به هذا الضعف معتمدين في ذلك على كتاب شهير في هذا الموضوع للدكتور شافاس وقد سُميت الزوجة بالشجرة المثمرة ولا يجنى انه لا يجنى اثمار جيدة صحيحة من شجرة ضعيفة مريضة فالشجرة الضعيفة اما انها لا تثمر شيئاً او تثمر اثماراً ضعيفة سقيمة وكذلك المرأة الضعيفة الجسم فانها اما ان تكون عاقراً او يكثر اسقاطها لاولادها او تلد اولاداً ضعاف الاجسام ويوتون وهم اطفال او يعيشون بالتمسك والضعف حياتهم كلها ويبدون او لم يولدوا

ولا تكون الزوجة قوية البنية صحيحة الجسم ما لم تستعمل الوسائط المؤدية الى ذلك . فالذي يزرع بذار الصحة يحصل صحة وعافية والذي يزرع بذار المرض والضعف يحصل مرضاً وضعفاً . والصحة مثل غيرها من المطالب لا تأتي بالتمني ولا بالترجي بل باستعمال الوسائط اللازمة . وهذه الوسائط ليست غالباً ما يسهل استعمالها ويؤخذ لمستعملها ولكن العادة والممارسة تسهلان استعمالها . فالتيام الباكر عسر على الثناء الرابية في مهد الدلال ولكنها ضرورية لحفظ الصحة والعادة تسهل وتعمله من الامور المحبوبة بعد ان كان امرأ مكروهاً . والرياضة الجسدية متعبة للعادة على الرفاهة والكسل وكث المزاولة تسهلها وتعملها من الملائم . وغسل البدن يومياً ليس بالامر السهل على التي لم تعتده ولكن التي اعتاده تجد فيه بهجة وراحة . وكل هذه الامور تقضي شيئاً من التعب ولكن الصحة وراحتها وهي خير ما يتعب لاجله لان الحياة بلا صحة حمل ثقل على عاتق الانسان وذويها والصحة تاج على رؤوس الاصحاء لا يراه الا المرضى

ومها يكن شأن المرأة فانما قدر لها ان تكون زوجة ووالدة فلا يستحيل عليها ان تصلح صحتها اذا بادرت الى ذلك سريعاً ولم تهمل الامر ولم تسوفه . ولكن كثيراً من الزوجات ينهامن في امر صحتهن الى ان بعدنهما تاماً وحينئذ يندمن ولات ساعة مندم ويجارون ارجاع ما فات فلا يجدن اليه سبيلاً

ومن شر الآفات على المرأة التشم والتفرغ فانها تمنعان تطهر دماغها وتجدد جسمها فيكون شأنها شأن الآلة الحديدية المتروكة بلا عمل في مكان رطب الهراء فانها تصدأ وتختل وظئتها بخلاف الآلة التي تستعمل فانها تبقى لامعة وافية بوظيفتها . واذا كان التفرغ والتشم يدعو الى التيام في البيت وعدم تعاطي شيء من الاعمال او الى اطالة

المهر في المراتب والملاهي حتى ينقضي الليل في الاماكن المزدهجة والهواء الناسد ينتفنس
الناس وغازات الاضواء ثم الرجوع الى البيت عند اشتداد برد الصباح والاعتناء
عن نوم الليل بنوم ساعات قليلة من اول النهار حينما تكون الشوارع مزدهجة باقدام
الناس والهواء يعج بالضوضاء - انا كان الترفه والنعم يدعون الى هذه الامور
وهي نتائج لازمة عنها فما اكبر البلايا التي تصيب النساء ولا سيما في السنة الاولى من
زواجهن . والى ذلك ينسب قلة نسل المترفات وضعف بنية اولادهن
والراحة والترفه والنعم ليست من الامور المضرة بالذات ولكن الافراط فيها الى
هذا الحد هو المضر . وسنوالي الكلام في هذا الموضوع الى ان ناتي على نتموه

الخبز على انواعه

ذكرنا في الجزء الاول بعض انواع الخبز المشهورة ووجدنا باستيفاء الكلام على هذا
الموضوع وانجازاً لذلك نذكر انواعاً اخرى مشهورة وهي
الخبز الكبير المسام * وهو يصنع باذابة اوقية من سكوي كربونات الامونيا في ماء
كاف لعين سبعة ارطال من الدقيق ويخمن الدقيق بهذا الماء ويفرّص ارغفة حلالاً ويخبز
فيكون خبزه كثير المسام كانه الاسنج وذلك لانه يتواد فيه غاز الامونيا حينما يوضع في
الفرن ويبعد دقائق بعضها عن بعض . ولك ان نقسم ثلاثة ارطال من الدقيق الى
قسمين ونمزج القسم الواحد بماء اذيب فيه اوقيتان من بي كربونات الصودا ونمزج القسم
الثاني بماء فيوقية من الحامض الهيدروكلوريك الخفف والعين كل قسم وحده ثم امزج
القسمين معاً وفرصهما ارغفة واخبزهما حلالاً فيخذ الحامض بالصودا ويتكون منها ملح وينقل
غاز الحامض الكربونيك ويبعد دقائق الخبز بعضها عن بعض
الخبز المزوج * اغل ثلاثة ارطال من الارز في الماء حتى تنضج جيداً واسلق ست
ارطال من البطاطا الجيد وقشرها وامزجها مع الارز المسلوق واضف اليها ستة ارطال من
الدقيق والعين الجميع بما يكفي من الخميرة ثم فرص العين حينما يختمر واخبزه حسب
العادة

الخبز الفرنسي * وضع ثلثي اوقية من الارز الجيد في كيس من الكتان المتين وليكن
الكيس واسعاً حتى يمكنها ان تمدد فيه واغلبها فيه من ثلاث ساعات الى اربع وامزجها
وهي سخنة بسبعة ارطال من الدقيق والعين المزيج بما يلزم من الخميرة والملح والماء

غَمُولُ الشَّعْرِ

اصنع ثلاثين جزءاً بالوزن من البورق و ١٥ من الكافور واذهب المستوي في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي . قبل ان يهدأ الماء ينظف الشعر ويتوبخ ويحفظ لونه ويمنع تساقطه باكراً . والكافور لا يذوب فيه كله ولكن يذوب منه ما يكفي

مَقْوِ الشَّعْرِ

امزج ستين درهماً من ماء كولونيا وثمانية من صبغة الذرّاح واخف الى المزج قطناً قليلة من زيت حصى اللابن وزيت اللاوندا

باب الهدايا والنقاريط

تقرير سعادة الدكتور حسن باشا محمود

رفع صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب ومدرس الامراض الباطنة فيها تقريراً الى عطفتملو ناظر المدارس بين فيه اسلوب التعليم المتبع في تلقين العلوم الطبية في مدارس فرنسا وانكلترا والمانيا والنسائم قال " احيط عطوفتكم هلما ان تعليم الطب في العواصم التي مررت بها اثناء سياستي الاخيرة في اوربا هو على اسلوب واحد تقريباً ولربما كان في المانيا ادق منه في ما عداها ومع ذلك فالتعليم النظري والعلي حاصلان في كافة البلاد بما لا مزيد عليه من العناية والاهتمام ومعامل التشرح الدقي والكيمياء الطبية والتاريخ الطبي والعيينات والاقرباذين والبكتريولوجيا والفسبولوجيا والتشرح والجيناكولوجيا كلها على ما ينبغي من النظام وكال الاثنان واكليتلك الامراض الباطنة والجراحة والرمذ والولادة والامراض الجلدية والامراض الزهرية على ما يرام من حسن الترتيب والانظام ومجميع التشرح الطبي والتشرح المرضي والتاريخ الطبي والحيوانات والنباتات على اختلاف انواعها وعلم المعادن والمادة الطبية والنباتات التجريبية تشتمل على نفائس فاخرة مع ما هي عليه من حسن الوضع والنظام وبمجل في ان اخص بالذكر من هذه المعامل معمل التشرح الدقي ومعمل البكتريولوجيا ومعمل الفسبولوجيا التجريبية ومعمل التظيم المضاد للكلب ومعمل التظيم للجدرى الحيواني . هلما ومستشفيات

أوربا جميعها ليست جذبة بالاسفحمان وإذا كان الكثير منها حسن الوضع والترتيب فهناك مستشفيات أخرى كمنشئياتنا ليس بينها وبين التقدّمات العلميّة رابطة وذلك لخلوها عن قاعات خاصة لدوي الأمراض المعدية " الى ان قال " ومدة الدراسة على وجه العموم من اربع سنوات الى خمس وقد تتجاوز هذه المدة لمن يتاخر من الطلبة وجميع الطلبة يدفعون النفقات وجميعهم مجبورون على الخدمة العسكرية اذ ليس في أوربا على وجه العموم دفع بدليّة والطالب او الدكتور يمضي في الجيش زمناً محدوداً يعطى فيها مرتبات بصفة كونه طبيباً عسكرياً واما الذين يتخذون تماطي الطب في العسكرية صناعة فيلزمون بدراسات خصوصية وعمرينات طبية عسكرية مدة سنة شهور " ثم اشار الى انه ساع في انشاء بيتان نباتي متن ومعمل للشرج الدقي واصلاح معمل النسيولوجيا وتوسيع نطاق الشريح الدقي ونصوير القطع المشرحة فتوغرافياً واصلاح قاعة الشريح الموجودة الآن في المدرسة الطبية لكي لا تتسد البحث فيها حالاً . وتكمل خزانة التاريخ الطبي واعداد الطلبة الذين يقصدون الدخول في الخدمة العسكرية اعداداً خصوصياً وذهاب اثنين من مدرسي الطب كل سنة الى اوربا لمناقشة ما يتم هناك من التندّم في علم الطب . وتشكيل جمعية طبية ودفع شيء من التعويض لاجزاء الامتحان وانشاء مستشفيات أخرى في القاهرة .

وقد انجز . مادته بعض هذه المطالب والنس من نظارة المعارف ان تماعده على انجاز البعض الآخر فمسي ان يحيا طلبة لانه بأول الى اعلاه شان المدرسة الطبية وافتادة الجمهور ولا سبيل لانفاق المال افضل من سبيل التعليم والتهديب

الاصول الواقية في علم القسّم وجرافية

هو كتاب نفيس في اصول الهيئة ألفه جناب الناضل حسن افندي حسني استاذ الرياضيات في مدرسة الهندسة الحديوية معنّداً فيو على اشهر الكتب الموضوعية في هذا الفن وعلى ما اخبره بنفسه في تدريسه . وهو موضح باشكال بدعية اتى باكثرها من اوربا . وقد تكلم فيو على السماء والارض والشمس والقمر والسيارات والثوابت والخرائط الجغرافية والكرات الصناعية واعتمد فيو على راي لابلاس في اصل النظام الشمسي وعلى رأي شيباباري في ذوات الاذناب والشهب . والظاهر ان النصل المتعاقب بعطارد طبع قبل ان اطلع المؤلف على نتيجة ارصاد الفلكي شيباباري المتعلقة بهذا السيار كما ذكرناها

في الصفحة ٦٧ من المجلد الرابع عشر من المنتطف فان شياءا لي اثبت ان عطارد لا يدور على محوره في ٢٤ كما كان يظن قبلاً بل يتمايل تمايل القمر ويدور مثله على محوره في المدة التي يدور فيها حول الشمس . وكذلك الفصل المتعلق بتكوّن الكواكب لم يُشير فيه الى رأي ألكبير الفلكي الانكليزي وقد مال اليه الآن كثيرون من علماء الهيئة . وعسى ان يشار الى ذلك في الطبعة الثانية . هذاً وسنقل في جزء تالٍ فصلاً من هذا الكتاب النفيس اظهاراً لحسن وضعه وإتقان انكائه . فلو رآه الناقل جزيل الشكر والثناء

تقرير جمعية نشر التوراة السنوي

هو كتاب كبير حاوي خلاصة تقارير اعضاء الجمعية المنتفلة في نشر التوراة في البلاد الانكليزية وغيرها من البلدان ويظهر منه ان دخل هذه الجمعية كان في السنة الماضية نحو ١١٤ الف جنيه . ومقدار ما توزعه من الكتب المنتدسة آخذ في الازدياد سنة بعد سنة فقد كان سنة ١٨٠٨ نحو ٨١ الف نسخة فقط فبلغ سنة ١٨٢٠ نحو ٢٨٠ الف نسخة وسنة ١٨٥٠ نحو مليون و١٢٦ الف نسخة وسنة ١٨٧٠ أكثر من مليون نسخة وسنة ١٨٨٠ نحو مليونين و ٧٨٠ الف نسخة وفي العام الماضي ثلاثة ملايين و ٧١٢ الف نسخة . وهي تطبع الكتاب المقدس بأكثر من سني لغة وترجمته الى كل شعب وأمة على وجه البسيطة وهذا من اقوى الادلة على شدة غيرتها الدينية جزاها الله خيراً

البسط الثاني في علمي العروض والقوافي

ألف هذا الكتاب حضرة الاذيب البارح جبران افندي ميخائيل فوته احد مدرسي اللغة العربية في مدرسة الجمعية الخيرية الارثوذكسية الكبرى في بيروت وهو كتاب مطول يبحث في علمي العروض والقوافي بحثاً وافياً وقد اعتمد مؤلفه في تأليفه على ائمة هذين العلمين كالدماميني والصبان والانصاري وغيرهم وعني بضبطه وترتيبه على السلوب الجديد فجاه كتاباً مقيداً للاولاد جامعاً لاشتات النوائد وجعل ثمة سبعة غررش عثمانية تسهيلاً لاقتنائهم وهو يطلب من مكاتب بيروت فحمت طلبة هذين العلمين على مطالعته ونفني على مؤلفه ثناء جليلاً

سالنامه ولاية اطنه

اهدت الينا ولاية اطنه نسخة من هذا الدليل وهو باللغة التركية وفيه خريطة متفنة لولاية اطنه وقد تم طبعه وطبع الخريطة بعناية صاحب الدواة شاكرباشا والي الولاية . ويظهر منه ان مساحة هذه الولاية نحو خمسين الف كيلو متر مربع وسكانها ٢٦٠ ٢٨٤ نفساً واكثرهم من المسلمين والغريب من امر سكانها ان عدد الذكور فيها يزيد على عدد الاناث زيادة لانهد مثلها في غيرها من البلدان فعدد الذكور من المسلمين ١٧٨٢٩٢ والاناث ١٦٢٩٨٤ وعدد الذكور من الروم ٢٥٠٧ والاناث ٢٧٥٥٠ وعدد الذكور من الارمن ١٧٧٢٦ والاناث ٨٩٥ وعدد الذكور من الكاثوليك ٩٠٢ والاناث ٧٠٠ والذكور من البروتستانت ١١١٦ والاناث ١٠٢٨ والذكور من السريان ٧٦ والاناث ٢٩ . وانما كان هذا الاحصاء مدققاً فلا بد لثلة الاناث الى هذا الحد من سبب يستحق ان يبحث عنه

اصداه التوراة

براد باصداه التوراة في عرف مؤلف هذا الكتاب "التاريخ القديمة والكتابات القديمة المنشوشة على الآثار" ولذلك كان مدار الكتاب على جميع المكتشفات الابرية التي جاءت منطبقه على ما ورد في التوراة كالكتابات والآثار المشيئة الى المخلوق والسقوط والطوفان وتبليد الاسن وقصة ابرهيم ويوسف واستعباد بني اسرائيل وهم في مصر وخروجهم منها وتملكة الحثيين والموابين الى غير ذلك من الامور المجديرة بالاعتبار وقد آلف هذا الكتاب المطران ولسن باللغة الانكليزية وترجمه الى العربية حضرة العالم الفاضل المعلم اسعد شردوي وطبع في المطبعة الامبركية في بيروت

شهادة التاريخ الى لاهوت المسيح

هو كتاب جليل فلسفي في اكثر مباحثه وجدنا في ما تصفحناه منه ان مؤلفه مطلع على كثير من المباحث الحديثة غير متعمد متافضتها والمترجم الى العربية فصيح العبارة مع نفيده بانواع الاصل الانكليزي فيمتاز هذا الكتاب على اكثر الكتب المترجمة الى العربية من هذا التليل . والمباحث التي طرقتها المؤلف وعرة المسالك جداً ولذلك لم يجعل كلامه من الشويش والارتباك في مواضع كثيرة

مسائل واجوبتها

نفخنا هنا الباب منذ اول انشاء المنظف وبعدها ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقبيل ومحل اقامته وامه (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج الدال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كانه

الخمر

(١) الفيوم . اديب افندي حنا . ما هي الطريقة لازالة الملح اندسة عن الورق

ج . في الاكل

ج . الترك بالبنزين يزيلها

(٢) ومنه . ما هي الطريقة لاجراج الزيت من الميراد الصلبة كالترفة والقرنفل

(٢) ومنه . هل من ضرر من السكنى في البيوت المدهونة حديثاً بالبوا

ج . يدفع كل من الترفة والقرنفل بالماء

ج . لا يخلو الامر من ضرر ولكنه

المخ ويبتظر وقد فصلنا ذلك في المجلد

طيف جداً

الثالث من المنظف صفحة ٧٨

(٣) النعامنة . محمد افندي ادم . كيف تزال بقع البوا عن الزجاج

(٨) سوحاج . تادرس افندي جرجس . يزعم البعض ان الملاكمة تحتمن الاطفال

ج . بسنها بالبنزين او بهذوب البنزاسا

الذين دون السنة الشهور عمراً بعامة جراحة

(٤) ومنه . ما السيل لترك شرب

فهل ذلك صحيح

الدخان

ج . لم تر دليلاً على صحته ولكن من المؤكد

ج . عقد البية على ذلك والاستعاضة

ان بعض الاطفال يولدون والجلدة التي تقطع

عن الدخان يشي . يسلي الانسان ولا ضرر

في الخناص قصيرة فيهم طبعاً فيظهر كانهم

من استعماله كحمل السجة او اكل التبول

مختونون

(٥) ومنه . ما هي المادة المخدرة في

(٩) السويس . نقولا افندي ايوب .

الاقبون والحشيش

اصيب رجل بداء الزهري وشفي منه منذ

ج . في الاقبون بالمورفين وفي الحشيش

تسع سنوات وكلما رزق ولداً لا يرضي عليه

الحشيشين وكراً من هاتين المادتين سام

شهران حتى يتمر عليه التنفس من انبو ثم

مختدر بطبعه

موت قبلما يبلغ السنتين فهل لداء الزهري

(٦) ومنه . ما هي المادة المسكرة في

اللابه اصيب به هنا الرجل علاقة بموت

(١٢) ومنه . هل المتعم الذي قلتم انكم
ساعون في جمعها قاصر على الكلمات العجيبة
التي في المتنصف

ج . كلاً بل هو عام بقدر الامكان
(١٤) الاسكندرية . متولي افندي
رشدي . ما السبب في ان الشعر ينبت في
بعض اجسام دون بعض

ج . في ذلك قولان الاول ان الخائف
سبحانه هكذا شاء ان يخلق الانسان فشبثه
السبب ولا سبب آخر . والثاني ان بدن
الانسان كان مغطى بالشعر ثم زال عنه
بالانتخاب الجنسي والطبيعي والكلام في
ذلك طويل لا يجمله باب المسائل وربما
افردنا له مقالة في وقت آخر

(١٦) . ابراهيم انديسي طلعت . ما
السبب في ان الانسان يصر على اسنانه وهو
نائم

ج ان سبب ذلك غالباً وجود الدود في
الامعاء

(١٥) الاسكندرية . ا . ع ما هي مادة
الاقلام الرصاصية

ج مادتها البلاستيكية يستعمل ناعماً جداً
ويضبط فتتكون منه صفايح متينة فنفسر
خيوطاً وتوضع في الاقلام . اما الكتاب الذي
نشيرون اليه فلم نره ولكن اسمه يدل على
ان ارشاده تضييل لان الثنوية المذكورة
انما هي نهج وقتي بعقبه ضعف زائد

اطفاله وما هي الوسائل التي يمكن اتخاذها
عند ولادة الطفل وبعدها لوقايته

ج الارجح ان سبب موت هؤلاء الاطفال
من داء الزهري الذي اصيب به والدم وان
والدم لم يشف منه تماماً حتى الآن اذ يندر
ان يشفى الانسان تماماً من هذا الداء الخبيث
ويجب ان يعالج نائبة ونعالم زوجته

(١٠) ومنه . قيل ان الشراب المركب
من يودور البوتاس ويودور الزئبق يمنع
النسل لوجود الزئبق فيه فهل ذلك صحيح
ج كلاً

(١١) الاسكندرية . عثمان افندي
الورداني المصري . قلتم في باب المسائل
في الجزء العاشر من السنة الرابعة عشرة ان
تجربة فوكول تدل دليلاً حسيّاً على ان
الارض تدور على محورها فالرجاه ان
تكرمنا بشرح هذه التجربة بالاجاز

ج . علق الشهير فوكول رقاصاً بملاك
دقيق من الذواذ (الصلب) طوله نحو
مئتي قدم وجعله يحظر من الشمال الى
الجنوب فلم يبق في المخط الذي خطر فيه
اولاً بل انصرف رويداً رويداً نحو الشرق
والغرب ولا يعقل انحرافه هذا الا بدوران
الارض على محورها

(١٢) ومنه . من وضع اسماء الايام
ج . لا يعلم فان ذلك محجوب بحجاب
القدم

المحطة ولكن اذا رعتها الماشي وهو في الارض
واعادته اليها زيلاً رُدَّ الى الارض ما اخذه
البرسيم منها ورد اليها ايضاً بعض ما اخذه
من الهواء وبما ان جذوره كثيرة وتبني في
الارض فتغلُّ فيها وتصبح غذاء لما يزرع
فيها بعده

(٢٠) ومنه قال بعض المشتغلين
بالزراعة ان العنب المغروس في اراضي
النظر المصبى يخرج منه خمر غير جيدة
الطعم والرائحة وقال غيرهم ضد ذلك فاي
القولين ارجح وهل يهد ان ذلك امتنع
قبل الآن

ج ذكر المورخون ان خمر النظر المصري
كانت مشهورة طبعاً ورائحة ولم تطلع على بحث
حديث في هذا الموضوع ولكن يترجح بقياس
التشيل ان خمر الاراضي الجبائية اجود من
خمر السهول

(٢١) ومنه ان اثمار الفاكهة التي يؤتى
بها من خارج هذا النظر تمكث زمناً طويلاً
بعد اوانها واما اثمار الناتجة في اراضي هذا
النظر فلا تمكث زمناً طويلاً فهل ذلك
من طبيعة الاثمار نفسها او من حسن صناعة
حفظها

ج من الاثنين والمعلوم ان اثمار البلاد
الباردة تكون قشورها اصلب من قشور
اثمار البلاد الحارة وان قلة الرمل في
اراضي النظر المصري تقلل السلكا في

(١٧) مصر ١٠٠٠ ع لماذا اذا اوقدنا
شمعة في شمعدان سببي نخرج منه شيقاً
فنيقاً واذا اظننت لم يخرج منها شيء
ج لان تحت الشمعة لولياً مرناً يدفعها
الى اعلى وحول رأسها بروز دقيق وبها
من المخرج فاذا اوقدت ذاب اعلاما
روبيداً رويداً فكما ذاب منها جزء خرج
منها جزء آخر

(١٨) ومنه لماذا تقدم الساعة في الصيف
وتؤخر في الشتاء واذا كان سبب ذلك
الحجارة فهل فعلها بالزئبرك ام بالبدول
ج ان الامر على خلاف ما ذكرتم اي
انها تؤخر في الصيف وتقدم في الشتاء
وذلك لان الحرارة تمدد البدول في الصيف
فيطول وتبطل حركته وفي الشتاء ينصر
فتسرع حركته

(١٩) الزقازيق . فارس افندي
يوسف . ان بعض اصناف الزراعة كالبرسيم
ونحوه يكسب الارض وبعضها كالقطن
يضعها فهل سبب ذلك في طبيعة الارض
نفسها او في خواص النبات

ج ان سبب ذلك من النبات فان
النباتات كلها تعتذي من الارض ولكن
بعضها يعتذي من الهواء ايضاً كالبرسيم
فاذا ترك البرسيم حتى ينضج حبه ثم اقتلع
من الارض كله خسرت الارض مثلما تخسر
من زراعة القطن واكثر ما تخسر من زراعة

من ان يعتمد على فحص الطيب
(٢٦) الفيوم . اسكندر افندي صعب .

لاي سبب بني برج بابل
ج يظن أكثر الشراح ان الذين بنوه
قصدوا ان يكون علماً بروثه من بعيد
فيضعون حوله ولا يفرقون على وجه الارض
(٢٧) ومنه . لا ي سبب طبيعي يذف
الجر على شاطئه ما في باطنه من الاسلحة
والذخائر وما اشبه

ج المعلوم انه لا يذف ذلك
(٢٨) ومنه . هل مقدار الماء الموجود
على سطح الارض آخذ في الزيادة او في
التقصان ام هو ثابت على حاله

ج قد ظن البعض انه آخذ في الزيادة
بناء على ان المشاعيل الصادرة من الشمس
هي غاز الهيدروجين الملتهب ومنه شيء من
الاكسجين واذا التهب الهيدروجين والاكسجين
تولد منها بخار مائي وهذا البخار المائي قد
يصل الى ارضنا ومنه بعض ما يقع عليها من
البرد . وظن البعض انه آخذ بالتقصان
بناء على ان الرواسب الارضية المتبلورة
تتص جانباً كبيراً من الماء ليكون ماء التبلور
(٢٩) ومنه هل يجزم بان المد والجزر
حادثان من قبل الشمس والقمر

ج نعم
(٣٠) بركة السبع عبد الحميد افندي
حلي . اطلعت في تاريخ المسترلين الانكليزي

قشور بعض نباتاتو وكذلك الثأني في قطف
الفاكهة وعدم ترصضها بسهلان حفظها
(٢٢) طغتا . ن . م . هل من دواء
يطيل الشعر

ج النظافة والزيوت والتمهيات الخفيفة
وتحصين الصحة عموماً كل ذلك بأول الى
اطالة الشعر ولا بأس باستعمال الزيوت
التي تباع لهذه الغاية . ومن الناس من
يطول شعرهم بغير واسطة ومنهم من لا يطول
مهما استعملوا من الوسائط

(٢٣) الزقازيق . عبد الحميد افندي
بكبر . كيف يصنع مربى الفاكهة الذي
تحتفظ فيه صورتها الطبيعية

ج بنفشها واغلايتها في قطر السكر
(٢٤) ومنه . كيف نبعد الجردان عن
اليوت

ج يصب قليل من زيت البترول اربي
كبريتد الكربون او جارها
(٢٥) ومنه . ما هي العلامات التي تظهر
في بداية السل

ج ذكرت كتب الطب من اعراض
السل سرعة التنفس والام الصدر والكتفين
والسعال والنفث ووجود بانسلس السل في
النفث ووجود الخبوط الصفراء فيه والسعال
المخشن او السعال الذي يدون صوت
والحمى . ووجود بانسلس السل في النفث
من اصدق الادلة على وجود السل ولا بد

على ان الشيخ عبد النادر المغربي اجري امامة عمليه المندل واظهر له اللورد نلسن وشكسبير وغيرها وذلك بوضع حبر في يد صبي درن البارع فما قولكم في ذلك

ج ألم نعلموا حطاً في زمانكم أو لم نروا في الحلم اشخاصاً كأنكم ترونهم بهيئكم في البقطة. فسيب ذلك ان مخيلة الانسان تصور له اموراً كثيرة فاذا كان مستيقظاً متنبهاً علم ان ما تصورهُ الخيلة لا وجود له في الخارج فلم يصدق اوهامها واما اذا كان نائماً او ساهياً او هاجساً اي اذا بطل نساط القوة المحركة على الخيلة حسب ان ما يزينه له الخيال موجود حقيقة وهنأ شأن الذين ينامون نوماً طبيعياً والذين يتوهمون نوماً صناعياً والذين هم خذل في حام العقيلة ثم انه قد وكن ان بوغزالي

النائم او الى النوم فيتحيل انه يرى اشياء لا وجود لها فتدمن رجلة بالماء فيعلم انه بهر نهراً وتوضع غرة في يده فيظن نفسه في بستان. فاذا اعترنا هذه الامور كلها وغيرها مما يجري مجراها سهل علينا ان نعلم كيفية حدوث المندل لاسيا وان الذين يتخمن بهم هم من الاحداث الضعاف العقول او من الذين بهم خيال. وحتى الآن لم نر مندلاً لنشره شرخاً طبيعياً منصلاً (٢١) ومنه هل نهر النيل من الانهر الطبيعية ومن حفر مجاريه

ج نعم هو نهر طبيعي وقد جرى في وادي النيل منذ الوف والوف الوف من السنين. ومن المندل ان بعض الملوك غير جزوا من مجراة واكن ذلك كان موضعياً ولم يعم مجرى النهر كله

اخبار واكتشافات واخترعات

اكتشاف العصر

فيما نحن نشكون قلة الاكتشافات العلمية في هذا العام اجتمع مؤتمر الاطباء في برلين فقام الدكتور كوخ واداع انه اكتشف علاجاً للنسل ولم يكذب به هذا الكلام حتى نقلته

الينا الجرائد العلمية فائتناة في صدر انفتطف الذي صدر في غرة الشهر الماضي. ثم تناولت ذلك الجرائد السياسية والتفرافات العمومية وصارت الاخبار ترد الينا يوماً بعد يوم ونحن نبادر الى نشرها في المقطم الى ان

نشر الدكتور كوخ رسالة مسهبة في هذا الموضوع فمر بناها واثبتناها في صدر هذا الجزء من المنتطف وهي وافية بالغرض منتصرة على البحث العلمي الخالي من كل دعوى وتزويق ويظهر منها ان الاكتشف قد وفق الى ما تمناه ويتناهه كل محب لروح الانسان

استحضار علاج السل

قالت جريدة فرنكشي كورير الالمانية ان الدكتور كوخ يستحضر اللعنا التي يعالج بها المسرلين وسائر المصابين بالتدرن على هذه الكيفية يضع داخل موقد الحضانة وعاء مسدوداً مسدوداً محكمًا نقيًا من كل جرثومة حية . وهذا الزواء مسموم قسماً علوياً وقسماً سفلياً بواسطة حاجز من الخزف الذي لم يدهن يدهان . فيوضع في النسم العلوي مرق اللحم الملح جامداً في حالة جلابية ومحتويًا على طوائف كثيرة من الباشاس فيعول الباشاس المرق الجامد الى سائل تدريجياً ثم يرشح السائل من منام الحاجز الخزفي ويفطر النسم السفلي ويكون حينئذ محتويًا على كل ما افترته جراثيم التدرن فيه ونقيًا من كل جرثومة حية . وهذا هو اللعنا التي يجهن الدكتور كوخ المصابين بها فتمت اصابه جراثيم التدرن قتلها بما فيها من المفزات ولم تكفي بقتلها بل جردتها هي والانسجة الميتة واعدتها عن الانسجة الحية .

وحيث ان تأخذ الانسجة الحية بالتعويض عنها وينضي ذلك الى الشفاء هذا ما روتته الجريدة المذكورة وهو يخالف ما قاله الدكتور كوخ نفسه من ان علاجه لا يتبل جراثيم التدرن مباشرة . وذلك يلقي الشبهة في صحة روايتها

الراديوميكرومتر

صنع الاستاذ بونز خبوطاً دقيقة جداً من الحجر الايض المعروف بالكوارتز اودب الملح وذلك بانه صهر قطعة من الكوارتز واوصلها بسهم ورشق السهم من قوس بسرعة فامتد من الكوارتز المصهور خيط دقيق جداً لوجع مئة خيط منه ممًا ما ساوت في ثخنها خيط الحرير المفرد الذي يحل من الشريقة . وصنع من هذا الخيط مقياساً للحرارة سماه بالراديوميكرومتر ولدقته تناس به حرارة الفنديل ولو كان بعيداً عنه مسافة مليون

حقيقة علاج كوخ

حتى الآن لم يكشف كوخ النقاب عن حقيقة علاجه فترك بذلك مجالاً واسعاً لظنون العلماء في حقيقته وبعض هذه الظنون لا يخلو من النائدة . فقد ظن الاكثيرون في اول الامر ان العلاج مادة يفرزها باشاس السل نفسه لان المواد التي تفرزها الميكروبات فائتة لها ولكن كوخ ابان ان علاجه لا يبيت باشاس السل نفسه بل السج الذي يتخذ هذا الباشاس حصلاً له فكانه

المشتغلين بعلم النبات

بغلة وتلوها

رأينا نادرة من اغرب النوادير الطبيعية وهي ان عند سعادتلوعمر باشا لطفي بغلة صباه علاها حصان منذ سنة من الزمان فولدت بغلاً لونه مثل اونها وقد رأيناها وكان تلوها يرضع منها وهي تدر لة بنزارة

ذو ذنب جديد

اكتشف الاستاذ زونا في بالرومنديا جديداً متوسط اللعان في ١٥ نوفمبر في الساعة ١٠ والدقيقة ٢٤ وكان صعوده المستقيم حثيثاً ٥ ساعات و ٢٥ دقيقة و ٤٨ ثانية وميله الشمالي ٢٢° و ٢٣° وحركة البرية في الصعود المستقيم ٥ دقائق و ٢٢ ثانية غرباً وفي الميل ١٧ شمالاً

وقت خراب بباي

جاء في جريدته للكسب انه وجد حديثاً في خرائب بباي شجرة صغيرة من الفارم تزل اثمارها فيها وهي يانعة وقد تفحصها المسيو باسكال فشك ان خراب بباي كان في شهر نوفمبر لا في شهر اغسطس لان ثمر هذا الشجر يبلغ في اواخر الخريف

ثمن الكيلو من المعادن الثمينة

من النضة	٢١٩	..	فرنكا
الذهب	٠٠٠٢٦٩	..	"
الاريديوم	٠١٢٠٠٥	..	"
البلاديوم	٠١٥٤٢	..	"

يهدم التلوع التي يخصص فيها الباشا هرباً من خلايا الدم التي تنتك يو وتاكلة فاذا هدمت قلاعه اضطر ان يفرق في الجسم فتصادف خلايا الدم وتاكلة وتنجي البدن من شره . وظن بعضهم ان كوخ يستعمل ميكروباً آخر لمناومة ميكروب السل فقد علم بالاخبار ان داء الذئب يشفى اذا اصيب المصاب يو بالحمة او بالحصية . وان نوعاً من التهاب البريتون الدرني يشفى اذا اصيب المصاب يو بالدفتيريا وشفى منها . وظن غيرهم انه يستعمل مركباً كيمياوياً من الشبهات الفاري . وهذه الظنون لا تجلو الحقيقة ولكنها تيد المشتغلين في اكتشاف ادوية لمعالجة امراض اخرى كالدفثيريا والسرطان ونحوها

طلبة العلم في يابان

يظهر من تقرير حديث ان عدد طلبة العلم في يابان بلغ في هذا العام ٢٠٦٢٠٢ وذلك عدا الصغار الذين يتعلمون في الكتاتيب والمدارس الابتدائية . واكثر من تلك طلبة العلم بدرسون في قصة الملكة وبنقة الواحد منهم نحو جنبيين في الاسرع فترجع المدينة منهم نحو سبع مئة الف جيب في السنة

هبة علمية

وهبت حكومة الولايات المتحدة اربعين ألف ريال لتدفع سنوياً اجرة لبعض الاسانذة

الموضوع للبرنس كروبسكن الروسي وبعدها	"	١٩٨٣٥	" الباريوم
استدعاء لجميع المختلين بالطب وغيره في	"	٢٥٢٢٠	" الروديوم
انتظر المصري ليعاونوا حضرة الدكتور	"	٢٥٢٢٤	" الديديوم
غرانت بك على جمع كل ما يمكن معرفته	"	٢٧٤٤٥	" السربوم
عن داء الجذام . ويتلوه مقالة في مستقبل	"	٤٥٠٤٥	" البرليوم
الانسان ومصير العمران مقتطفة من مقالة	"	٤٩٥٦٠	" الكلسيوم
للشهير ولص العالم الطبيعي وقد عتبنا عليها	"	٥٨٤٢٠	" الفلورينوم
بكلام وجيز وأنا انه لا بد من قلب	"	٧٢٠٢٠	" الليثيوم
النفوس والفضيلة مع الزمان وهذا مستعمل	"	٧٩٢٩٥	" الزركونيوم
الانسان ومصير العمران . ثم نبذة صغيرة في	"	١٢٢٠٠٠	" اثناديوم

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بالمقالة التي انشأها الدكتور كوخ في علاجه للندثرن وقد التزمنا في تعريبها مراعاة الاصل ما امكن ثم اتبعناها بمقالة في الآثار المصرية مقتطفة من مقالة للمستر هنري ولس الكاتب الانكليزي وقد ابان فيها وجوب اهتمام الحكومة بامر المباني والآثار المصرية القديمة لكي لا تضيع وبعد ذلك مقالة في السمك الاحول الذي تكون عيناه على جانب واحد من جانبي رأسه وقد شرحنا كيفية انتقال عين هذا السمك من جهة الى أخرى ثم نبذة في سبب الوان الحجارة وبعدها كلام عن مصر القديمة لحساب الميوجورج كاتسليس ذكر فيه أشهر المذاهب عن كيفية تكون النظر المصري واصل المصريين القدماء . ثم مقالة في تعاون المحومان منقطفة من مقالة في هذا

البلون المتبد واستعماله في السنن وبعدها ترجمة فقيد الوطن المبرور شفيق بك منصور انشأناها والمخزن ملء الصدور والدموع نحو السطور ولم نلم بكل ما يعلم من آثار التبد لضيق الوقت والمقام ولانه بلغنا ان احد اصدقائه عازم على وضع كتاب مطول في سيرته

وفي باب المناظرة رسالة من احد ائمة الكنيسة المسيحية كشف بها التنازع عن بعض طرق المقارنات التي يلاقها رجال المشرق من الجزويت . ثم كلام مسهب على متاعب الدنيا وفي باب الرياضيات طريقة جديدة لاستخراج الجذر المكعب وقصل من مقالة مسهبه في قوانين تحريك المياه في النرع المكشوفة وهي من الاهمية بمكان عظيم ولا سيما في النظر المصري وبنية الابواب جامعة لنواند شني كما يظهر بالمراجعة

فهرس الجزء الثالث من السنة الخامسة عشرة

وجه

- ١٤٥ (١) كلام كوخ في علاج السل
 ١٥٢ (٢) تذييل له
 ١٥٢ (٣) الآثار المصرية
 ١٥٦ (٤) السمك الاحول
 ١٦٠ (٥) الوان الحجارة
 ١٦٢ (٦) كلام عن مصر القديمة
 لجناب الميوج جورج كانتليس
 ١٦٦ (٧) تماون المحبوان
 ١٦٦ (٨) داه الجذام وكرام الانام
 ١٧٢ (٩) مستقبل الانسان ومصير العمران
 ١٧٦ (١٠) البلون المنيد
 ١٧٧ (١١) شفيك بك منصور
 ١٨١ (١٢) باب المناظرة والمراسلة . الخلود والمعاد . انى الدنيا راحة . الفعل العصي . الزار . الدجانون
 (١٣) باب الرياضيات . الجذر الكمي . طول الكواكب . قوانين عمرك المياه في الترع . نسبة الزاوية
 الى ثلاثة اقسام . مسألة حسابية
 ١٨١ (١٤) باب الزراعة . النيل ونظامه . حلب البقر . كيف جاد النبات . الري والصرف . بلاد البرتغال
 الكانوف . النيل في اليابان . القطن في الهند . غلة التبع
 ١٩٧ (١٥) باب تدبير المنزل . نصائح للزوجة . الخبز على انواعه . غول للشعر . مقو للشعر
 (١٦) باب الهدايا والفناريظ . تقرير الدكتور حسن باشا محمود . الاصول الريفية في علم النفسوغرافية .
 تقرير جمعية نشر التوراة . البسط الثاني في علمي العروض والتواقي . سالنام ولاية اطنه . اصداء التوراة
 شهادة التاريخ الى لاهوت النسخ
 ٢٠٤ (١٧) باب المسائل واجوبتها وفيه ٢١ مسألة
 ٢٠٨ (١٨) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات . اكتشاف العصر . استحضار علاج السل . الراديو ميكرومتر .
 حقيقة علاج كوخ . طلبة العلم في بايان . هبة علمية . بنكة وتلوما . ذو ذنب جديد . وقت خراب بمباني .
 شن الكيلو من المعادن النبوية . منقطف هذا الشهر

٢١٢