

المقطف

الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة

١ حزيران (يونيو) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٤ شوال سنة ١٣١٨

الوزارة الرياضية

آراؤنا في هذه الوزارة مشهورة واقوالنا عنها ثابتة مسطورة فحسبنا في التنبؤ تاريخها اجمال ما ائبناه في صفحات المنظم من مآثرها وفعالها

تألفت الوزارة الرياضية الثانية في عيد النطرسنة ١٨٨٨ فانسانا حينئذ بمقالة ضافية في المنتطف قلنا في ختامها ما يأتي «ان المنتطف لا يقف موقف رجال السياسة ولا ينظر الى احوال البلاد من وجهتهم لان له موقفا بين اهل المعارف ووجهته النظر في احوال البلاد الادبية والعلمية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف يرى الوزير الخطيب رجحا يوشاهدا على رؤوس الاشهاد ان خير البلاد في الحال والاستقبال منوقف على انتشار العلوم والآداب فيها وتوطيد اركان الزراعة والصناعة على المبادئ العلمية. ومن هذا الموقف يرى الحمل الثقل الذي اتى على طائق وزر مصر واخوانه الوزراء الذين اختارهم ليعينوه - يرى ان ثروة البلاد في خطر لان وارداتها مع ما تدفعه ربا دينها تزيد على قيمة صادراتها - يرى ان الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد تقبل الانساع اضعاف ما هي منسعة والانتان اضعاف ما هي منتجة - يرى الصناعة وهي مصدر آخر للثروة منتجة من البلاد - يرى العلم وهو اساس النجاح ضعيفا ضئيلا عائقا بالرسم والتقليد - يرى حانات المسكرات غاصة بالذين باعوا وقتهم وعظائم ودفعوا الثمن من جيوبهم - يرى مغائر المقاومة تسلب أموال اغرار الوطن وتبطلها على نير من رعاغ الناس يرى ذلك كله ويسأل الحق سبحانه ان يفتح آمالي أمير البلاد في زبر ورفاقه فيقوموا معه بهذا العبء الثقيل وبدواوا ادواء البلاد ويردوا اليها ايام الخير والاسعاد»

هذا بعض الآمال التي كانت ترد في صدر المنتطف يوم قيام الوزارة الرياضية الثانية.

وقراءة يدرون كما تدري ان معظمها قد تحقق مع كثير غيره ما لم يمكن بمخاطر على البال -
 وبما افتنا كل من استقصى اخبار مصر واستقرى حوائدها الداخلية والخارجية ان مصير
 احوالها اجمالاً كان من حسن الى احسن في عهد الوزارة الرياضية حتى انه بقي لدولتنا
 رياض باشا ان يبيت قرير العين ناعم البال بعد تنازله عن منصب الوزارة عالماً ان مساعي
 مصر كانت مكللة بالتوفيق ومقرونة بالنجاح خارجاً وداخلاً في ايامه . اما خارجاً فحسبنا ذكر
 ما كانت عليه احوال السودان مع مصر يوم تربع في سمت الوزارة وما هي عليه اليوم بعد
 ما بدد الجيش المصري جماهير الدراويش . ونحو بل الديون المصرية وتقليل الفوائد الاجنبية
 حوالي ٢٥٠ الف جنيه في السنة ثم عند الاتفاقات التجارية مع بعض الدول الكبرى الاوربية
 وتهدد السبيل الى عند مثلها مع البنية واحراز ما فيها من الفوائد للديار المصرية الى غير
 ذلك مما لا حاجة الى استيفائنا . وعلاقة مصر مع الدول الاجنبية على ما برام من الحسنى والانتظام
 وقد علا شأنها عند الممالك الخارجية لازدياد ثقتهم بحسن مآلها وانتظام شؤونها الداخلية
 واما داخلاً فالنظام يضيئ دون ذكر النوائد التي تمت في هذا القطر ايام الوزارة
 الرياضية . ويقال اجمالاً ان الوطني وجد فيها الراحة والرفاهة واعتبار الحقوق ومراعاة
 الوطنية فاحوال الفلاح تحسنت تحسناً لا يخفى على باحث ونال من العناية والانعام ما لم يكن
 يعلم يوفي المنام . فقد ألغيت الخزرة عنه بانقائها وخففت الضرائب عن اطيانه وازيلت عنه
 احوال العوائد الكثيرة واعفي سدياً من المناخرات عليه للحكومة واطلقت الضرائب عن
 املاكه الثالفة وما يؤخذ للمنافع العمومية وكل ذلك لتحسين احواله المالية . وعملت له
 الاعمال التي تمنع الشرق عن اطيانه ورسمت له الفناطر الخيرية وفتح الرياح التوفيقية والترع
 والفرع العديدة وكل ذلك لتوسيع نطاق زراعيه وتكثير جنى ارضه . وانشئت له السكك
 الزراعية والكباري الكبيرة ونشبت السكك بين قرأه وكفور و انزلت اجرة البريد
 والرسائل البرقية وكل ذلك لتسهيل الاتصال عليه في النفل والاخذ والعطاء . ووضعت الشروط
 والقيود على الذين يعاملونه من رجال الحكومة وذلك لصون حقوقه وانصافه من يمتدي عليه
 ولم يكن نصيب الصانع والعامل بأقل من نصيب الفلاح فقد ألغيت عوائد الويركو
 عن الصانع والعوائد والمكوس التي يشترك فيها مع غيره من الاهالي وعادت الصناعة
 الوطنية فانتعشت بعد الذبول كما يشاهد في المحلة الكبرى وغيرها واجريت على العامل الارزاق
 الواسعة بالاعمال التي عملتها الحكومة في عهد الوزارة الرياضية وخصوصاً اعمال الري في الوجه
 القبلي التي انفذت الالوف من انياب الجوع ومخالب الموت لما انتعشت الفراقي سنة ١٨٨٨

وقد اتسع نطاق المعارف اتساعاً يذكر فيشكر فزيد لها نحو عشرين الف جنيه من المال في السنة وادخل الاصلاح في اصولها ونور وعها واتجهت العناية الى اصلاح الكليات ونعيم التعليم بين عامة الاهالي قبل خاصتهم وانشئت المدرسة الزراعية تحقياً لآماني طالما خاضت الفئوس هذا يسير من كثير ما تم في عهدة الوزارة الرياضية من الاصلاحات الداخلية ناهيك عن الاصلاحات المتعلقة بالمسائل الاجتماعية كاقفال محلات المقامرة بعد اقتناع الدول بالموافقة على ذلك والصحي في صيانة الامتداد والعنف والآداب والاهتمام بوقاية البلاد من آفات الارثة وخصوصاً لما امتست غوائل الهوان الاصفر على الابواب

ولا نتعرض هنا لتذكر ما تم في دوائر الحكومة من التنظيم والاصلاح وإنما نقول ان دولتلو رياض باشا تفتى عن الوزارة والخزينة المصرية عامرة والاموال فيها وفي الديار المصرية طائفة وافرة والقراطيس بالمصرية بالغة حدّاً لم تبلغه في سالف الايام وصيت مصر في الخارج كنفج المسك ورية الخزام

وقد قبض انا ان تلخص تاريخ المحادثات المصرية في عهد الوزارة الرياضية مرتين عن سنيها الاخيرتين وقد ذكرنا في كل تاريخ منها انه لو استتب الأمن في مصر لقلنا ان الاصلاح تام وافرندا المقالات الطوال في المقطم للمك على توطيد الامن وتقريره على قرار مكيين وقد وجهت الوزارة الرياضية اعظم عنايتها الى ذلك واتفق ان آراءها من هذا القبيل لم تطابق آراء المتعهدين للدول الأوروبية باصلاح الديار المصرية وتعددت اوجه الاختلاف بينها وخصوصاً في المسائل التضائية والادارية حتى صار يتعدّر تقرير الامن العام وإدارة مهام الحكومة مع نزاد الخلاف في الرأي على ذلك المسوال فقدم دولتلو رياض باشا استعفاءه حيث لم يعفو الجناب العالي وعلم اخصاره انه يترقب الفرص المناسبة للاستعفاء حتى اذا شعر في هذه الاثناء بالمخطاط في صحبه عرض استعفاءه ثانية صباح الثاني عشر من شهر مايو الماضي على الجناب العالي وبذلك انقضت مدة الوزارة الرياضية بمنازة بالمنافع العسمة والمآثر العظيمة خالية من المصائب والمخطوب تاركة لمصر ذكراً سعيداً واثراً جيداً في صفحات التاريخ. وبعيننا ما قاله لنا امس بعض الاقطاب الذين يجاللون دولتلو رياض باشا في الرأي واكتهم اخبروه وقدره وقدره. وهو قد كاث دولتلو رياض باشا مثلاً بين قويمه بالصديق والاستقامة والغيرة الوطنية والتهامة وسبقاً بقومة فضلا بالداء وتذكراً اعقابهم بالمدح والثناء

هذا والآمال معنودة بان الوزارة المصرية الجديدة وزارة عطوفتلو ومصطفى باشا فهمي

تسهر على خطة الوزارة السابقة في تعميم الاعمال ونشر المعارف بعناية سمو ايدنا المعظم الساهر
على مصالح رعيتنا

علاقة المشرق بالمغرب

للمشرق في عيون فضلاء المغرب مقام رفيع وشأن عظيم. فيقديسون على درس عاديته
بالهبة والوقار كما يقديسون على درس النلسنة وعلم الكلام. وينظر علماءهم في اخلاق شعوبه
بعين التجلّة والإكرام لانهم برونهم عريقين في النفل وراشخين في النبل مرّت عليهم الاحقاب
وطوّحت بهم نوائب الزمان ولم يزالوا مستسكين بدمى الشهامة وكرم الاخلاق. قال احدم
وهو الشهير مكس ملك إمام علماء اللغات الشرقية في خطبة تلاها حديثاً ببلاد الانكليز اتنا
ندرس في المشرق اجلّ المسائل وارفها نائماً المسائل التي هي الغرض الاسمي من مباحث
الانسان فاننا ما دننا نظر الى الشرقين نظر الغرباء ولا نرى في المصري الآجنة مصنطة
ولا في البابلي الآصفاً منقوشاً في الصخر ولا في الهندي الآرجلاً عائشاً في فياني الاحلام ولا في
التبني الآرجلاً يحب الهزل والمزاح فكما المشرق يبعدون عنا بعداً شامعاً ولنا من علماء
المشقيات. وما اذا اعتبرنا اعالي المشرق اناساً مثلنا في القوة والضعف والكمال والنقص
والمفاد والمطالب فيحذر يجوز ان يطأ علينا اسم دارسي المشقيات ومعني نوع الانسان
الذي هو واحد مها اختلفت لغاته ومظاهره»

والشرق اقدم حضارة من الغرب فالصربون يتدون في تاريخهم الى اربعة آلاف سنة
قبل المسيح بل الى اكثر من ذلك والصينيون الى اكثر من التي سنة قبل المسيح والبابليون
والينيقيون الى مثل ذلك او الى اكثر منه. وقد طرق حكماة المشرق جميع ابواب الحكمة قبل ان
اوى اهلها الى المغرب الى الكهوف والخصاص. ثم طرأ على المشرق من الطوارئ الطبيعية والسياسية
ما اوقف نموه وزعزع دعائم تجده فامسى في الحالة التي وجدناه فيها لما وجدنا فيه هدفاً
لسهام النوائب الوطنية وغرضاً لمطامع الامم الاوربية لا تدخل اشعة النور خروق سجد الآ
لغربة ما يحيط به من آثار النذل والشقاء وعلامات الضعف والرواه

وفي الكون ناسوس لا يحول ولا يتغير وهو ان الاخلاق التي ثبتت على توالي الاعقاب
يعسر زوالها واذا زالت لم يعسر ان تعود الى ما كانت عليه حالما تتوفر لها المعدات اللازمة.
فالمر البستاني الذي طال اعتناء الانسان به قروناً كثيرة حتى بعد عن الهري منه بعداً

ساعة ثم أهل مدة فكاد يعود برئالم يتعذر عودته الى حاله بقليل من الاعناء وكنا ام المشرق لا تلبث ان تهد لما سبل الارتقاء التي مهدت لاهالي المغرب حتى تعود الى الغناء وتطالب بمجدها السابق ولكنها لا تبلغ هذه الحالة حتى ترى نفسها مقيدة بقيود اشد من القيود التي كسرتها واصعب مراساً. فان ام المغرب لا تزال تجاهد جهاد الاباطال ليكون لهم السلطة النافذة والقول الفصل في بقية الممالك والريج الاكثر من جنى شعوبها. والنفس مولعة بالكسب والظلم من شيم النفوس فان نجد ذا عنة فامله لا يظلم

وقد علم قراء المنتطف على البنائة فيو المرة بعد المرة ان ملكة يابان اجدي ممالك المشرق قد استفادت من سبائها الطويل وسعت في اصلاح شؤونها السياسية والعلمية فسن سلطتها دستوراً شعوباً وأنشأ لهم المدارس الكثيرة وفتح لهم ابواب الارتقاء وكان ذلك بمعونة كثيرين من فضلاء الأوربيين. ولكن تجار الأوربيين وغالبيهم لا يهتم إلا بالبر مكسب لا يريدون ان يسلموا بارتقاء تلك البلاد لتبني امتيازاتهم فيها على ما كانت عليه منذ ثلاثين سنة كما يظهر من محاورتهم عدم تغيير المعاهدات التجارية التي عقدت بين دولهم ودولة يابان منذ ثلاث وثلاثين سنة. وهناك بيان ذلك بقلم احد اليابانيين انفسهم ومنه تظهر شهامة المشاركة وكرامتهم للغير القليل للذي اتفق على عواقبهم حينما كانوا اقصرأ قال

” كانت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاثين سنة مجهولة لدى ممالك اوربا وكانت حكومتها استبدادية ولم يكن فيها شيء من سائر الصراف الأوربي ولكنها قد تغيرت في هذه المدة الوجيزة تغيراً تاماً في جميع الأمور حتى ان ما صلح ليابان القديمة لا يصلح ليابان الحديثة ” وكان مال المعاهدات المشار اليها آنفاً ان يتبع للاجانب ستة مراقي ويحجبون لهم في المدينة المتصلة بكل مرفأ منها ارض يسكون فيها ويقيمون ويحق لهم ان يجولوا في داخلية البلاد الى بعد اربعة وعشرين ميلاً وإذا ارادوا ان يجازوا ذلك لزمهم جواز خصوصي. وكلهم غير خاضعين لقوانين بلاد يابان بل لقوانين بلادهم التي يحكم فيها في قضائهم. ولا يجوز لملكة يابان ان تريد رسوم المجرى على البضائع الاجنبية الداخلة بلادها عن خمسة في المئة من الثمن ولا ان تضرب رسوم المجرى على البضائع التي لم تذكر في تلك المعاهدة. ولكن لحسن المحظ وضع في المعاهدة عهد يقول فيه انه يجوز تحويل هذه المعاهدات بعد اربع عشرة سنة اي سنة ١٨٧٢

” وقد مرت الآن اثنتان وثلاثون سنة ارتقت فيها بلاد يابان ارتقاء لا مثيل له في تاريخ البشر وعظم شأنها في المشارق والمغرب فاستقلت حكومتها من الحكومة الاستبدادية

الى الدستورية المتقدمة مجلس نواب وأفلح اهلها في ظل الامن ولم يلجئوا الى سنك الدماء كما فعل اهالي اوربا كلها انقلوا من حال الى حال. ونظم جيشها وعارتها على الاسلوب الاوربي وجيزا باحدث العتد واكثرها اتقاناً بدل الصمام والقي. وأبدلت محاكمها القديمة بمحاكم انتفت على النمط الاوربي. وانتظم البوليس ايضاً احسن انتظام. والتعليم وهو اساس كل تقدم وطني اعطني بواحد الاعثناء فانتشر في كل انحاء المملكة وأدخلت اليها جميع العلوم الحديثة "واليك طرقاً من آثار تقدمها فقد أتدخل فيها نظام البريد والتلغراف سنة ١٨٧٢ وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ ان عدد الرسائل التي نقلها البريد في بلاد يابان تلك السنة بلغ ١٢٧ مليوناً وعدد التلغرافات التي أرسلت فيها مليونين ونصف مليون والزيادة السنوية عشر في المئة. وإنشاء سكك الحديد والمنائر والمرافق جار على قدم وساق. وقد تضاعفت تجارة البلاد البحرية في السنوات العشر الاخيرة وزادت اربعة اضعاف عما كانت عليه منذ عشرين سنة. واليابانيون غير مكثفين بذلك بل هم باذلون الجهد ايزيدوا ارتفاعاً في كل مطلب من المطالب. ومع ذلك كله فالمعاهدات التي عقدت مع دول اوربا قبلما برغت في بلاد يابان اول اشعة هذا التقدم لم تزل على ما كانت عليه

"وببلاد يابان كجبلها فوجي الشهر نهضت دفعة واحدة من الخفيض الى الارجح وهي مثل مالكة اوربا الثانوية اذا لم تكن مثل الممالك الاولى في كل امر. ولما فتحت عينها ونهضت من سباتها رأت عدم المساواة بين امورها الوطنية وعلاقتها التجارية فانها مع استقلالها التام قد قيدت ادارتها القضائية والجزائية بارادة الدول الاخرى وحرمت حكومتها من الاستقلال الذي هو حق واجب لها. ولذلك رأى شعبها ان لا بد له من حذف البود التي تنضي عليهم بهذا الذل من المعاهدات المشار اليها كما يرى كل شعب يستحق ان يسمى شعباً. وقد انتفت الحكومة في السنين الاخيرة نقات طائلة على ما قامت به من الاصلاح وإنشاء المباني العمومية فاضطرت ان تزيد الضرائب على الشعب للقيام بهذه النقات لان المعاهدات لا تخولها ان تزيد الرسوم الجزائية. هنا ناهيك عن ان الاجانب الذين يبنوا يذرعون بحماية فناسلهم لانتظام حقوق الوطنيين. ولهذا الاسباب جميعها رأت يابان سنة ١٨٨٢ ان تتوّر المعاهدات فكانت النتيجة ان ازورت عين الدول عنها ونظرت اليها شراً وحتى الآن لم يجبن لها طلباً واستدق اليابانيين من جراء ذلك حتى اضطرت الوزارة ان تستعفي مرتين في ثلاث سنين واضطرت اثنان من وزراء الخارجية ان يستعفيا وهم بعضهم على واحد منهما وكاد يوقع به واشتد قلق الناس وشتم امصا الطاعة حتى اضطرت الحكومة ان تنفي كثيرين منهم

وسبب ذلك كلو ان ملكة مستقلة طلبت ان تنصها مالك الارض وتسلم لها بحقوقها الشرعية
 "وقد اقلب الامر الآن فثاب الوطنيون الى السكنة ولجا الاجانب الى الاضطراب فقد
 شاع ان واحداً من الاجانب المتقيين في يابان بلغه ان من عرض وزير خارجية انكلترا ان
 يسلم بمطالب بلاد يابان والتمال جمع اكثر من ثلثه شخص من الاجانب واتخذ لهم رتباً
 احد تجار الشاي وقرّر قرارهم على ما يأتي

"اولاً انه لم يمن الزمان لنصل الدعاوي التي تقع بين الوطنيين والاجانب في محاكم
 اليابانيين ولا لتحديد الزمن الذي يكون فيه ذلك. وثانياً انه ليس من العدل ان يتغير
 طرق ملكة الاراضي التي اشترها الاجانب من حكومة يابان بغير رضام

"وأرسل هذا القرار بالتصريف الى اوربا واصل الى كل البيوت التجارية للشهيرة في
 لندن ومانشستر وبردفرد وغلاسكو ولقربول وباريس وليون وبرلين وهامبرج ورومية
 وميلان وبرن وامستردام ونيويورك ولسين وان كل الجرائد الشهيرة في اوربا

ويظهر من هذا القرار ان الذين اقروا عليه يأتون ان يتركوا المحاكم القنصلية ويستبدلوا
 عنها بمحاكم الحكومة ولا يتقون بقوانين الحكومة ولا بمحاكمها. وهذا امر طبيعي لان ترك
 المألوف صعب ولان الاجانب اعتادوا ان ينظروا الينا كأولاد صغار واغترتهم القادة عن
 ان يروا الولد الصغير قد شب وصار رجلاً ولذلك لا اجادهم في ما هو طبيعي ولكنني اظن
 انهم لو رفعوا الغرض ونظروا في احوال البلاد بعين النرومي لرأوا ان محاكمها تستحق ثقتهم
 وان تنجح المعاهدات يعود عليهم بالنفع"

ثم ذكر الكاتب كلاماً طويلاً للستر تلخيصاً في وصف المحاكم اليابانية
 اليابانية ويظهر منه ان القوانين مبنية على قانون نيولون وان القضاة يتلقون فن القضاء في
 مدارس قضائية قانونية. ثم قال وهب ان محاكمنا لم تبلغ مبلغ المحاكم الانكليزية فهي ليست
 دون محاكم غيرها من الممالك التي يخضع الانكليز لها كما اذا كانوا مقبوضين فيها. وغني
 عن البيان انهم يتفقون جميع المخاطر ليجدوا اسواقاً لتجارهم ولا يعينهم حُرْط الاستواء
 ولا برد القطبين. وتراهم يوغلون بين قبائل لا يتراعي لهم حرمة ولا تحجب لهم دماً كل ذلك
 لاجل الكسب فعلى م يرفضون ما تعرضه حكومة يابان وفيه اعظم مكسب للبلاد الانكليزية
 كلها لان قيمة الوارد الى بلاد يابان والصادر منها لم تكن سوى ٢٢ مليون ريال منذ
 عشرين سنة فبلغت سنة ١٨٨٢ اكثر من ١٢٦ مليون ريال وربع هذه التجارة كلها يد
 الانكليز الذين بيننا. ولو اطلعت المعاهدات لرادت هذه التجارة اضعافاً. فهل المسئلة مسئلة

قضاة ومحاكم وهل يحسبون القوانين اليابانية أشد صرامة وثباتاً من أقدم خط الاستيلاء ووجوده المنتزعة وقبائله المتوحشة كلاً فأنهم اغفلوا من أن تبدو منهم هذه الخفاقة بل هم يقصدون أن يجعلوا مصالحهم الشخصية ولو ضحوا لها بمصالح بلادهم وبلادنا كما سيجي

ثم يبين أن مملكة يابان اجترت (حكمت) مالك اوربا قطعاً مخصوصة من ارضها وضربت عليها اجرة سنوية تقاضاها من الزلاء في تلك الاراضي ولا تسع لهم ان يبيعوا في غيرها وعنفهم من بنية الضرائب وذلك بموجب المعاهدات المتقدمة ذكرها وفي نيتها الآن ان تلزم تلك الاراضي اسع لم يربعاها وتسع لهم ان يتلکوا ما شاءوا غيرها بشرط ان يدفعوا الضرائب التي يدفعها غيرهم من الوطنيين. وبما ان نزول الاجانب محصور الآن في تلك الاراضي فالمحكرون لها يرجعون منها ارباحاً فاحشة فاذا ابيع لغيرهم من الاجانب ان يتباعوا غيرها قل ربحهم منها فهم يناضلون هذه المناضلة من اجل مصلحة الشخصية

ولو نصنحت ما يكتبه جميع اهالي اسيا وافريقية واطلعت على شكاوتهم من الاوربيين لوجدت مفرزها واحداً وهو ان فريقاً من التجار والمبشرين الذين بينهم اذ لم المكسب فارادوا ان يستأثروا به ويمنعوا اخوانهم من مشاركتهم فيه ولكن ليس كل التجار كذلك كما ثبت لنا بالخبر والخبر بل كثيرون منهم من افضل الناس

ثم ان اوربا وامبركاترلان الى مالك المشرق فريقاً آخر غير اولئك التجار وهم المبشرون وهؤلاء يصلحون ما يندوا اولئك ولولا ذلك لتمام الخطب جداً فلم يكدهم ولا التجار يقرشوا على الفرار المتقدم ذكره حتى اجتمع المبشرون وكتبوا الى سفير انكلترا في بلاد يابان الكتاب الآتي

”نحن المؤمنون هذه العريضة من رعايا الدولة الانكليزية المقيمين في بلاد يابان في خدمة التبشير قد اضربنا تأخير تنفيج المعاهدات بين حكومة جلالة امبراطور يابان والدول الاجنبية ولذلك نقدمنا الى سعادتكم بما يأتي وهو اننا نريد ان نظهر لسعادتكم اننا نثقون ان الحكومة اليابانية قد سمعت سعياً مشكوراً ونجحت في وضع قانون الجنايات والقانون المدني وفي تنظيم محاكمها لكي تكون الاحكام فيها مثلها في عند ارقى دول اوربا. ولذلك نرجوا ان يتم تنفيج المعاهدات حالاً لان تنفيجها ينيل الوطنيين حقوقهم ويحفظ حقوق الانكليز المقيمين هنا

عن توليو عاصمة يابان في ٢ اكتوبر سنة ١٩٠٠

هنا وفيما الامل الوطيد ان النهضة الوطنية التي نهضها بلاد يابان نهضها جميع بلدان المشرق فتعال حقوقها الطبيعية ويكون فضلاء الانكليز من اكبر المساعدين لها على ذلك

التحقيق في مسألة الرقيق

من رسالة للعلامة العتق المرحوم السيد محمد بيرم الخامس التونسي

الباب الرابع

في احكام المعتوق بعد حريته وطلبه

اعلم ان العتق معناه شرعاً قوة حكيمة تحدث في الخلل (اي المعتوق) وتلك القوة هي التأمل المتصرفات من المالكية واهلية الولايات والشهادات (انتهى من الهدية) فاذا عتق العبد صار حراً لا فرق بينه وبين سائر الاحرار في ادنى شيء. ويكون حينئذ على حسب ما فيه من الاستعداد الذاتي لمشاركة الخلق والامتيار عليهم على حسب ما فيه من ثروة الكمال التي هي مناط التفضيل بين افراد البشرية قال الله تعالى "يا ايها الناس انا خلقناكم من ذكر وانثى وجعلناكم شعوباً وقبائل لتعارفوا ان اكرمكم عند الله اتقاكم" فالناس كلهم سواء الا بما فضل الله به بعضهم على بعض من التقوى ووسيلتها وهي العلم على اختلاف احوالهم مما يأول الى نفع في الدين اما بمعرفة العلوم الشرعية او بمعرفة ما تقوم به الشريعة وعلوه كعب الاسلام من سائر العلوم اذ الترغيب في العلم شرعاً قد استوتب في معرفة العباد والمخوفاً وهذا العلم المرغوب فيه هو ما ينبي عليه عمل شرعي كما بسطة ابو اسحق الشافعي في اول موافقاته وبني على ذلك ان كل علم لا ينبي عليه عمل فهو مطلوب الترك ويستدل لذلك بما ينطبع له الصدر غير انه لم يصب في اطلاق الحكم المذكور على اقسام من العلوم الرياضية وذلك انها وان لم ينبي عليها عمل في بعض الاوقات لكنها ينبي عليها عمل واجب عمل في وقت آخر كما هو مشاهد في عصرنا. ومعلوم من النواعد الشرعية ان ما لا يتم الواجب الا به فهو واجب وهاتيك العلوم لا يتم امر تقوي المسلمين واستغنائهم عن المحرفي الا بها فهي حينئذ واجبة والعالم بها معظم شرعاً كالعالم بسائر العلوم الآلية المتوصل بها لاقامة الشريعة من الدياسة والحرب والمعاني والبيان وغيرها

والدليل على صيرورة المعتوق حراً كسائر الانحرار هو ما مر عن الهدية وبطلانها في غيرها واما ارتقاء المعتوقين الى مناصب الكمال بحسب ما فهم من الاستعداد فدليلة الخارج وما يذكر من تراجمهم في كتب السير والتاريخ وهؤلاء الذين صاروا بعد العتق من اعيان الامة الاسلامية في كل وقت وان كانوا لا يحصي عددهم الا الله تعالى لكني اذكر

جمهوراً منهم ملاً صلتهم المحققين إنا لما كانوا عليه من العلوم الدينية أو الرخاسة الدياسة
 فمن الصحابة رضي الله تعالى عنهم الاعلام زيد بن حارثة الكلبي الملقب بحب رسول الله وهو
 مولد الرسول كان اسرفي الجاهلية فاشترته حكيم ابن حزام لعنه خديجة زوج النبي فاستوهبة
 منها النبي صلى الله عليه وسلم وذكروا ان اباؤه وعمه انما مكة فوجداه فطلبوا ان يفدياه
 فغبره النبي بين ان يدفعه لما بلا شيء او يبي عنه فاختر ان يبقى عنده فقالا وبك
 يازيد اختر العبودية على الحرية وعلى ابيك وعمك واهل بيتك قال نعم اني رأيت من
 هذا الرجل شيئاً ما انا بالذي اختر عليه احداً ثم اعنته النبي وزوجه مولانة ام اعيبن
 فولدت له اسامة وهو ايضاً مولد لرسول الله . وفضائل سيدنا زيد كثيرة وكفائه نبي
 رسول الله له ولم يذكر اسم احد من الصحابة في القرآن غيره وقد روى البخاري في حقه قول
 النبي فيو " وام الله انه كان لخليق للامارة وانه كان لمن احب الناس اليه وان هذا يعني انه
 لمن احب الناس اليه بعد " وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة اكثر مما فرض لي فسألته
 فقال انه كان احب الى رسول الله منك وابوه احب اليه من ابيك . وقد روى عن سيدنا
 زيد كثير من الصحابة والتابعين رضي الله عنهم اجمعين وولاه النبي الامارة على جيوشه في
 ثمان غزوات

ومنهم سيدنا سلمان الفارسي رضي الله تعالى عنه العالم الزاهد وكفائه ان جعله النبي
 صلى الله عليه وسلم من آل البيت واصلة من اصهارت وهو من كاتب مالكة على غرس
 ثلاثمائة نخلة واربعين اوقية من الذهب فدرس له النبي جميع النخل بينه وقال اعينوا احاكم
 حتى ادى ما عليه . وكان من كبار الصحابة علماً ورأياً وهو الذي اشار على النبي بالخذق
 على المدينة ففعل وعمر كثيراً وتوفي سنة ٢٤ . ومنهم ابو بكر بن الحارث الثقفى مولد
 النبي وهو جد القاضي الجليل بكر بن قتيبة القاضي الحنفي بمصر وولاه المتوكل الخليفة
 سنة ٢٤٦ . ومنهم سيدنا عامر بن فهيرة مولد سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعطب من
 المشركين لاسلامه فاشترته سيدنا ابو بكر واعنته . وم رضي الله عنهم كثيرون نقلنا من
 ذكر منهم عن الزرقاني على المواهب من محلات في تراجمهم . واما غير الصحابة ايضاً فهم
 كثيرون ولتقتصر على اعلام يكفي ذكر اسمهم في تراجم عالم لازيد شهرتهم ففهم الحسن
 البصري رضي الله عنه الامام العالم الزاهد ومنهم الامام ابن سيرين ومنهم الامام طاروس وابنة
 والامام معروف الكرخي مولد سيدنا موسى الكاظم والامام ابن القاسم صاحب الامام مالك

ابن انس وصاحبه عبد الله بن المبارك وصاحبه مطرف بن عبد الله وامام النحو واللغة الفراد
وياقوت الشاعر . واما روساء الامارة من الموالي في الدول الاسلامية بعد الصحابة فيكني
فيهم ذكر موسى بن نصير فاتح الاندلس والسودان في دولة بني امية وامير افريقية ليد ذلك
ومثله ابو مسلم الخراساني مؤسس الدولة العباسية وغيرهم اكثر من ان يحاط بذكرهم . وتفاصيل
تراجم هؤلاء المذكورين مبسوطه في المدارك للفاضي عياض وغيره من التواريخ . فاعلم بذلك
ان المعنوق حر لا فرق بينه وبين الحر من الاصل وغاية الامرانه اذا لم يكن له وارث ولم
يكن له نسب معلوم فان معتقه بعصبه ويكون هو عاقلة بمعنى انه يدخل في قوم معتقه
ويفتحى نديه فيم يعقل معهم ويعقلون عليه لان موالي القوم منهم

الباب الخامس

في حالة الرقيق الخليليين الآن من السودان واصلم وما يوجد من غيرهم

اعلم ان الملوكون في هذا العصر الاخير في الممالك العثمانية وسائر شطوط افريقية
الثالية على قسمين بيض وسود فاما البيض فيهم من قبائل الشركسية والابازة فاما الشركسية
فانهم مسلمون من عهد خلافة المأمون واما الابازة فيهم المسلمون وفيهم النصارى وكل من
القيسيتين اما تحت احكام الدولة العلية او تحت احكام الرومية ومع ذلك كان بعض
تجارهم وكبرائهم يأتون ببينات وصيان يبيعونهم بالسيرة في الاستانة ومنها يفرقون على كثير من
الجهات وهؤلاء المباعون يستخدمون في الخدمات الخفيفة ويرفق بهم مشتريهم في الغائب
وكثيراً ما يتسرى المشتري مشترائه وتصير لهم ولد له او يتبها ويتزوجها ويصير منهم
امهات ملوك وامراء ومحصلان على الحظ الاوفر . ومثل ذلك رجالهم يترقون عند الملوك
والامراء حتى يصيروا وزراء وامراء وهم اغلب منيعاً من التوبة . ويعرض احياناً للبنات
المبيعات بعد ان يستولدهن المشتري يبيعن ويحصل من احياناً تعذيب شديد من زوجة
المشتري . وعند بيع هؤلاء يقول العسار ان اصلهم ماوك من حيث انهم متولدون من ارقاء
بما كان لامراء او ملوك القبائل من الملك سابقاً بالفرو على من يليهم من القبائل ثم يقولون
رقيقهم يتوالد مثل سائر الانعام ويستقلون اولادهم بالبيع وان هؤلاء المبيعين من ذلك
القبيل وقد يسأل المبيع عن ذلك فيقر بالرق وكثيراً ما اذا صار للمرأة منهم او الرجل
شان ظهرت له اقارب وظهر بينهن ان اصله حر وان وليه من ابيو او قريبه هو بالذمة
باعه و يدعون ان الحامل لم على ذلك هو ضيق معيشتهم وكسبهم ورؤيتهم لتتم عيش من
يباع منهم كينا كان حاله عند مشتريه بالنسبة الى ما كان عليه في اهله فضلاً عما اذا حصل له

شان فيعده يحصل له في ذاته الخبير ويتنفع ولبه بثمنه وإما اذا حصل له شان فتتنفع قرابته
أحياناً بأسيادهم المعروف اليهم
وأما المالك السود فاعلم ان سكان افريقية من نحو الدرجة العشرين من العرض
الشمالي الى خط الاستوا ومنه الى رأس الرجاء الصالح كلهم سود وغاية الفرق هو شدة السواد
او خفته. وجميع شطوط هذا القسم المحدود اما انهم مسلمون داخلون تحت مالك اسلامية
كجميع شطوط البحر الاحمر الافريقية ما عدا مملكة الحبشة ومملكة عادل من باب المنذب
الى نحو خط الاستوا فكل ذلك مسلمون تحت الحكومة المصرية وتجاورها على الشط الشرقي
لمملكة الزنجبار الاسلامية الى نحو الدرجة الثالثة عشرة جنوباً. وباقي الشطوط اما مسلمون
او كفار وكلهم تحت احكام الممالك الاورباوية الذين بيننا وبينهم شروط صلح ومعاهدات
تشمل ما تحت حكمهم من الكفار فضلاً عن المسلمين. وإما داخل الفارة فنحو الدرجة
العشرين الى خط الاستواء السكان مسلمون قبائل شتى تحت روساء منهم يفر بعضهم على
بعض غيرة على النوذ وتطلباً للسلطة والملك واغلب هاتو العشائر خاضعة صورة الى ملكين
احدها ملك واداي والآخر ملك برنو وكلاهما ملك مسلم موصوف بالعلم والدين وحمير
للاحكام الشرعية فيما تحت طاعتهم حقيقة. وبين هاتيك القبائل بعض عشائر من
الكفار يدلون بالطاعة لارتك المملوك منهم الطائع حقيقة ومنهم الصوري فقط مثل بقية
تلك العشائر وهؤلاء الكفار قليلون بالنسبة الى المسلمين وإما بقية داخل الفارة اعني من
الدرجة السابعة شمالاً الى نحو الدرجة الثلاثين جنوباً فاعلم ان السكان اعم كفار يروج
بعضهم في بعض وبينهم قبائل من المسلمين في كثير من الجهات سيما الجهات القريبة من
الزنجبار ومن برنو واداي والجميع الذي يجلب الى الممالك العثمانية وشطوط افريقية الشمالية
كان يوثق به على طريق مصر وعلى طريق طرابلس وكلاهما تأتي به التجار من الممالك
الجاورة لها وللصراع الكيرة وهي القبائل التي قلنا انها تنتمي الى ملكتي واداي وبرنو. وتواترت
الاخبار ان صورة الاستيلاء عليهم من اغارة القبائل بعضهم على بعض لعدم النزاع النافذ.
نعم يوجد ايضاً نوع من الاستيلاء الصحيح شرعاً عند ما يجاربه احد مارك الاسلام هناك
احد الامم الكافرة على الوجه الشرعي او يجاربه احد روساء ارتك المملوك على ذلك الوجه
حيث قلنا ان ملكي واداي وبرنو مستفيين على الشريعة في احوالهم واغلب ذلك المبيع يوجد
مسلماً عارفاً باركان الاسلام بل وبعضهم يحفظ القرآن بل وبعضهم علماء ايضاً. وقد ذكر
احد العلماء المستولى عليهم انه بيع ثلاث مرات في ارض الاسلام بمصر وفي كل منها حينما

يعلم مشغرويه يواظب سبيلة فتغير عليه احدى القبائل وهو راجع الى بلاده "واما المبيع منهم في اليمن وسائر جزيرة العرب وزنجبار فيوتى يوا من الزنجبار ومن مائة عادل ومن بلاد الحبش وصورة الاستيلاء عليه مثلما ذكرنا في السابقين. وجملة هذا النوع من المبيع بالنسبة للدين فنقل السابقين ايضا لانه من المعلوم لدى كل مطلع ان الديانة الاسلامية فشت في افريقية منذ صدر الاسلام حتى ان اهالي الحبشة وجد فيها الاسلام قبل هجرة النبي صلى الله عليه وسلم الى المدينة كما ثبت في الصحيح حتى اسلم ملكهم ونزلت فيه وفي قوله آية كريمة وهي قوله تعالى "وليجدون اقرههم مودة للذين آمنوا الذين قالوا انا نصارى" الآية. هذا واما حالة الجميع عند مشغرويه فالكثير الغالب هو انهم يستلمون للتخدم الهيئة والاعمال الشاقة ويطعمون ادى الطعام الموجود في الدمار وكذلك الكسوة وكثير من المشغرين لا ينظر اليهم الا تزرًا ولا يعاملهم الا قهراً واذا غضب عليهم ضربهم بالضرب المبرح بل ربما وصل بالضرب الى تعطيل بعض الاعضاء بل والى القتل او ما يقرب منه. واذا اطلمت سيدة الدار على ميل زوجها الى احدى تلك السود المبيعات شنت عليها الغارة بالانتقام وشددت عليها الرطاة بالضرب والشم فضلاً عن الجوع والعراء ومن القليل معاملتهم معاملة المباع من البيض نساء ورجالاً

الخاتمة

في تطبيق الاحكام الشرعية المار ذكرها على الموجود واستخراج النتيجة التي هي المتصور

لا جرم ان من علم الاحكام السابقة في ثبوت الرق لم يجدها منطبقة على الموجود من المباعين المدعى فيهم الرقية. اما البيض فقد علمت من ابن اهلهم وهم الجركس والابازة وكل منها اما رعية للدولة العثمانية او للرؤية مسلمين وغيرهم فاما المسلمون فلا رق عليهم بحال مطلقاً كما علمت واما غيرهم فان كانوا من رعية الدولة العثمانية فهم احرار ولا يتسلط عليهم الرق. وذلك ان الدولة لما استولت عليهم ونست عليهم بالبقاء احراراً في ارضهم تحت حكمها فذلك حكم سائق شرعاً كما علمت ولا يصح بعد ذلك استرقاقهم واما غير رعيةها فقد علمت انهم في ارضهم احرار وان الرق لا يثبت الا بعد الحرب الناشئ عن الدعوة للدين او عن هجوم العدو والاستيلاء عليه وكذلك مدة قيام الحرب وكلاهما غير واقع فلم يوجد السبب. وما يدعى به من انهم متوالدون من الارقاء الاصليين او ما يمكن ان يقال من انهم الجبالي عليهم من رعية الروسية مدة الحروب معها فذاك بخالفه الظاهر من كثرة المباع وتوالي السنين المتطاولة من يوتى به جديداً الذي تبعد العادة نواته من الاصل الملوكم انكشاف الغطاء

حاشية على ان اصلهم حر وانهم يبيعهم ولهم واكثرهم او كلهم مسلمون فان قلت هلا يبيع
الانسان المشتري التفرار على رقية المباح واقراءه بنفسه بانه رق مملوك المباح قلت نعم ذلك
نافع في النضاء اعني في الخصومة اما في الديانة فلا حيث يعلم كذب المقر فيما اقر به
والقضاء لا يجل حراماً كما هو مبسوط في دواوين الفقه في كثير من المسائل ويكفي في ذلك
قوله صلى الله عليه وسلم "انما انا بشر وان بعضكم ليقول الحق بجهنم من بعض فمن قضيت
بحق اخيه فانما اقطع له قطعة من نار" او كما قال عليه الصلاة والسلام في الحديث الذي
رواه البخاري في صحيحه فان قلت لا شك في وجود قسم منهم مملوكاً ملكاً صحيحاً باعتبار التوالد
فمن ثبت عليه الرق ابتداءً ثبوتاً شرعياً في الزمن السالف انلا يكون ذلك مسوغاً للتملك
قلت نعم يكون مسوغاً فيمن يثبت ثبوت الرق الاصلي بخصوصه لا في كل من يعرض للبيع على
الحالة المقررة لان مجرد الشك في حالة الاختلاط لا يسوغ بل يكون مانعاً حيث قال في
الاشباه "القاعدة الثانية اذا اجتمع الحلال والحرام غلب الحرام" وعد منها اشباه الحرم
بالاجبيات واختلاط المذكاة بالميتة وقال انه لا يجوز التحريم فيها الا اذا كانت المذكاة
اكثر النخ. والموجود في زماننا من المبيع اكثر حرراً فلا يجوز التحريم فيه بغلبة الظن. فان قلت
امين انت من كلام الاشياء في قاعدة ان الاصل في الابضاع التحريم وان المقدم على السراي
الجلوبات اذ ذلك من الهند والروم هو وورع فقط حيث قل فان الجارية المجهولة الحال المرجع فيها
لصاحب البدن كانت صبيحة وان اقرارها ان كانت كبيرة وان علم حالها فلا اشكال فهو صحيح
في ان الرق يثبت باقرار الكبير. قلت ان ذلك فيما اذا كان الاقرار على اصله اما حيث علم
ان اكثره كذب فينبئ الحال مفكوكاً فيو ديانة نعم اذا علم باخبار العدل الثقة ان المقر
صادق فحجة لا يجل التملك هنا في الزمن السابق اما الآن فلا تتجبر السلطان ذلك على ما
سأتي بيانه من وجوب طاعته. ولا يخفى ان بيع اوليائهم لم غير محرم في الصحة لما تقدم لك من
النص على عدم صحة بيع الكافر ابنة سواء في دار الحرب او دار الاسلام. هذا واما من جهة
ماله وما عليه اعني من يباع من اليض الآت فهو موافق غالباً لما يقتضيه الشرع والناذر
من حالة بعض الافراد لا يتعلق به حكم عام نعم يخلون بعض الاحكام الشرعية كبيع ام الولد.
فبناء على ما مر من عدم صحة التملك في اكثرهم وما يندأ عنه من الوقوع في الزنا وتكاثر
النسل بغير نسب مع مخالفة بعض الاحكام الشرعية يصح لاولي الامر المنع من تملك التليل
المباح خوفاً من الوقوع في الكثير الحرام على ما سأتاتي

واما حالة السود فهي اشنع وامرها ابين وذلك لانهم يشاركون اليض فيما مر من

الكلام على اصل التملك . نعم يوجد فيهم الملوكون اكثر من اليض بناء على كثرة الملوكي
الاصل وعلى وقوع الحرب على وجهها من البعض لكن مع ذلك كله فالماخوذ على غير الوجه
الشرعي والماخوذ من لا تصلح ملكية كالمسلم والذي هو اكثر من تصح ملكيتهم فالحكم السابق
في اليض جارٍ فيهم ايضاً ويزيدون على ذلك بما يجري في حقهم مما منعه الشرع ان قد عطلت
ما امر الشرع به من معاملة الرقيق وعلت حالة المعاملة مع هؤلاء السود فكان المنع من
ملكهم بطله كل من الجهتين وبناء على ذلك فامر الملوك ببيع التملك وعنق الموجود هو من
باب المصلحة وسد الذرائع لان الملوک الصحيح قليل واجراء العدل في حق قتل والناس
يقعون في المحرام الكثير تبعاً لذلك القليل فالمنع من ذلك القليل الذي فيه مصلحة لاجل
دره المنسدة الكثيرين اولي . وهذا يتنصو كثير من قواعد الشرع فيها قاعدة دره المنسدة مقدم
على جلب المصلحة المصرح بها في الاشياء وفي الموافقات للشاطبي ومنها قاعدة اذا اجتمع المحلال
والمحرام غلب المحرام المتقدمة الذكر ومنها قاعدة الورع المني عليها اذا دار الامر بين كون
سنة او مكروهاً فترك السنة اولي المصرح بها في حواشي السيد ابن عابد بن . وسئلنا اولوية
حيث ان الامر دائر بين المباح والمحرام واذا كانت القاعدة الشرعية قاضية بذلك فيجب
طاعة الامير فيما امر به حيث صرحوا في كتب كثيرة من ان طاعته واجبة ومخالفته حرام .
وصرح في الاشياء ان امره انما ينفذ فيما وافق الشرع وشلة في غيرها . وصرحوا ايضاً ان
امرته يصير المباح واجباً ونهية بصيرة حراماً يعني من حيث وبحسب طاعته
وما تقدمت كله يعلم حرمة امتلاك هؤلاء الرقيق الجلوبين الا ان حرمة شرعية لابتناء
نهي الملوک فيها على مصلحة شرعية وبو علم ايضاً فساد اعتراض الا في باو بين على الشريعة اذ
الملك فيها ليس هو على ما يظنون والمنع الحالي ليس الموجب للمحتاج بعض دو لم بل اصل
الشريعة قاضيه ويوجب على كل مسلم الامتنال له سرّاً وعلناً ويعلم ان تملكه فاسد وانه
واقع في المحرام اذا اشترى او باع لان ذلك ممنوع شرعاً ومخالفة الشرع حرام واي حرام
والوجه في كون التملك حرام الآن هو ما تحرر سابقاً ومخلص راجع الى ان صورة الرق
المختص فيها بصيرورة الانسان رقيقاً وخروجه عن الحرية الاصلية منقودة في زماننا لانعدام
شروط الجهاد الذي اصله الدعوة الى الاسلام وبيان تحججه وانتفاع الحارثيين من
القبول ومن قبول الجزية ايضاً ثم التغلب عليه وروية الامام المصلحة في الاسترقاق بعد
مشورة اهل الرأي فان جميع ذلك غير موجود الآن لا في اليض ولا في السود لما علنت
من كينة جليلهم والاستيلاء عليهم وان اصل الكثير الاغلب منهم الآن مسلمون والليل من

غيرهم أكثره من بيننا وبينهم مباحثات والنادر الباقي لا يجارب حرباً شرعية بل لا يدعون
قط مع ان الدعوة للاسلام شرط مع بيان برهانه ولو في هذا الزمان. وقد علمت ان
الاستيلاء الآن انما يكون بالاغارة على وجه حروب قبائل الجاهلية فالشرط في الرقية المنخص
فيه صورها منقود فينفد حكمها شرعاً ايضاً ويكون ما يجري من البيع والشراء انما هو في
الاحرار شرعاً ولو في الكفار اصلاً لما سبق من انهم احرار مطلقاً الا في حالة الصورة
المختصة التي علمت انعدامها. واما مسألة النصاب حكم الاصل على النوع اعني التوالد فقد
علمت ما فيها بالنظر لقسمي السيد والبيض وان العادة والمشاهدة تبعدهم وتكفهم
بالفعل كذمهم. وسائر الاحوال السياسية العامة وما يترتب عليه حمل الشهير على الصالح
يكفي فيه الترائن الواضحة كما قرره المحصني في القسم الثالث من معين الحكم في السياسة
الشرعية. فعمل الملوك بالترائن في مسألة الرقيق سائغ ومنهم من الاسترقاق صحيح شرعاً.
نسأل الله كمال التوفيق ونجده على هذا التحقيق

متوسط الحر في اشهر العواصم

بمیزان فارنهایت

درجة	٧٢°٢	القاهرة	درجة	٤٧°١	ادنبرج
"	٥٦°٥	القسطنطينية	"	٤٩°٤	امستردام
"	٨٢°٤	كلكتا	"	٥١°٢	باريس
"	٤٦°٦	كوبنهاغن	"	٤٨°٢	برلين
"	٦١°٤	لسين	"	٢٩°٦	بترسبرج
"	٥٠°٨	لندن	"	٨١°٢	بهاي
"	٥٨°٢	مدريد	"	٦١°١	جنوا
"	٤٨°٨	منشتر	"	٥٢°٧	جينا
"	٥٨°٢	مرسيليا	"	٥٠°١	دبلن
"	٥٧°٠	مليون	"	٦٠°٥	رومية
"	٥٥°١	ميلان	"	٤٢°٢	ستكلم
"	٦٠°٤	مكسيكو	"	٥٩°٢	فلورنسا
"	٤٠°٠	موسكو	"	٥١°٠	فيينا

الشعر في الانسان

لماذا كان بعض الحيوان مغطى بالحراشف وبعضه بالهلب وبعضه بالشعر وبعضه بالصوف . ولماذا بشرة الانسان بادية والشعر طويل في رأس الرجل والمرأة وكثيف في حواجبها وفي لحية الرجل وشاربيو . ولماذا يتنوع ذلك على ضروب شتى في الانسان والحيوان فترى الرجل المنفلل شعر الرأس والجعدة والسبطة والطويل اللحية والكروج والاجرد والطويل المسربة (١) والذقيها والمرأة القرناء المحاجيين والبلجاءها والطويلة اللدب (٢) والتصيرة وكلهم اصلاً من اب واحد وامٍ واحدة . فعلى م هذا الفرق العظيم بينهم أحدث ذلك كله بالصدفة العمياء لا بحسب سنة ولا بحسب ناموس فيتزوج الزنخي المنفلل الشعر بالزنجية المنفلطة الشعر ايضاً ويولد لها واند منابل الشعر او سبطة على غير قياس او ان ذلك كله خاضع لتسايس ثابتة ومبني على اسباب مقررّة فلا يولد من الزنخي والزنجية الا منفلطو الشعر واذا خالف الواد والديو في شعره فالمخالفة قليلة في اول الامر ثم تزيد او تنقص على تعاقب الاعقاب . واذا حدث ما يطيل شعر الانسان طال واذا حدث ما يقصره قصر واذا حدث ما يزيله زال وهذا شأن الحيوان ايضاً

والانسان ميال الى البحث عن عال ما يراه ولذلك أكثر السائلون من مساءلتنا عن سبب ما يرمى من اختلاف الشعر بين الرجل والمرأة وبين افراد كل منهما . ولما رأينا ان لا بد من اجابة طلب السائلين لكثرة الحاحهم جمعنا الفصل الآتي وأكثره مقتطف ما كتبه الشهير دارون في هذا الموضوع وكلة ظنون واحتمالات وترجيحات كما سنرى شأن أكثر المباحث الطبيعية التي لا يبلغ اليقين فيها مبلغ اليقين في المسائل الرياضية المنبئة على الاوليات ولا في المباحث الكيماوية المنبئة على الامتحان . واذا قد تمهد ذلك نقول

ان الانسان يخالف أكثر الحيوانات في كونه بادي البشرة ويشاركه في ذلك الحوت وفرس البحر فان جديهما عاريان من الشعر والذيل والكركدن فان شعرهما قليل جداً والكلب الياباني فان بدنه خالي من الشعر وفيه شعيرات قليلات على رأسه . ولكن جسم الرجل لا يخلو من شعر طويل ثابت في أماكن مختلفة منه ولا سيما في وجهه وصدرة ومنكبويه والمرأة لا يخلو جسمها من زغب دقيق وكلاهما واقر شعر الرأس . والناس مختلفون في ذلك كلوا باختلاف شعورهم وقياساتهم بل باختلاف افراد الشعب الواحد فترى المسربة (شعر الصدر)

(١) شعر الصدر (٢) شعورج المرأة

طويلة كثيفة في بعض الرجال وقصيرة خفيفة في غيرهم . وقس على ذلك شعر الوجه والحاجبين
والمكئين والبدن والرجلين

وبذهب علماء الطبيعة الى ان الشعر الذي برى الآن منفرداً في ابدان الرجال وبعض النساء
هو بقايا الشعر الذي كان يغطي ابدانهم كلها في عصر من العصور السالفة ويستدلون على
ذلك من ان الزغب الذي يكون في اكثر الاعضاء قد يطول ويغلظ ويكث اذا التهمت
تلك الاعضاء في ما يجاوره ومن ان الجنين يكون في الشهر الخامس والسادس مغطى
بشعر طويل ويكون شعر وجهه حيث انه اطول من شعر رأسه ولكن راحتي يديه واخصي
قدميه تكون عارية من الشعر مثلما هي عارية في اكثر الحيوانات . ويبعد عن الظن ان
يكون ذلك كله حادثاً اتفاقاً لغير سبب فيرجعون ان شعر الجنين يدل على ان جسم
الانسان كان وقتاً ما مغطى بالشعر الطويل مثل بقية الحيوانات . واكثر الاطباء الذين
رايهم حال ولادتهم كانت وجوههم مغطاة بشعر فيوشى من اللون الاسود ثم زال
كله بعد ايام او اسبوع الى زغب ايض عادي وما رؤوسهم فكانت مغطاة بشعر
اسود طويل ولم يزد طوله وهم في الشهر الثالث والرابع عنه حين ولادتهم بل قصر قليلاً
وزال بعضه وضرب لونه الى الشفق ثم صار اشقر تماماً . والظاهر ان العرب اتهموا الى
الشعر الذي يولد في الطفل فعموم عتيقة . وقد قابل الاستاذ برنيت بين شعر وجه
الجنين وشعر رجل ولد وجسمه مغطى بالشعر فوجدها متشابهين

فلما ان الليل والكركدن قليلا انشعر جدا الآن ولكنها لم يكونا كذلك حينما كانا
يسكنان الاقاليم الباردة كما يظهر من آثارها الباقية الى يومنا هذا ولا سيما آثار الليل الذي
كان يسكن بلاد سيبيريا فان جسمه كان مغطى بشعر طويل فكان الشعر زال من بدن
الليل والكركدن بائعادهما عن الاقاليم الباردة ويؤيد ذلك ان فيل الهند الذي يسكن
الآن التجمد الباردة اكثر شعراً من الذي يسكن السهول الحارة ولذلك استنح البعض
ان الانسان فقد شعراً حينما كان يسكن المنطقة الحارة وانه لم يزل في جانب من
شعر صدره وابطيه لان شعرة زال قبلما انتصبت فانتها فكان صدره وابطاه غير معرضة
للشمس . ويحج على ذلك بقاء الشعر في رأس الانسان فان الرأس معرض لاشعة الشمس
سواء كان الانسان منتصباً او غير منتصب . والفرد التي تسكن المنطقة الحارة ابدانها
مغطاة بالشعر وهو اكنف على ظهورها غالباً منه على بقية بدنها . والتي شعر ظهورها غير كثيف
سبه انها تقعد بجانب الاشجار وتحلظ ظهورها بها فزال الشعر من مقعدتها وزال بعضه من

ظهرها بالاحتكاك ولعل ذلك سبب زوال ذنبها ايضاً - وعليه فالحرث ليس السبب في زوال الشعر وقد خطر لنا حينما طالعنا كتاب اصل الانسان منذ نيف وعشر سنوات ان سبب زوال الشعر من الفيل والكركدن مرض جادى كالجرب ونحوه فان الجمال الجربى يتناثر شعرها وتبدو بشرتها فلو سكنت بلاداً حارة رطبة وتوالى ذلك عليها عاماً بعد آخر مدة اعوام كثيرة لبدت بشرتها وثبت ذلك فيها بالوراثة وهو ظن لم نر احداً من الكتاب ذكره ولا يمكن ترجيح ما لم يثبت ان زوال الشعر من الحيوان ينجو من هذه الامراض او يصرع شفاؤه منها او يترك بوجه من الوجوه

الا ان الشهير دارون يرى لزوال الشعر شيئاً آخر وهو الزينة والانتخاب الجنسي ويراد بالانتخاب الجنسي ان الذكور تفضل بعض الاناث على غيرها والاناث تفضل بعض الذكور على غيرها فتتوفر اسباب اختلاف النسل للمنضل اكثر مما تتوفر لغيره . فاذا زاد ريش طاووس تروفاً وجمالاً فضله انثى الطاووس على غيره فبأني فراخها حسان الترويق مثل ايها وامثلة ذلك كثيرة في الطبيعة وفي الصناعة ايضاً ويولد الانسان الخيول الاصائل والمواشي الفزينة اللبن والاعنام الطويلة الصوف والفاكهة الطيبة الثمر . ويبحث نوع الانسان فداً واعتدالاً عاماً بعد عام

وعند ان الانسان تنزع الشعر من بدنه بقصد التجميل كما يفعل بعض افراده لهذا العهد . ومن المعلوم ان ابدان النساء اقل شعراً من ابدان الرجال وان رؤوس بعض الطيور واعناقها عارية من الريش وكذا وجوه بعض الفرود واجزاء اخرى من ابدانها . والبشرة في كل ذلك تزيد ظهوراً في فصل المزاوجة كالت خلوما من الريش والشعرلة علاقة بالمزاوجة هذا فضلاً عن ان استعمال الناس لهذا العهد في كل الاقطار تقريباً يثبت انه يقصد بتنع الشعر التجميل . فمن الهنمل ان النساء شرعن اولاً في تنف الشعر من ابدانهم لهذه الغاية وواظبن على ذلك قروناً كثيرة حتى صار عادة مألوفة . وعلى طول الزمان ماتت اصول الشعر وصار الاولاد يولدون خالين منه ذكوراً واناثاً لان ما يعرض على احد الوالدين قبلما تولد اولاده ينتقل الى ولد ايضاً . ثم ثبت ذلك في نسلهم بالانتخاب الترمي

ومن المعلوم ان الشعر اغزر في الشعوب المتقدمة منه في اكثر الشعوب المتوحشة وذلك يدل على ان ظهوره ثانية في الشعوب المتقدمة رجوع الى الاصل لان الصفات التي ثبتت زماناً طويلاً ثم زالت تميل الى الرجوع ثانية ويؤيد هذا ان البله الذين يرجعون الى الاصل في كثير من اوصافهم العقلية والجسدية يرجع الشعر الى النمو في ابدانهم فيكون غزيراً فيها

واللحية موجودة في بعض الحيوانات ذكورا وإناثا أو خاصة بالذكور أو هي فيهم انى
 منها في الاناث ولذلك يبرح انها تنبئة الانتخاب الجنسي ايضا والمظنون انها كانت قبلا
 في الرجال والنساء معا لانها توجد الآن في اجنة الذكور والاناث ثم زال الشعر من
 وجه المرأة حينما زال من بدنها واما الرجل فحافظ على لحيته او زالت حينما زالت لحيمة المرأة
 ثم عادت اليه بالرجوع الى الاصل نظرت فيه على ضروب شتى لان الصفات التي تسترجع
 لا تسترجع على صورة واحدة ولا على درجة واحدة والثاني هو الارحج . وعاد الرجال فاعتنوا
 بلحاهم في بعض البلدان فنزر شعرها وطالت . واهلها في غيرها فقل شعرها وقصر . وحتى
 الآن ترى الرجال في القبائل الليلية شعر اللحية كعصر المتوحشين يتزعون كل شعرة من وجوههم
 ويعصران يبين كيف طال الشعر في رأس الانسان فان شعر وجه الجنين وهو في
 الشهر الخامس اطول من شعر رأسه وهذا يدل على ان طول شعر الرأس ليس اصليا في
 الانسان بل محدث ويؤيد ذلك اختلاف الناس فيوز فالزنج قصار شعر الرأس جدا والشعوب
 الاسيوية والاوربية طويلة غالبا وهنود اميركا بطول شعر رؤوسهم حتى يبلغ اقدامهم .
 والظاهر ان شعر الرأس طال لاحتياجه والمباهاة به وثبت طولة بالوراثة والانتخاب الجنسي
 وخلاصة ما تقدم ان الشعر الذي ينمى بدن الجنين وهو في الشهر الخامس من عمره
 ثم يزول قبل ولادته يدل عند علماء البيولوجيا على ان جسم الانسان كان مغطى بالشعر
 في عصر من العصور وان الشعر اربل منه بقصد الزينة او زال من نفسه لسبب طبيعي
 ثم عاد فثبت بعضه في لحيمة الرجل وشاربيه وصدروه واما كثر اخرى من بدنه وبدن المرأة
 وتنوع في الناس بتنوع اعتنائهم به . وكل الاحكام المتقدمة لا تخرج عن دائرة الاحتمال ولكنها
 اذا لم تكن السبب الحقيقي فلا بد من اسباب اخرى مثلها لما نراه من الاختلاف بين الشعوب
 في شعورهم وبين افراد الشعب الواحد اذ يعد عن الظن ان ذلك حدث بالصدفة العيانية
 او ان الخالق سبحانه لم يجعل لهذا الكون نوايس مفررة بل هو يخلق هذه المرأة قرناء
 الحاجين وتلك بلجاءها وهذا الرجل طويل اللحية وذلك قصيرها لحكمة غير مدركة وبطيل
 شعر هندسها اعتنت به ام لم تعتن وسواء وولدت من قوم طوال الشعور او من قوم قصارها
 ويقصر شعر زينب ولو كان قومه من اطول الناس شعرا . ويخلق شعر الزنوج يوما قصيرا
 مقلداً ويوما طويلا سيطا بلا فاعادة ولا نظام - ذلك يرفضه العقل ويناقضه الاختبار
 فلم يبق الا ان شعر الانسان خاضع لنوايس مفررة مما سته البارئ تعالى لهذا الكون وان
 علماء الطبيعة الذين بحثوا عن هذه النوايس قد اهدوا اليها او سبهدون وقتا ما والله اعلم

الحلقات المنقودة

ملخصة من مقالة للعلامة لاجح الانكليزي بقلم جناب شكري افندي سيرو

مسألة اصل الانسان من ام المسائل التي يبحث فيها العلماء ولم يزالوا يبحثون لانقاذها العلمية بل لعلاقتها باعظم اركان الفلسفة والدين . فقد اوضح علماء الطبيعة كينونة كون الجماد والنبات والحيوان الاعمى واشتقاق بعض من بعض واما الانسان فلم يجهوا على انه مشتق من الحيوان الاعمى لان الحلقات التي تصل بينه وبين الحيوان لم توجد حتى الآن ولا اجمع العلماء على ان الزمان الذي مر على الانسان منذ وجوده على هذه البسيطة كاف لتكوينه على صورته الحالية بفعل الشرع الطبيعي

وقد كان الناس يرون حوادث الكون ويعجزون عن معرفة عللها الثانوية فيردونها الى علل اللطال رأساً او الى علل وهمية يجرّدونها بما يقع تحت نظرهم واختبارهم فاذا رأى الوحشي وبض البرق وسمع هزم الرعد رأى في الرعد مشابهة لزعج وحش منقرس او صعقات عدو مقاتل وفي البرق مشابهة لانفاس سها، وفخّبل ان في العناب ربه لا شديد النضب قادراً على الايقاع به ولا اوم عليه في ذلك لانه استنج ما استنج من معلوماته . وكذا الكهنة والفلكيون الاوان رأوا حركة الشمس والسيارات فاستقبلوا ان فيها حياة لما رأوه من العلاقة الدائمة بين الحياة والحركة

ولما اكتشف التيلسوف احمق نيوتن ناموس الجاذبية وبين انه عالم شامل لحركات الاجرام السموية علم الناس ان في الكون نواميس طبيعية تخضع لها الموجودات منها بعدت مسافاتهما واتسع نطاقها . ثم ظهر كتاب آيل المجدولوجي الشهير مثبتاً ان النواميس الطبيعية تفعل بالموجودات على نخط واحد منها بعدت ازمانها . والآن لا يشك عاقل في ان الارض قد وصلت الى حالها الحاضرة بواسطة افعال طبيعية حدثت فيها جرياً على نواميس طبيعية مقررّة . ثم تقدم علم الكيمياء واثبت ان نواميس الكون واحدة وهي تفعل في الاجسام الصغيرة والكبيرة على حدٍ سوى واستعان بالسبكتروسكوب وبين ان مادة الكون واحدة من اكبر الاجرام السموية وابعدتها الى اصفر الذرات واقربها . ثم ثبت ان المادة لا تتلاشى منها تغيرت اشكالها والثقة لا تزول كيفما احتمالت

والآن لا ترى احدًا ممن استناروا بنور العلم يحسب ان البرق صوت اللو قائم في

الصحاب او ان الشمس تسير في مركبة يسوقها احد الآلة او ان لكل نبتة الها يماني بها بل ترام يثبتون عن مصدر المادة والقوة وكيفية وجود النوايس الطبيعية الجارية على هذا الكون . اي انهم استفاضوا عن معجزات القدماء بنوايس الطبيعة .

الا ان الذين سلّموا بان حوادث الكون من مثل البرق والرعد والمطر تجري بموجب النوايس الطبيعية لم يصلوا كالم ان انواع النبات والحيوان تجري بموجب النوايس الطبيعية ايضا فقالوا ان كل نوع منها تكون بمعجزة الهية مباشرة . والبعض سلموا بان انواع النبات والحيوان وجدت بمقتضى النوايس الطبيعية ولكنهم استثنوا الانسان منها وقالوا انما هو ابن الامس وقد وجد على هذه البسيطة دفعة واحدة منذ سنة او سبعة الاف سنة لا غير

وقيا علماء الجيولوجيا والاعاديات يثبتون في طبقات الارض وكهوفها وجدوا فيها كثيرا من آثار الانسان ومعها آثار حيوانات انقرضت عن وجه الارض منذ قرون كثيرة فثبت ان الانسان قدم على هذه البسيطة . ثم ظهر كتاب داروين في اصل انواع فذاع مذهب النشوء وصار هذا الكتاب محوراً تدور عليه مباحث العلماء وجعلت ادلة النشوء تزيد عدداً ووضوحاً الى ان صار هذا المذهب قاعدة العلوم واساسها وتعميم على جميع الموجودات الآلية وغير الآلية الا الانسان فانه بقي نازلاً منزلة لا يتناولها العلم الطبيعي ثم ثبت بادلة كثيرة انه مر على الانسان ادوار كثيرة كان فيها متوحداً كمتوحشي العصر الحاضر وانه جاهد في سبيل الارتقاء ازماناً مديدة . وان الارض كانت منسومة منذ عهد قدم الى اقسام كثيرة بحسب ما فيها من النبات والحيوان الخاص بها وان ذلك دام الوقت بل ملايين من السنين ثم تكاثرت الانواع وابتدأ رويداً الى ان بلغت الحد الذي نراها فيه وهي متدرجة في الخلق والكمال

وقد بين داروين الاسباب الطبيعية التي نتج منها ما نراه من النبات في انواع الحيوان . واستدل منها على ان الانواع الكثيرة التي نراها الآن هي مشتقة كلها من اصل واحد او من بضعة اصول لاسباب طبيعية جارية على نوايس طبيعية . وكان اول اعتراض اعترض به على مذهب النشوء انه اذا كانت الانواع مشتقة بعضها من بعض وجب ان تكون كلها في سلسلة متاربة بحيث لا يوجد نوعان بهدبان الا وتوجد الحلقات الموصلة بينها وانا كانت هذه الحلقات الموصلة منقودة الآن فعلى علم الجيولوجيا ان يكف لنا آثارها في طبقات الارض . وهو اعتراض قوي لا تنكر صحة ولم يكذب بشيء حتى اخذ علماء الجيولوجيا يثبتون

وجود هذه المخلقات بمكشفتاتهم وقد قال الأستاذ كوب وهو من أكبر الثقات في هذا البحث
 أننا قد عرفنا الآن أسلاف الحيوانات الفترية المنقرضة فعرفنا أسلاف جميع الزحافات
 والطيور وذوات الثدي . وعرفنا نسب الفئال والحمل والنرس والكركدن والنط والكلب .
 وقال المسويجودري ان آباءنا رأوا عشرة انواع بل مئة نوع مختلف حيث لا نرى نحن الآن
 نوعاً واحداً . ورأوا مخلوقات وجدت في الارض عرّضاً او بلا ناموس ولا ارتباط حيث
 نرى نحن أشكالاً قليلة العدد كثيرة التشابه ويمكن ردها الى اشكال اقل عدداً وبسط
 تركيباً ونرجو اننا سنصل يوماً ما الى معرفة المنهاج الذي جرى عليه الباري سبحانه في
 ايجاد الحياة والاحياء

ولما كانت مسألة هذه المخلقات المنقودة منهم كل من يريد الوقوف على ما وصل اليه
 العلماء في عصرنا هذا رأينا ان نوسط الكلام عليها فنقول
 انه منذ خمسين عاماً قال الدكتور وانس " دع الكلاب تنبع وتعتبر لان ذلك خلقي
 فيها ودع الاسود تزجر وتنترس لان الله خلقها كذلك " فلم يسع العلماء حينئذ ان يناقضوه
 اذ لم يكن لديهم ما ينقض قوله . اما الآن فيقولون ان هذه الحيوانات لم تكن كذلك
 دائماً بل تبدى كلها بنطفة صغيرة او بكرة . ميكروسكوبية لا تميز بينها وبين الكريات
 التي تتكون منها الحيوانات الدبينة والنباتات . ولكن قد رسم عليها النشوء ان نشوء قر
 على اطوار الاسماك والزحافات وذوات الثدي . والكلب والذئب وهما حيوانان مختلفان ونوعان
 منفصلان يمكن تشعبها الى حيوان واحد من ذوات الكيس من حيوانات الدور الثاني من
 الادوار الجيولوجية . والنرس ذو الحافر يمكن تنبع اصله الآن الى حيوان صغير القذلة خمس
 اصابع في كل قائمة من قوائم وهو بعيد عن النرس الحالي خلقاً وخلقاً بعد الكلب عن الاسد
 بل بعد الثعلب عن الدور . ثم علم امران مهمان الاول ان التحم لا اهمية له في تنبع انساب
 الحيوانات كما ترى في اختلاف حجم الكلاب من الكلب الصغير الذي تضعه في جيبك لصغره
 الى الكبير الذي ياتل الثور قناً وكل منها بالغ اشد من النعم . والثاني ان حيوانات كثيرة
 قد انقرضت من الارض لغير داعٍ ظاهر كما انقرض النرس من اميركا بعد ان كان كثيراً
 فيها وهو قادر على احتمال حر خط الاستواء وبرد الاصقاع الشمالية . وانقراضه من الحوادث
 الغريبة التي لم يكشف العلم سببها حتى الآن
 ولا نعلم حتى الآن كيف وجدت المخلوقات الحية على وجه البسيطة ولا كيف كثرت
 انواعها واختلفت وانما نعلم ان التواميس الطبيعية التي يستدعيها مذهب النشوء تؤثر في

تغيير الحيوانات وتوليد الانواع بعضها من بعض على اسلوب معقول يحكم اتم الاحكام كما يظهر من تتبع ارتقاء الفرس الشبيه بترقي المصور في صناعة التصوير. فان صور المصور الاولى تكون بسيطة عمومية حتى اذا صور صورة رجل لم يكن فيها من شكل الرجل الا بعدها عن صور الجراد او الحبان. ثم تريد الصور اتقاناً الى ان يرى فيها شكل طائفة مخصوصة من الناس ولا تزال تريد اتقاناً حتى تدل على شخص معين. وكذلك اشكال الحيوانات الاولى التي تولد الفرس منها كانت بسيطة وكانت الخنثى الاولى نحر تخصيص انكاملها بالفرس ان نوعاً منها مشى على اصابع قوائمها بدلاً من المشي على اخصها. ثم جعلت اصابعه تزول واحدة بعد اخرى لان القدم في الاراضي الصخرية على اصبع واحدة قوية لها ظفر متين يحميها اسهل من العدو على خمس اصابع ضعيفة فقيمت احدى اصابع الفرس وغلظ ظفرها فصارت حافراً وتغير تركيب مفاصلها حتى صارت بأسن من الخنازير وصارت الفرس في الشكل الذي نراه فيه الآن وقد اقتضى ذلك قروناً عديدة تعد بالالف والربوات وقس على ذلك تولد الدب والكلب والنظ وما اشبه

ولم يكن علم الجيولوجيا والبيولوجيا باكتشاف الحلقات التي تربط الانواع بعضها ببعض بل قد كشف بعض الحلقات التي تربط الاجناس بعضها ببعض مثال ذلك ان البون بين الزحافات والطيور شاع جداً حتى لم يحسر احد من العلماء المحدثين ان يدعي بوجود الاتصال بينها الامد سبعمائة سنة قليلة. اما الآن فقد ثبتت القرابة بين الزحافات والطيور وعلم ان الزحافات صارت طيوراً وتدرجت الى ذلك تدريجاً حتى لا يمكننا الآن ان ننصل فصلاً تاماً بينها فقد وجدت زحافات ذوات ريش ووجدت طيور رؤوسها واسنانها مثل رؤوس الزحافات واسنانها وبقاياها التي تحمضت محفوظه جيئاً الى يومنا هذا حتى ان منها ما يحسر الحكم في انه من الطيور او من الزحافات. وقد كُشفت احافير اخرى من قبيل ذلك ربطت كثيراً من الانواع والاجناس الموجودة الآن بعضها ببعض حتى لم تبقى شبهة في ان النشوء هو الناموس العام الشامل للعالم الحيوي. فهل الانسان مستثنى منه وجوباً لذلك نقول

ان الانسان في عرف علماء الجيولوجيا حيوان مشابه لذوات الارباع كالشبانزي والفورلا والاورنغ فان اعضاها كلها مشابهة لاعضائهم وليس فيه عظم ولا عصب ولا عضلة الا وفيها مثلها بل هي مشابهة له في بعض الامور العرضية كاتجاه شعر الساعد. والمشابهة العظمى بينها وبينه في الخ الذي هو اهم اعضاء الانسان فانه قد بلغ فيها درجة عالية من

الارتقاء حتى ان دماغ بعض النرود متوسط بين دماغ اوطاشعوب الناس ودماغ اوطاشعوب
 انواع ذوات الايدي الاربع . ودماغ البله من الناس اقرب الى دماغ النرود منه الى دماغ
 البشر . وقد حاول بعضهم ان يجد فرقاً ثابتاً بين دماغ الانسان ودماغ غيره من ذوات الايدي
 الاربع ونشأ عن ذلك مناظرة شبيهة بين العلامة آون والعلامة هكلي وكان آون من اكبر اضداد
 مذهب النشوء واعلمهم واشهر علماء النشوخ فدارت الدائرة عليه واقتر بخطاه مذعناً للحق
 ثم بين هكلي ان نسبة هذه الحيوانات بذوات الايدي الاربع خطأ لان قوائمها الخلفية
 ارجل حقيقيه لا ايدي ولو شابهت الايدي في شكلها الظاهر . ومع شدة المشابهة بين
 الانسان وهذه الحيوانات جسمائياً فيبين الانسان وبينها فرق كبير ثابت كما قال هكلي نفسه
 وهو يمنع ان الانسان متولد منها او انها متولدة من الانسان . وهذا الفرق طبيعي وعقلي
 اما الفرق الطبيعي فهو في كون الانسان وجد ليمشي منتصباً وكل اعضاء بدنه مرتبطة بذلك
 ارتباطاً غير منكف فترى دلالة في قدمه في العقب والاصابع والاخص وعظام ساقيه
 وعضلاتها وحنويه وعموده الفقري واتجاه امعائه واستناد رأسه الى عموده الفقري . وانتصاب
 قائمته جعله يستعمل يديه فصارت اليد من ادق الآلات الطبيعية واستغنى بها عن استعمال
 فكيف للنفس على الطعام وللهجوم والدفاع فنل بروز نمو وصغرت انيابه وكاد بعض
 اسنانو يزول تماماً لثقة استعماله

وهذا الفرق الجسماني بين الانسان وبقية انواع الحيوان عرضي لا جوهري وهو كالفرق
 بين الآلة البخارية الحديثة المستوفية شروط الاتقان والآلة البخارية القديمة فان الاجزاء
 الجوهرية الموجودة في الواحدة موجودة في الاخرى ايضاً . غير ان اجزاء الآلة الحديثة
 اكثر اتقاناً واعد احكاماً من اجزاء الآلة الاولى . واما الفرق الكبير فهو الفرق العقلي
 والادبي . نعم ان اكثر القوى العقلية والادبية لها بعض الوجود في العجاوات كالذاكره والحبة
 والامانة وذلك شائع في النرود والكلاب والافعال وانواع اخرى من الحيوان . على ان
 بعض قبائل البشر النخطة ليس لها من هذه الصفات الا القليل فالشبانزي الموجود الآن
 في بستان الحيوانات بلندن يعد من الواحد الى الخمسة وبعض الموحشين لا يعدون الا
 الى الثلاثة . والنورلاً يسكن في غياضه مع زوجته واولاديه ويحش اليها واليهن اكثر من
 كثيرين من الازواج . ومع ذلك فالفرق شاسع بين الانسان وهذه العجاوات لان القوى
 العقلية والادبية لا ترتقي فيهم ويظهر انها غير قابلة للارتقاء وهي ترتقي في الناس الى ما
 شاء الله مما كانوا منخطين . ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة

لعمل الادوات واستخدام المواد والنوّات الطبيعية لاغراضه . اما من جهة النطق فلبعض
الحيوانات اصوات تعبر بها عن انفعالها النفسية ولكنّها لم تنصل الى ربط هذه الاصوات
على صورة تعبر بها عمّا يجالنج نفوسها ولم تتعلم ذلك من الانسان مع ان بعضها قد تعلم منه
دلالة بعض الالفاظ فصار يفهم المراد بها اذا سمعها . واما من جهة عمل الادوات فاما
من قبيلة من قبائل الناس الا وهي تستخدم آلات مختلفة للهجوم والدفاع ولبعض الاعمال
واما ارقى انواع القرد فلم يتجاوز حد استعمال الاشياء الطبيعية لاغراض معدودة فيجلس
بجانب النار بصطلي ولكنّه لا يعرف ان يضرمها ولا ان يزيدّها حطباً لكي لا تنطفئ . وفي
بستان الحيوانات بلندن قران يأخذان متناح فنصها من الخادم ويفتحان الباب ويخرجان
منه ولكن لم يعلم ان قرنا من القرد صنع متناحاً معها كان نوعه . وغاية ما فعله القرد
انها تستعمل اغصان الاشجار والحجارة ترمي بها الاعداء وتكسر بها الجوز . وكل ما وصل
اليه القرد من الاستنباط هو انه يبني لنفسه كوخاً صغيراً من اغصان الاشجار ولكن الطيور
وبعض الحشرات تفوقه في ذلك وتفوق بعض طوائف الناس ايضاً

والفرق المذكور هنا اساسيٌّ جوهريٌّ لانه يمكننا ان نتبع تربي الانسان المستمر من
حينما كان يكتفي بقطع الحجارة وعمل الادوات منها الى ان اتصل الى عمل الآلة البخارية
والتعريف الكهربائي ولكننا لم نرى في القرد ادنى دليل على انه قابل للارتقاء . وجملة القول
ان ارتقاء هذه الحيوانات قد بلغ حدّه ووقف عنده

والفرق بين صغار القرد المعروف بالشمبزي واطفال الزنوج قليل لان شكل
المجمجمة واتساعها وتلافيف الدماغ والصفات العقلية والادوية متشابهة كثيراً ولكن دماغ
الطفل ينمو وادراكه يزيد بتقدمه في السن الى ان يبلغ اشدّه واما دماغ القرد فيقف عن
النمو ويزداد نمو عظامه ويبرز فيه وتزيد فيه الهيئة والاخلاق الوحشية

ويظهر ما تقدم ان الانسان والقرد يشيان في جهتين مختلفتين ولا يمكن ان يتحول
احدهما الى الآخر وانه اذا اريد البحث عن المخلّطات المنقّودة التي تربط الانسان بالملكة
الحيوانية وجب البحث عنها على طرق اخرى وهي اولاً مقابلة ارقى طوائف الناس بادانها
ليعلم ما اذا كان الانسان مرتبياً من اقوام آخرين ادنى من الاقوام الموجودين الآن . وثانياً
النظر في احوال المولودين بها . وثالثاً البحث في بقايا الازمنة الغابرة . فاذا قابلنا الانسان
المتقدم بالمتوحش رأينا دماغ المتوحش اصغر حجماً من دماغ المتقدم وتلافيفه اقل وضوحاً
وعظام جمجمته ووجهه وفكيه اكبر واقوى ورجليه اقصر وانحف وذراعيه اطول وقائمة

اقصر. واقدم المتوحشين المعروفين الآن القزم سكان اواسط افريقية وبعض جهات الهند واميركا فان متوسط قامتهم قد لا يزيد على اربع اقدام انكليزية بل منهم من قامتة لا تزيد على ثلاث اقدام. ولا شبهة في ان هيتهم تقرب من هيئة القرد. واما البله فالمشابهة بينهم وبين العجاوات عظيمة حتى قال العالم فوغت اننا اذا وضعنا رأس الابله بين رأس الزنخي ورأس الشمبزي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه. ثم ان متوسط دماغ الاوربي ٤٩ اوقية. ومتوسط دماغ الزنخي ٤٤ اوقية وربع ومتوسط دماغ بعض القبايل الدنيا ٢٥ اوقية وهذا يقارب الحد الذي وضعه جراتيولي وبروكا لاقبل نثل يتدئ عدة وجود العقل الانساني وهو ٢٢ اوقية. ولكن من البله من لا يزيد نثل دماغه عن عشر اواقي. ومتوسط دماغ القرد الكبيرة نحو عشرين اوقية بل اقل من ذلك في بعض الاحوال ومن ثم ترى ان دماغ القبايل الدنيا متوسط بين دماغ ارقى الناس ودماغ ارقى انواع القرد. والفرق بين ارقى انواع القرد وادناها اعظم من الفرق بينها وبين الانسان

وما لا مرية فيه انه لم توجد بين الاحافير الجيولوجية آثارا نسيبتها الى الانسان نسبة آثار النرس اليه. واقدم الجماجم التي وجدت لهذا العهد ليست بادنى من جماجم المتوحشين في عصرنا الا ان بعضهم اكتشف فك انسان في بلاد البلجيك نقصة المدبة اللسانية وهي تنس عظمي صغير يرتبط بوعض اللسان ويقال انه ضروري للنطق وهو غير موجود في جماجم القرد وجميع العجاوات فادى بهضم ان الناس الذين هذا الفك من آثارهم لم يكونوا يستطيعون النطق. ولا يمكن اثبات ذلك ما لم تكتشف جماجم كثيرة من هذا النوع. وغاية الامران العلماء بمثل كثير ليجدوا الحلقات التي تربط الانسان بغيره من انواع الحيوان فلم يجدوا شيئا منها حتى الآن مع انهم وجدوا حلقات كثيرة تربط غيره من الحيوانات المعروفة بحيوانات اخرى

ومعلوم ان الانسان كان مفرقا على وجه البسيطة في الدور الرباعي فاذا كان قد وجد بالشوش كمية انواع الحيوان وجب ان يثبت عن اصوله في الدور الثلاثي بل في النصف الاول منه. ويعد عن الظن ان يوجد شيء من آثاره حينئذ اكثر ما طرا على الارض من الثغري في اواخر الدور الثلاثي واوائل الرباعي ومن المحتمل ان المكان الذي نشأ فيه الانسان اولاً مغور الآن بالاوقيانوس او ان الانسان خلق بطريق الاعجوبة ولم يجر عليه ناموس النشوء. هذه خلاصة بحث علماء الطبيعة في هذا الموضوع

حكمة الهند وطبهم

يرى جمهور الباحثين في تواريخ الامم ان الهنود المنتشرين الآن في اكثر بلاد الهند دخلوها قبل التاريخ المسيحي بنحو التي سنة وتغلّبوا على اهلها الاصليين . وكان المظنون ان سكان اوربا الحاليين اعمام لهؤلاء الهنود وانهم كلهم من صنف واحد من الناس هو الصنف الآري وقد جرى الكتاب على هذا المذهب الى عهد قريب جداً اما الآن فقد اختلفوا وارتأى جمهور من اعلمهم ان اصل اهالي اوربا الحاليين من شمالي اوربا لا من جهات بلاد الهند ولم في ذلك مباحث ومشاحنات طويلة سنأتي على خلاصتها في فرصة أخرى . والذي يهنا ذكره الآن ان هؤلاء الهنود كانوا في سالك عصرهم قبائل رُحلاً كعرب البادية ولكنهم كانوا يحرثون الارض ويربون المواشي ويموكون الانسجة ويحفظون اليباب ويطبخون الطعام

وقد اقساموا من قديم عهدهم الى اربع طبقات الكهنة والجنود والتجار والصناع وكل طبقة منها مستقلة عن الطبقات الاخرى لا تراوجها ولا تواقعها ولا تشاربها ولم يكن يجوز لاحد من الكهنة ان يعمل اعمال الطبقات الاخرى ودام ذلك الى التبع الاسلامي ثم نال الهنود شيئا من الضيق فاباحوا لاهل الطبقة الاولى تعاطي اعمال الطبقات الاخرى اذا مسّت الحاجة

اما سكان الهند الاصليون فلم يتركوا وراهم تاريخاً مكتوباً وكل ما بقي من آثارهم الى يومنا هذا دارات من الحجارة فوق مدافنهم . ويظهر من وصفهم في اشعار الهنود الذين جاءوا بعدهم انهم كانوا سمر الالوان بل سودها وهشتم مغولية وانهم اتوا بلاد الهند اصلاً من بلاد كثيرة الجبال والآكام

واقدم كتب الهنود كتاب التيدا او الرحي وقد رُضع قبل الميلاد بعشرة قرون الى اربعة عشر قرناً ويقال انه اوحى به حينئذ الى الحكماء الذين ينسب اليهم ولذلك يطلق عليه اسم صروقي اي المسموع لانهم سمعوه سماعاً . وهو اربعة كتب ثلاثة منها قديمة والرابع حديث بالنسبة اليها ويقال انها حُلّيت حلباً من النار والهواء والشمس . والعالم التي في هذه الكتب والسنن المبينة عليها اوحى بها اليهم الى الحكيم مانو ثم جمعها حكيم آخر اسمها قياسا اي الجامعة . وهذه السنن سامية في ذاتها تدعو الى عمل البر والتقوى وتحث

الناس على الاعتناء بالزراعة والصناعة والتجارة والرفق بالمتعبين والذين لا ناصر لهم .
ومن هذه السنن ما لم ينتبه اهالي اوربا الى وجوب العمل به الا في هذه السنين الاخيرة .
وغايتها كلها راحة الناس ورفاهتهم في الحياة الدنيا لانها تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر
وتوجب على الناس ان يعيشوا بالسلم والاتحاد

ونشأ عند المنود مذاهب فلسفية كثيرة قبل التاريخ المسيحي بست مئة او سبع مئة سنة
اشهرها مذهبان مذهب فودتا ومذهب نيايا واسم زعيم المذهب الاول كايلا واقواله تشبه
اقوال الفيلسوف فيثاغورس والفيلسوف زينو . واسم زعيم المذهب الثاني غوتاما وهو
مذهب علمي منطقي ويقول المنودان واحداً من كهنتهم الاقدمين اطلع كالمثنبس اليوناني
عليه وهذا نقله لارسطو فانه

والذهبان صريحان في ان اعمال الانسان يجب ان تكون خاضعة لعقله وان العقل
يميز الخير من الشر والهدى من الضلال . وقال فلاسفة نيايا بوجوب اتباع الطريقة
الوسطى في كل الامور كما بين الجبين والحجارة والبغل والتبذر . وقال فلاسفة فودتا ان
تعاطي الاعمال المختلفة لا يمنع الانسان من القيام بالفرائض الدينية . وكلامهم في خلق
الانسان شعري بديع قالوا ان الله خلق الحيوانات ووهبها المشاعر الخمس اللمس والبصر
والشم والذوق والسمع ووهب الانسان قرة النطق الباطن ليميزه عليها كلها وقد ميزه عليها
بلطف اعضائه التي يتولد منها العقل والذكر والنطق

ويزعم فريق منهم ان كل حيوان من ارقى الانواع الى ادناها قد وجد منذ الازل
وسبقي الى الابد ولا يطرأ عليه الا تغير الصورة فيتحول الادنى الى الاعلى او الاعلى الى الادنى
وذلك شبيه بمذهب النشوء او الارتقاء والانحطاط . وقد شرحوا الحولس شرحاً قريئاً من
الصحة فقالوا ان النظر يحدث من ان الاجسام تعكس النور الذي يقع عليها فيصل الى
العين منعكاً عن كل دقيقة من سطح الجسم ويرسم عليها صورته ولكن الانسان لا يرى هذه الصورة
ما لم يلتفت العقل اليها . والسمع هو الشعور بالصوت الذي ينتقل بواسطة الاثير لا بواسطة
الهواء . والذوق شعور اللسان والخلق بشكل دقائق الجسم الذي يذاق . والشم يحدث من وصول
رائحة الجسم المشتموم الى الانف . واللمس يحدث من اتصال الاجسام الكثيفة بالجلد . وهذه
الحاسة منتشرة في كل الجسم ما عدا العظام والشعر والاطراف . وقالوا ان في الجسم عصباً
كبيراً تتوزع منه اعصاب دقيقة في الجسد ككل وهذا العصب الكبير مؤلف من طبقتين
واحدة تحس واحدة لا تحس . وان الانسان كالشجرة بلا مبالغة شعرة كاوراقها وجلده

تكلماها ويجري الدم في جلدِه كما يجري العصار في لحاها . وعضلاته كالباغها وعظامه كالغند
التي في خشبها . وإذا قطعت الشجرة نبتت خراعيها ثانية وكذلك الانسان اذا قطعت يد
الموت احياه الله القدر ثانيا

وقد علم من الآثار المصرية ان المصريين القدماء كانوا يعرفون بلاد الهند قبل ايام
موسى الكليم وكان كهنتم يذهبون اليها ويتفقهون بعلوم اهلها . ويظهر من التاريخ ان الجراحين
الذين رافقوا الاسكندر المقدوني في غزواته ودخلوا معه بلاد الهند عجبوا من مهارة الهند
في فن الطب والجراحة . وكان عندهم في كل قرية من قرانم طبيب وجراح وصرف وخراف
وتجار وحلاق وسكاف ونساج ونعيم . ومن واجبات الطبيب ان يرشد الناس الى طرق
العلاج والى طرق اثناء الامراض

وكانوا يعلمون كل انسان طرق حفظ الصحة الموافقة للتصول الاربعة والاقليم الذي
هو فيه من حيث كونه رطباً او جافاً او بارداً او حاراً . ومواضع تعليمهم القيام باكراً وتنظيف
الجم ودهن البدن وترويضه وتليين اعضائه وذلكها وغسله واللبس والاكل والنوم . وهك
مثالاً لذلك " الرياضة تزيد القوة وتمنع الامراض وتشفئها بتعديل الاخلاط وتمنع الفتنة
والسمن وتقوي البدن وتنبه وتزيل الكآبة وتزيد النار الداخلية وتجعل الانسان خفيفاً نشيطاً
مستعداً للعمل " . وكانوا يمجسون المني من افضل طرق الرياضة والدهن بالزيت من
افضل الراسات لتقوية البدن ووقايته من حر الشمس ومنع خروج العرق الغزير منه الذي
يضعفه . ولم يزالوا حتى الآن يدهنون المريض بالزيت ويواسون به الجروح

وم يجلثون شعر رؤوسهم لكي لا تنوّد الهوام فيها وينشثون بركا بجانب معايدهم ليغسلوا
بها والاغتسال فريضة واجبة على الانسان اذا مس مية او ابرص وعلى المرأة بعد ولادتها .
وكذلك غسل الآنية النحامية والخزفية . واذا كانت الآنية الخزفية قليلة الثمن فالغالب انهم
يكسرونها ويتلفونها . وجزاء الطيب الممال من الاغنياء والصدقات والشهرة والشكر من الفقراء
ويطاني فن التشريح والسيولوجيا عندهم على معرفة طبائع العناصر ونمو الجسد وخواص
اعضائه الطبيعية والحوية والروحية . وفن الصيدلة على معرفة خواص العقاقير والحشائش
الطبية . وكانت العقاقير الطبية ترد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسيح بالف سنة .
وقد ابان الجنرال غوردون ان بين الشرائع الهندية والشرائع الموسوية مشابهة تامة في امور
كثيرة ولاسيا في ما يتعلق بمعاملة الابرص

هذان الباحثون في كتب الهند وتاريخهم متفقون على ان الهند وطبها دعائم العلم والحكمة

قبل ان بزغت اشعتها في بابل واسور وقبل ان انتشر لوثها في وادي النيل او بلغت اخبارها اليونان والرومان فكأن سير المعارف كان من المشرق الى المغرب تابعاً لمسير الشمس . ومن ادرانا انه لا يأتي وقت تعود فيه المياه الى مجاريها فننتقل المعارف الى اميركا ومنها الى اليابان والصين والهند عندها الاول فيقول الشرق هذه بضاعتنا ردت الينا

الطعام وطبخه

اذا اكتشف الكيماويون مادة تنوم مقام القوة او النيل او الكينا اطبت الجرائد بذكر هذا الاكتشاف وبالغ الخطباء في مدحه وحسب كل احد انه سينتفع به نفعاً عظيماً . وحققة الامر ان النفع الذي يناله كل احد من هذه الاكتشافات الثلاثة لا يساوي بضعة غروش او بضعة عشر غرشاً في السنة لان المنسوجات التي تصنع بالقوة والنيل والادوية التي تدخل الكينا في تركيبها استعمالها محدود ومهما رخصت باكتشاف القوة والنيل والكينا الصناعية لا يزيد رخصها عن شيء قليل من ثمنها . وقصارى الامر ان الثوب المصبوغ بالنيل الصناعي او بالقوة الصناعية يصير اخص من المصبوغ بالنيل الطبيعي او بالقوة الطبيعية بخمسة غروش اوسنة والدواء الذي فيه درم من الكينا الصناعية اخص من الذي فيه درم من الكينا الطبيعية ببضعة غروش لا غير . واذا اكتشف علماء الطبيعة واسطة تزيد فعل البخار او ترخص ثمن الحديد او تسهل طحن الدقيق للحج كل احد بذكرها وعدوها من اكبر فوائد العلم واعمالها نفعاً . والنفع من ذلك كبير لا يتكر وقد يوازي عشر الفئات . واذا اكتشف الاطباء واسطة تقلل المرض وتعيد الصحة عدت من نعم الله التي ينطق بشكرها كل لسان . ولكن علماء الكيمياء والطبيعة والسيولوجيا والطب قد اكتشفوا حقائق كثيرة اذا روعيت قلت نقات جانب كبير من الناس نحو الربع وجادت صحتهم وزادت رفاهتهم وهذه الحقائق متعلقة بكيمياء الطعام والشراب اللذين هما دعائم الحياة

ومن المسلم به ان تسعة اعشار الناس ينفقون نصف دخلهم او اكثر على طعامهم وان اكثر مراد الطعام لا يصلح لتغذية البدن ما لم يعد بالاختار او بالطبخ او بكليهما ليصير مقبول الطعام سهل الهضم . والاختار والطبخ قد يزيدان فائدة الطعام وقد يذهبان بنصفها سدى . ومن الغريب انك ترى في العربية وغيرها كتباً لا تعد في الصرف والنحو والبيان والحساب ولا ترى كتاباً واحداً في علم الطبخ وكمية اعداد الطعام على اساليب علمية تمنع ثلثة وتزيد نفعه

لودق البن وهو اخضر وأغلي وشربت غلاينه لو وجدت خالية من طعم الذبوة العادية وكذا لو زيد تمهيسة حتى احترق ثم دق وأغلي وشربت غلاينه وما ذلك إلا لان الحرارة المعتدلة التي يحس بها البن عادة تولد فيه طعماً خامساً ناتجاً عن فعل كياوي يحدث بواسطة حرارة النار وقس على ذلك كل الاطعمة فان الحرارة المناسبة لما تولد فيها طعماً خاصاً فاذا زادت عن المطلوب او نقصت او طالت مدتها او قصرت تغير الطعم المثار اليه او قسد. ولا يقتصر الضرر على تغير الطعم بل يتناول زوال جانب كبير من الغذاء وإضاعة جانب كبير من الوقود سدى بذلك على ذلك رائحة الطعام التي تنفوح من المطبخ وحرارة النار المنتشرة فيه. والغالب ان هذه الرائحة تدل على ان الطعام قد استحال الى صورة لا يمكن حضمه فيها بل صار مجلبة لسوء الهضم. وتسمة اعشار الزمن الذي يقضى في مراقبة الطعام وهو يطبخ نضيج سدى. وغاية الطبخ ان يصير الطعام سهل الهضم وان يتولد فيه طعم يجعله لذيقاً وذلك كله يتم بقليل من الحرارة والوقود كما سيبي

قال الدكتور انكصن وهو من اشهر علماء الاقتصاد انه طبخ طعاماً لسنة عند شخصاً بالفرن المعروف بفرن آلدين الآتي وصفه ولم يوقد تحته إلا قنديلاً واحداً من قناديل الغاز العادية وكان الطعام اربعة ارطال من السمك اقتضى طبخها ساعة وستة ارطال من فخذ الضأن اقتضى طبخها ساعة وثلاثة ارباع الساعة وثلاث بطات اهله اقتضى طبخها ساعة وكوسا اقتضى سنته ثلاثة ارباع الساعة وطاطم (بندوره) ممشوة اقتضى طبخها ثلاثة ارباع الساعة. وحلوى التفاح اقتضت ساعة. ولكن هذه الالوان لم تطبخ كلها فيو دفعة واحدة بل كان بعضها يطبخ قبل بعض على هذه الصورة: أحمر القرن أولاً ثم وضع فيو قدر اللحم وقدر الكوسا ثم قدر السمك. ولما نضجت كلها وضع فيو قدر البط وقدر الحلوى ودام الطبخ فيو اربع ساعات وكان مقدار الزيت الذي اوقد نحو مئة وخمسين درهماً وثمنا نحو خمسة ملات لا غير. وقد دعا اصدقاءه لتناول الطعام معه فاجمعهم طبخة وطعمة. وكل من يأكل ليستفيد من الطعام وينتبه الى ما يأكل يرى ان طعم المأكّل يختلف كثيراً باختلاف طبخها فقد يكون نافعاً لا طعم له وقد يكون لذيقاً يشوق الأكل وهو لون واحد ولم تختلف مواد ولا توابله ولا نوع طبخه بل اختلفت كيفية الطبخ او درجة الحرارة

وقال انه كثيراً ما يطبخ تسعة الوان من الطعام دفعة واحدة في فرن واحد موضوع في غرفة المائدة ولم يحمى إلا بتبديل واحد ولم يكن يضع الالوان في قدر من النحاس بل في صحاف من الخزف الصيني ويأتي بها الى المائدة نواً بعد ان ينضج الطعام فيها ولم يكن طعم

اللون الواحد يؤثر بطعم اللون الآخر. والفرن الذي استعمله هذه الغاية مصنوع من المعدن ومبطن بطبقة مملوءة بنشارة الخشب وفيه امانة كالفلنسة له جداران يوضع الماء بينهما ويوضع الفنديل تحته حتى تقع مدخنته تحت تجويف هذا الاناء. ورفق الاناء رفق فيه ثنوب كثيرة وباب الفرن في اعلاه فيفتح وتوضع صحائف الطعام على الرف ويوقد الفنديل فيسخن الماء الذي في الاناء ويحى الفرن به حرقاً معتدلاً ولا تزول حرارته لان نشارة الخشب التي بين جدرانها غير موصلة للحرارة. واذا علمت المدة التي ينضج فيها كل لون من الطعام والحرارة اللازمة لتصبغ ووضع الطعام في الفرن ورفعت فتيلة الفنديل حتى تتولد منه الحرارة المطلوبة وأغلق بابها وترك الطعام فيه المدة المطلوبة يوجد الطعام عند انقضاءها ناضجاً جيداً. ويصلح هذا الفرن لخبز الخبز وعمل الحلوى على انواعها وقد حسب الدكتور ألكسندر انه لو استخدمه كل اهالي الولايات المتحدة في خبز خبزهم لاقتصدوا في السنة مبلغ مئتي مليون جنيه

الأكسجين في الاغواء

منذ سنة من الزمان كان التيطان سياتريني يملأ بالوناً في حديقة الازبكية من غاز الضوء بشهد جم غفير من اهالي العاصمة. وكان الغاز يدخل ثم البالون من انبوب زجاجين وينفخه فيرتفع عن الارض رويداً رويداً كأنه قبة معبد كبير دفعنها النور المحبوبة من الارض فتمت نورا تراه الباصرة وتحرق فيه البصر. وكان صاحب البالون يخاف من قوة انتشار الغاز التي تنزل لها الارض وتنجبر منها البراكين فاحاط بالوناً بالخشب المتعبه وعلق بها اكياس الرمل الثقيلة. وفي الاحداق محذقة به كأن عليه فن حديق لظناً والمعلمة يخرجون من تحتها واحداً بعد الآخر ليستشفوا الهواء وهم متنعمو الوجوه لكثرة ما تنسوه من غاز الضوء وما مزجه من الغازات السامة اذا بواحد يقول "اخرجوه فقد مات". وللحال اخرجوا من تحت مطاوي البالون رجلاً لا حراك به فطرحوه على الارض واخذ واحد منهم يدخل العبدان في مخربو زاعماً انه يريد فصد له ولعل فائدة ذلك تهييج الفعل المعكس لاعادة التنفس. فاسرنا اليوم مع اثنين او ثلاثة من الحضور وابدنا الناس عنه واستملنا لهم بالنفس الصناعي ولم يقض زمن طويل حتى استناق راولم بتدراك على هذه الصورة لنقض شهة لامحالة وقد اصاب سعد الله باشا سفير الدولة العلية ببلاد النمسا ما اصاب هذا الرجل فانه سمم باستنشاق غاز الضوء وأكته كان ضعيف الجسم ولم يتدرك بالمعالج ففضى نوبة كما هو

مشهور . ولما نضى سنة الأ وتسمع ان البعض سُموا بغاز الضوء او بأكسيد الكربون وقضى عليهم . ومنذ بضع سنين أخبر الكولونيل هنري السدال احد قواد الجيش الانكليزي ان واحداً من رجاله سُم بغاز الضوء وهو يفرغ بالوناً من بالونات الحرب فاسرع اليه ووجده صريعاً لا حراك به تحت مطاوي البالون فاخرجه الى الهواء وفكّ ازراره ووضع اذنه على قلبه فلم يسمع منه صوتاً ولا رأى فيه علامة أخرى من علامات الحياة فتطرد له حينئذ ان يستعمل له غاز الأكسجين المضغوط وهذا الغاز بوضع الآن في انابيب متينة ويستعمل مع الهيدروجين لانهارة المصابيح بنور ساطع . وقد يكون انضغاطه أكثر من الف ليبرة على كل عنقدة مربعة . فاني بانبوبة وادخل فيها في ثم الرجل وفتح حنفتها قليلاً جداً فدخل غاز الأكسجين حالاً الى ثم الرجل ورببته وحاول الكولونيل اخراج الانبوبة من فوهة لئلا يكثر الغاز الداخل ويشق فلم يقدر لان الرجل رأى فيها الحياة فقبض عليها باستانه ولم يكن إلا لحة بصر حتى اتبه الكولونيل الى الحنطة التي فتحها فسدها ثم اخرج الانبوبة من ثم الرجل بالقوة ولو لم يكن ثم الرجل مفتوحاً لخروج الغاز منه لملأ الغاز بدنه كله وشقته والفيل من الأكسجين الذي دخل بدنه كان كافياً لارجاع حياته اليه ولم يكن إلا ربع دقيقة حتى اخذ يشق تشقاً شديداً كمن أصيب بصرع ولو لم يمسه اربعة رجال اشداء لمزق نفسه تقريباً . ثم خفت تشجانه رويداً رويداً واتى الطيب وقال انه نجى من الخطر ولكن بازمة ان يقيم بضعة اسابيع في المستشفى ورضى وارسل مركبة لنقله الى المستشفى ولكن الرجل قام من ساعتين ومشي على رجليه كأنه لم يصب بشيء وفي اليوم التالي عاد الى اعماله العادية معافى متمش القوي

والذين يستنشقون غاز الضوء ولو قليلاً يشعرون بالهم وضيق صدر مدة يوم او يومين واما هذا الرجل فكاد يخنق بغاز الضوء لكثرة ما استنشق منه ومع ذلك تعافى حالاً كأن غاز الأكسجين ازال كل آثار غاز الضوء من بدنه

هذا ومعلوم ان الاسلوب الذي جرى عليه الكولونيل السدال لا يجوز اتباعه ابداً كما قال من نفسه ولكنه قد اكتشف بذلك اسلوباً بديعاً لا يبطال فعل الغازات السامة . ولم يبق على الصناع الا ان يستنبطوا كيفية بوضع فيها غاز الأكسجين المضغوط قليلاً حتى يمكن التحكم بما يخرج منه . وحنظ الغازات ووضعها في الفئاني او الانابيب المعدنية وارسلها من بلاد الى اخرى قد شاع في هذه الايام حتى ان غاز الهيدروجين وهو من اصعب الغازات حفضاً بضغط الآن ضغطاً شديداً ويرسل الى قلب افرنجية لئلا يوبالونات الحرب ولا يرشح منه شيء .

فوضع الأكسجين المنضغط في اناء محكم المد وبوصل بكيس من الكاوتشوك النقي مثل الكيس الذي يوضع فيه الغاز الضحك وعند ما يراد استعماله تنفخ الحنينة الموصلة بين الاناء والكيس حتى يمتلئ الكيس من غاز الأكسجين ويكون للكيس انبوب بوصل يجلبه للتنفس يوضع على فم المصاب وانفخ ويضغط الكيس قليلاً فيخرج غاز الأكسجين منه الى فم المصاب وانفخ او يوضع مجهزاً آخر لا يصل الأكسجين من الاناء الذي يحفظ فيه الى فم المصاب وانفخ وحينئذ يفرغ الاناء يرسل الى مهمل استحضار الأكسجين فيرسل المهمل اناء آخر ملواً بدلاً منه ولا تخفى فائدة ذلك للطبيب وللجهد عموماً لان الذين يموتون بالاختناق إما غرقاً او من تنفس الغازات كدهون وقليل من الأكسجين بينهم من الموت وقد اشار الكولونل السدال باستعمال الأكسجين في المستشفيات للذين يشمون بالكلوروفورم او شعب من الخدرات وفي مناجم الفحم الحجري للذين يخشون بغازاتها اولئذ الهراء النقي فيها ولا بد من الحذر التام وقت استعمال الأكسجين المنضغط من ان يتصل بمادة زبينة فانه يشعلها حالاً ويغدد حينئذ بمادة الاناء الذي هو فيه ويفترق ما يتصل به من الزجاج ودفعاً لذلك يجب ان يوصى مستعملاً بان لا يقيس درجة انضغاطه الا بقياس نظيف تمام النظافة من كل المواد الزبينة والاسلم ان لا يقيس قوة انضغاطه ابداً هذا وقد رأينا الأكسجين المنضغط مستعملاً في مدينة القاهرة لانهارة المصايح وحوادث الاغواء والتسمم بالغازات غير نادرة فحسب ان يكون ما ذكرناه باعثاً لبعض الأطباء لاستعمال هذا الغاز حينما تدعو الضرورة

الحُرُّ والجَلِيدُ

اشتهت وطأة الحرِّ وسخن الماء واحترَّ الهراء ولجأ البعض الى البلاد الشمالية وهم نذر قليل وتدرَّع الأكثرون بالصبر وبما وهبهم الطبيعة من الطاقة على احتمال الحرِّ والصناعة من وسائل تلطيفه فينغمون كوى يومهم صباحاً ويقفلونها قبل اشتداد العجيب ويقفلون الحركة ما امكن ويلبسون ما رقى من الثياب ويبردون الماء بالتبخير وكل ذلك قد لا ينفيهم عن الثلج الصناعي وهو الآن كثير ييسر لاكثر اهالي المدن الكبيرة ولولا ان العادم تنزيل الغرابة لكان اصطناع الثلج في مثل هذا القطر وفي مثل هذا الفصل من اعرب ما ابديعه الانسان في كل ابن وان

ذكر ابو الندا في تاريخه وابن الاثير في كامله ان الخليفة المدي حمل الثلج من الشام الى مكة وهو اول خليفة حمل الثلج اليها. وما ذلك باستغراب ممن فرّق على اهل مكة ثلاثين الف درهم وخمسة مئة الف دينار ومئة وخمسين الف ثوب. واكنة او عاشر الى ايامنا لرأى الثلج في قلب افريقية يباع اللوح الكبير منه بدرهم فيستعمله الاغنياء والفقراء على حدٍ سوى لانه ينقل اليها من الشام او غيره من البلدان الباردة بل لانه يصنع فيها صنعا فيخرج صافيا نقيا يبري بثلج السماء وحب الغمام

فلما ان البعض يبردون ماءهم الآن بالتبخير وكيفية ذلك ان يوضع الماء في القل التي ترشح كثيرا فيتبخر الماء الذي يرشح منها حالا لفدّة الحر وجفاف الهواء ويرشح ماء آخر غيره فيتبخر ايضا ولم يجزا واذا تبخر الماء على هذه الصورة زالت الحرارة مما يجاوره وشاهد ذلك انك اذا مسحت يدك بالماء او سائل آخر شعرت بالبرودة ولا سيما اذا كان الهواء جافا متحركا وكلما زاد تبخر السائل اُسْرَاعًا زاد شعور اليد بالبرودة كما اذا دهنت بالايثير فانها تشعر جالًا ببرد شديد. وهذا البرد ليس وهميًا تشعر به اليد شعورًا ولا حقيقة له بل هو حقيقي ويمكن قياسه بميزان الحرارة. واذا لفت بصلة ميزان الحرارة بمنزلة وبلت بالايثير وكرر بالماء انخفضت درجة الحرارة حتى لند يجهد الزئبق في ميزان الحرارة من شدة انقضاها

وكل سائل سريع التبخر يفعل فعل الايثير ولا سيما اذا امكن ان يتزال بخاره حالما يتولد بالة من آلات تبريق الهواء لان تبخره يسرع كثيرا حيث نذ. ناصيك عن ان تبريق الهواء والغاز من فوق السائل يطلق العنان للحرارة التي فيو وفي ما يجاوره لتزيد تبخره تبخرًا. فللماء مثلاً قليل التبخر على درجة الحرارة العادية ودرجة ضغط الهواء واكننا اذا وضعناه في اناء وسحبنا الهواء من فوقه بمنزلة الهواء اسرع تبخره كثيرا حتى اذا افرغنا البخار المتولد منه وواظبنا على ذلك فقد يبرد ما يبقئ منه سائلًا حتى يجهد لشدة برده

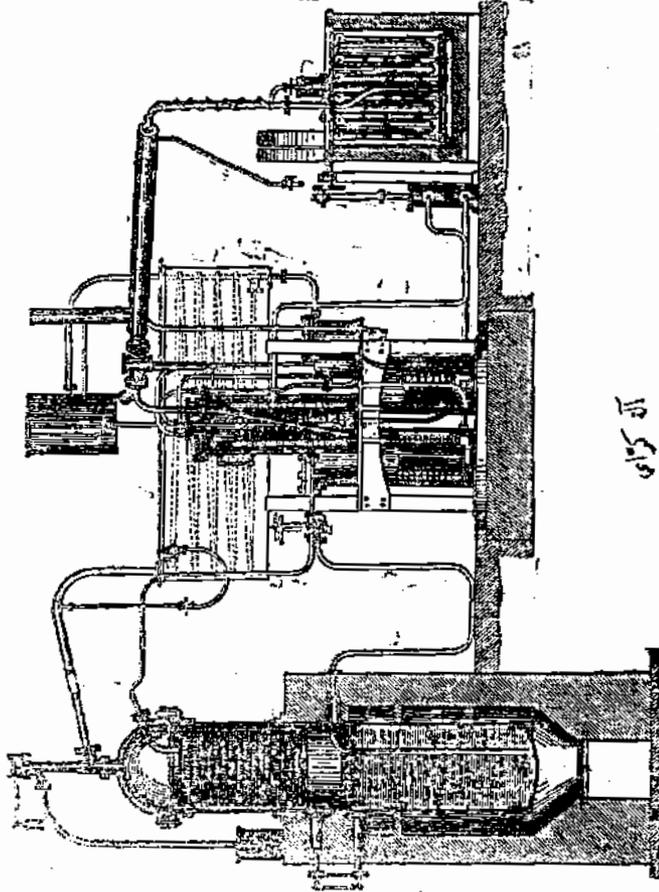
وجميع الآلات الكبيرة المستعملة الآن لتبريد الماء وصرورتها جليدا مصنوعة على المبادئ المتقدمة والغالب انه يستعمل فيها الشادر السائل او الاكسيد الكبريتوس السائل وكلهما غاز على درجة الحرارة والضغط العاديين واذا ضغطا ضغطًا شديدًا وأزيلت الحرارة المتولدة من ضغطها بالماء الجاري صارا سائلين ثم اذا رفع الضغط عنها ووضعها في آنية واسعة لتحدها فيها برد غازها بردًا شديدًا وبرد ما يجاوره. والغالب ان تمد للغاز انابيب طويلة في حياض واسعة فيها ماء ملح فيبرد الغاز في هذه الانابيب

ويبردُها ويبردُ الماءَ الملحَ الذي يفرها الى درجة تحت درجة الجليد ويكون في هذه الحياض صناديق صغيرة فيها مالا نقي فيبرد ويجمد لشدة البرد اما الغاز فيسبب بالآلة البخارية وبضغط لعصر الحرارة منه ويبرد ثم يطاقي في الانابيب ثانية فيتمدد فيها ويبردُها وهلم جرا كأنة استنجمت في الماء وانصت جانباً منه ثم عصرت ورُدَّت اليه ثانية وهلم جرا

وبالامس زرنا بمعمل الجليد في العاصمة بين الترتعة والتروفقة فررنا اولاً على حياض التبريد وهناك بعض العماله يرفع صناديق الجليد من الماء الملح وهي من الحديد طول الصندوق منها نحو متر وعرضه نحو نصف متر من اعلاه واقل من ذلك من اسفله ويمكنه نحو عشرة شتىمترات من اعلاه واقل من ذلك من اسفله ويصب على ظاهرها ماء من ماء المدينة الحار قليلاً فيخلخل لوح الجليد الذي فيها ويسهل نزعه منها فيرفعها عامل بين يديه وفيها الواقع الى اسفل فيخرج لوح الجليد منها فيرفعه ويسلمه لآخر فيضعه في مركبة مع غيره من الالواح. ورأينا بعض العماله ولا هذه الصناديق بناء من ماء المدينة المصني وبعضهم يملأها بماء منقتر من بخار الآلة البخارية التي في المعمل. اما الماء الاول فيتكون الجليد منه ايض غير شفاف ونقاونه تتوقف على نقاوة الماء الذي يصنع منه والغالب انه غير نقي تماماً وعدم شفافيته من كثرة دقائق الهواء التي تلتصق. واما الماء المتطرفة فيكون الجليد منه شفافاً كالزجاج لعدم وجود الهواء فيه والغالب انه نقي تماماً اذا اشغني بتنظيف الحياض الكبيرة التي يجمع فيها ولكننا نرتاب في نظافتها لانا سألنا العماله عن تنظيف هذه الحياض فلم يسمع منهم قولاً واحداً ومعلوم ان الكبريتوس لا يثرت كلها بالتبريد وقد ثبت ان جزيئات الكبريتوس قد اتصل بالماء الذي يصنع الجليد منه وثبتى حبة فيه بعد ما يصير جليداً

ثم دخلنا غرفة فسيحة فيها الآلة البخارية وهي بقوة ٢٥ حصاناً ويتصل بها مضاعط كثيرة لضغط غاز الحامض الكبريتوس. ويجانب احدى هذه المضاعط انا اسطوانتي من الحديد طولها نحو متر وقطره نحو ثلث متر مملوءة بمائات الحامض الكبريتوس وقد أتى به من معمل بكته الشهير الذي جمد الاكسجين. ويتصل بهذا الاناء انبوب دقيق يوصل باسطوانة عمودية من النحاس ومنها بانبوب طويل ممتد الى حياض التبريد المار ذكرها فيخرج بعض السائل من اناء الحامض الكبريتوس ويصير في هذه الانابيب بخاراً منتشراً بارداً جداً حتى انك تراها محاطة بالجليد الذي رسب عليها من البخار المنتشر في الهواء. وهذا الانابيب تمر في حياض التبريد فبرداً فيها من الماء الملح ثم تعود الى المضاعط المار ذكرها فيضغط الماز الذي فيها هناك ويعود سائلاً. وتمر حول اجزاء هذه المضاعط مجرى من

الماء فيزيل الحرارة المتولدة من انضغاط الغاز وهي في الحقيقة الحرارة التي سلبها الغاز من الماء الذي في حياض التبريد. والحمض الكبريتوس الذي سال يدفع الى الانابيب الاولى ثانية فيدور كما دار اولاً ويبرد الحمض ثانية وهلم جرا. وبفلت بعضه من بين اماهين المضاعط ومدكاتهما فيضغ ولولا ذلك لامكن استعمال المقدار الواحد منه



على مدار السنة بدون ان يضاف اليه شيء جديد اما الآن فلا بد من ان يوضع منه شيء
ولذلك يضاف اليه قليل من الحمض الكبريتوس السائل مرة بعد اخرى ليقوم مقام
ما اقلت منه

ولا يجمد الماء عادة في حياض التبريد في اقل من ثاني ساعات . ويصنع في هذا
المعمل خمسة آلاف كيلو كل يوم ويصنع في معمل شركة مياه القاهرة نحو ستة آلاف كيلو

في اليوم وكلها تباع في العاصمة . اما يشمل شركة الماء فيستعمل النشادر السائل بدل
الحامض الكبريتوس السائل والاسلوب في الاثني واحد . وترى في الشكل السابق صورة آلة
من آلات التبريد التي يستعمل فيها النشادر السائل

وقد رخص الثلج الصناعي رخصاً فاحشاً حتى انه صار ارخص من الثلج الطبيعي في
البلدان التي يكثر الثلج الطبيعي فيها كبلاد الشام وسبزيه رخصاً باثقان الآلات وهو
على رخصه لا يذوب بسرعة كالثلج الطبيعي لثقله وجود الهواء بين دقائقه وقد يكون ابرد
من الثلج الطبيعي . واستعملت آلات التبريد والتجليد لاغراض شتى فعلة البيرة والاشربة
الروحية على اثرائها كانوا يبتاعون كثيراً من الثلج الطبيعي والصناعي لتبريد معالهم ومنع فساد
البيرة وغيرها فصاروا يضعون في معالهم آلة للتبريد فتبرد هواءها الى درجة التجليد وتقع
فساد الاشربة . وكذلك باعة اللحوم والفاكهة يضعون في مخازنهم آلات للتبريد فتبرد
هواءها وتقع فساد اللحوم والتفواكه وهذه الوسيلة ينقل اللحم الآن من استراليا الى بلاد
الانكليز ويصل اليها سليماً كانه ذبح يوم وصوله . واغرب من ذلك استعمال التبريد في الاعمال
الهندسية فان الذين يخفون الاسس والآبار العميقة في الرمال يلاقون من المصاعب
اشدها وقد يتعذر عليهم الحفر لان الرمل ينهار حالاً ويظلم ما حفروا . ولكنهم صاروا الآن
يصبون الماء على الرمل حول الحفرة ويبردونه بهذه الآلة حتى يتجمد فتتاسك دقائق الرمل
وتصير كالصخر الرطب الصلب ويتبع انبهارها

واغرب من ذلك كله استعمال التجليد الصناعي مزالت كما يستعمل التجليد الطبيعي
فقد رأى اهالي العاصمة في هذه الاثناء ملعباً جديداً ينشئ الناس فيه على الكبر والبرصه خشب
صقيل مدهون بمادة دسمة ولكن اهالي باريس قد صنعوا ملعباً مثل هذا وضربوا الماء في
ارضه واجروا تحفة انابيب مبردة فجمد الماء وصار جليداً فياعبون عليه كما يلعبون على الجليد
الطبيعي . ومتى اكتفى الناس من الحاجيات فتتلف في الكماليات وفي اجاليب اللهب والسرور
ومن الغريب ان اهالي الشرق سبقوا اهالي الغرب الى عمل التجليد الصناعي فان
اهالي الهند يخفون في الارض حفراً قريبة الناع ويضعون فيها قشاً ويضعون عليه آنية
واسعة من الخرف الكثير المسام ويصبون فيها ماء فيبخر الماء بسرعة ايام خفاف الهواء
ويبرد ما بقي منه في الآنية ويصير جليداً ولكنهم وقفوا عند هذا الحد ولم يخفون فيه كما
تفعل اهالي المغرب

باب الرياضيات

حل المسئلة الخامسة المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة
لولم يظهر اخ سابع للسنة الاخرة لكان عدد النخل ٦٠ اي المكرر المشترك الاصغر
للسنة الاعداد الاولية ولكن بما انه ظهر لم اخ سابع فاذا رمز بالحرف س الى عدد النخل
وبالحرف م الى الخارج من قسمة س على ٧ ليكون

$$(1) \text{ م } = ٧ = ٦٠ + ١ \text{ وفيها و عدد مجهول}$$

وباستخراج مقدار واستبدال م بهيئة الكمية (٦ ك + ١) يحدث لنا

$$(2) \text{ و } = \frac{١ - (٦٠ + ١) ٧}{١} = \frac{١ - ٤٢٧}{١}$$

ومنه نرى بسهولة ان اصغر مفاديرك هو ٧ فيوضع هنا المتدار في المتساوية (٢)
ومتدار و في المتساوية (١) يحدث م = ٢٠١ وهو اصغر مفاديرس وبناء على ذلك
فهو المطلوب

(تنبيه) جميع المسائل التي من هذا القبيل لها جملة اجوية ويمكن استخراجها بسهولة
بواسطة قانون بنائه ما تقدم ذكره

الترد بولاد

احد تلامذة مدرسة الزراعة

وقد ورد حل هذه المسئلة من كثيرين فبعضهم قال ان عدد النخل ٢٠١ وبعضهم انه
٧٢١ ولكن ما منهم من ذكر طريقة عجيبة لاستخراج الجواب غير صاحب المحل المتقدم

حل المسئلة الفلكية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة

حيث انه لا توجد قاعدة رياضية لحل هذه المسئلة فنستعين على حلها بمساعدة
"الزيجات" المروضة لهذا الغرض ولذلك نقول

لاجل ايجاد وقت اجتماع النيرين يقال من المعلوم ان الاجتماع يحصل متى كان الفرق
بين طولي النيرين صفراً وهو مولد الهلال عند العرب فلزمنا ان نبحث عن الوقت الذي
يكون فيه طول الشمس والنير متساويين ولذلك نعلم في حسابنا هذا على زيج "لاند"
بان تدخل في جدول الاجتماع بتاريخ المعلوم وتأخذ من علامات الايام والساعات
والدقائق الخ تحت العمود المرموز له "اجتماع" فهو وقت الاجتماع الوسطي من ابتداء

الزوال الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيه العلامة محولاً ذلك الى خط نصف نهار المحروسة ثم نغسب طول الشمس وطول التمر لوقت الاجتماع الوسطي وكذا نغسب بينهما ونطرح احد السنين من الآخر ونقسم عليه الفرق بين طولي الشمس والتمر فنخرج ساعات البعد فان كان النضل لطول الشمس فزدها على وقت الاجتماع الوسطي والا فاطرحها منه تعلم ساعات الاجتماع الحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي الى خط نصف نهار المحروسة وهالك كيفية العمل مجزلاً

	ث	د	س	ايام
وقت الاجتماع الوسطي في ١٤ يولييه سنة ٦٢٢ للميلاد	٢٤	٤٨	٠٨	٠٤
طول التمر في يوم ١٤ يولييه سنة ٦٢٢ لوقت الاجتماع	٧	١٩	١١	٤
" " " " " طول الشمس	١٧	١٢	١٢	٠
" " " " " سبق التمر	٢٥	٢٥	٠٠	٠٠
" " " " " سبق الشمس	٢٤	٠٢	٠٠	٠٠
فرق الطولين	٦٠	٥٢	٠٨	٠٤
فرق السنين	٢١	٢٢	٠٠	٠٠
وقت الاجتماع الوسطي	٢٢	٤٨	٠٨	٠٤
ساعات البعد	٢٨	١٨	١٥	٠٠

وقت الاجتماع الحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي في المحروسة اعني ان اجتماع التبرين تم بعد مضي سبع دقائق وثانية واحدة زمن وسطي للمحروسة من يوم الخميس ١٥ يولييه ٦٢٢ للميلاد وعلى ذلك فيكون اول المحرم في السنة الاولى من الهجرة هو يوم الجمعة الموافق ١٦ يولييه سنة ٦٢٢ ويمكن تخنيق رؤية الهلال في ذلك اليوم

احمد زكي
خوجه بالمدارس الخيرية
حل الفلز الرياضي المدرج في الجزء السابع من هذه السنة
ليكن ا ب س مثلثاً قائم الزاوية وصغرة تعدل ٣٠ لان مضاعفها مع $\frac{1}{3}$ عشرها
= ٦١ واذا فرضنا الوتر ك فكبراه تعدل $\frac{1}{3} \times ٣٠ = ١٠$ فلنا هذه المعادلة ك + ٣٠ +

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للمهم ونظراً للاذمان .
ولكن الهدية في ما يدرج فيه على اصحابنا نحن برأيه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير منتجان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما
العرض من المناظرة التوصل الى المحقق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المتعرف باغلاطه اعظم
(٣) خور الكلام ما نل وبدل . فالمنالات الغانية مع الايجار تستخر على المطولة

يتا وذاك الطائي

حضرات الدكتورين الفاضلين

اطلعت على السؤال المدرج في الجزء الثامن من المنتظف في باب المناظرة عن
الاغلاط التي في البيت المنسوب الى وذاك الطائي . وقد حدث منذ بعض السنين ان شيخي المؤثر
العالم العلامة الشيخ يوسف الاسير الازهري رحمه الله وضع في يدي بطاقة بخط بين الكريمة
لخص فيها هذه الاغلاط ولم تزل هذه البطاقة محفوظة عندي مع ما مر عليها من السنين
وهاكم نسخة منها افادة لطائي جريدتكم الغراء

كربيلوس

بيروت

فان ذلك

بيروت

صورة البطاقة "قوله وفي البيت الذي استشهد به نعمة اغلاط اي قول الشاعر
اجاعل انت يفتورا مسلعة ذرية لك بين الله والمطيع
لانه ادخل الهزة على جائل وحفا ان تدخل على مسلعة التي هي محل الانكار وقدم جاعل
على انت بلا سبب مع انه بخلاف الاصل هذان اثنان والفاط الثالث ان قبل هذا البيت
يتا آخر وهو قوله

لا در در اناس خاب سمعهم بستم طرون لدى الازمات بالمشير
وبيته وبيت البيت الثاني التناج من الغيبة الى الخطاب وقد اختلفا افرادا وجمعا .
والرابع تكبير جاعل وكان خفة التعريف بال الهدية والخامس افرادا واتر انبت وكان
الصواب مسلعة انتم الجماعلون . والسادس ان اليفور اسم جمع لمذكر لان المراد به الثيران
كما قال صاحب الفاموس وقد وصفت بالمرث المفرد . والسابع ان المسلعة اسم فلا يجري على
موصوف مع انه وصف به يفتورا . والثامن انه يقال ذرية الى كذا لا بين كذا وكذا .

والناسع قوله بين الله والمطر والصواب بينكم وبين الله لاجل المطر انتهى ملخص ما وجد في ترجمة عبد الرحمان العمادي

[الْمُتَنَطِّبُ] وقد رأينا اثماً للناثدة ان ثبت هنا ما ذكره المحي في ترجمة عبد الرحمن العمادي الدمشقي قال " ووقفك له على تحريرات اديبة كثيرة ومن الظن انها جوابة عن سؤال رفعه اليه بعض الادباء في الاغاليط التي ذكرها صاحب الفاموس عند ما ذكر البيتين المشهورين وهما

لا در در اناسي خاب سعيهم يستظرون لدى الازمات بالسر
أجعل انت يقوراً مسلعة ذريعة لك بين الله والمطر

فانه قال في البيت الثاني تسعة اغلاط فاجاب بما نصه اقول قد لاح لي في هذه الالفاظ تسعة وجوه خطرت باليال والله اعلم بحقيقة الحال. الاول ادخال الهزة على غير محل الانكار وهو جاعل والواجب ادخالها على المسلعة لانها محل الانكار. الثاني تقديم المسند الذي هو خلاف الاصل فلا يرتكب الا لسبب فكان الواجب تقديم المسلعة وادخال الهزة عليها بان يقال أسلعة انت تجعل ذريعة. الثالث ان ترتيب هذا البيت على ما قبله يقتضي انه قصد الالفاظ من الغيبة الى الخطاب قطعاً وانه بعد ان حكى عنهم حالتهم الشنيعة التفت الى خطابهم بالانكار ومواجهتهم بالتوبيخ حتى كأنهم حاضرون يستمعون وحيث قد فيه انه اخطأ في ايراد احد اللغتين بالجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالفاظ الاتحاد. الرابع ان الجاعلين هم العرب في الجاهلية الذين حكى عنهم في البيت الاول فلا وجه لتخصيص الواحد منهم بالانكار عليه دون البقية ولا يقال هذا الوجه داخل في الذي قبله لانا نقول هنا وارد بقطع النظر عن كون الكلام الثغرات او غير الثغرات من حيث انه نسب امراً الى جماعة ثم خصص واحداً بالانكار من غير الثغرات الى الالفاظ اصلاً. الخامس تكبير المسند اذ لا وجه له مع تقديم العهد حيث علم ان مراده بالجاعل هم الاناس المذكورون في البيت الاول فكيف ينكر المهود فكان حق الكلام ان يقال امسلعة انتم الجاعلون. السادس البيقور اسم جمع كما في الفاموس واسم الجمع وان كان يذكر ويؤنث لكن قال الرضي في بحث العدد ما يحصل ان اسم الجمع وان كان مختصاً بجمع المذكور كالرهنط والنفر والنوم فانها بمعنى الرجال فيعطى حكم المذكور في التذكير فيقال تسعة رهنط ولا يقال تسع رهنط كما تقول تسعة رجال ولا تقول تسع رجال وان كان مختصاً بالمؤنث فيعطى حكم جمع الاناث نحو ثلاث من الخنافس لانها بمعنى حيوات النوق وان احتملها كالتحليل والابل والغنم

لأنها تقع على الذكور والإناث فان نصت القرينة على احد الخليلين فان الاعتبار بذلك النص انتهى . فقد صرح بانها ان استعملت مراداً بها الذكور تعطى حكم الذكور . وقد نص صاحب الفاموس وغيره على انهم كانوا يملتون السلع على الثيران كما تقدم فيها الاعتبار لا يسوغ وصف البثور بالملعة . السابع ايراد الملعة صفة جارية على موصوف مذكور والذي يظهر من عبارة صاحب الصحاح انها اسم للبر التي يعلق عليها السلع للاستيطان لا صفة محضة حيث قال ومنه الملعة الى آخره ولم يقل ومنه البر الملعة . وقال السيوطي في شرح شواهد المثني تتلأعن أئمة اللغة ان الملعة ثيران وحش علق فيها السلع وحينئذ فلا تجري على موصوف كما ان لفظ الركب اسم لركبان الابل مشتق من الركوب ولم يستعمل جارياً على موصوف فلا يقال جاء رجال ركب بل جاء ركب . الثامن ان المصووف عليه في كتب اللغة ان الذريعة بمعنى الوسيلة لا غير وان الوسيلة مستعملة في التعدية بل هي فاستعمال الذريعة هنا بدون الـ مع لفظه بين مخالف لوضعها واستعمالها المنصوص عليه واما اللام في لك فانها للاختصاص فلا تدخل لها في التعدية كما يقال اجعل هذا الكتاب تحفة لك . التاسع قوله بين الله والمطر لا معنى له والصواب بينك وبين الله لاجل المطر وذلك لانهم كانوا يشعرون الثيران في السلع والعسر المعلقة على الثيران ليرحمها الله تعالى ويتزل المطر لاطفاء النار عنها كما تقدم والله اعلم . اقول لا يخفى ان ما استخرجه لا يسمى اغلبه اغاليط فاجل فكرك فيما هنالك تصب الحز . والسلع بنحنيين والعسر نضمة فينفعه ضربان من الشجر كانت العرب اذا ارادوا الاستسقاء في سنة الجذب عقدوها في اذنان البقر وبين عراقبيها واطلقوا فيها النار وصدوا بها الجبال ورفعوا اصواتهم بالدعاء تودده النار احدى ثيران العرب "

دفع اعتراض

اعترض جناب شاكرا فندي شقير في الجزء السابع من المنتطف على قول الشاعر "لقد طاف عبداً الله في البيت سبعة" فقال حنن ان بقول سبعة على تقدير سبع مرات . واكن اقول لحضرتو ان المقصود في البيت مرات سبعة ومن المعلوم انه عند تأخير العدد يجوز مراعاة تأنيث المعدود وعدمه فيقال مرات سبعم و مرات سبعة وعليه يكون كلام الشاعر من اقامة الصفة . نام الموصوف لا من اقامة المضاف مقام المضاف اليه

جرجس حنا

مدرس بـدرسة الاقتصاد الخبيرة القبطية

حمامات طبرية

تزيد شهرة هذه الحمامات في اطراف البلدان ويزيد اقبال الناس عليها عاماً بعد عام والسواد الاعظم لا يعرفون من امرها الا ما يسمعون من افواه الادلة والتراجم ولذلك اتيت منتطف العلوم وبمجموع التوائد بصورة تحايل مياها المستر يوحنا فرغوسن احد مشاهير علماء الكيمياء في سكتلندا فانه حل هذه المياه اجابة لطلب حضرة الدكتور طرنس الانكليزي وها نص كتاب المستر فرغوسن مترجماً عن الاصل الانكليزي

عن المدرسة الجامعة في كلاسكو سيدي العزيز الدكتور طرنس . هذا تحليلي للماء المرسل لي من حمامات طبرية المعدنية فقد وجدت ان ثقلة النوعي ١٠٢٢٤٢ وطعمه مالح وفيه رائحة الهيدروجين المكبرت وهو صاف لا لون له وفي كل الف جزء منه من العناصر الكيماوية ما يأتي

كلور	٠١٨٤٦
حامض كبريتيك	٠٠١٩٠
مغنيسيا	٠٠١١٢
كلس (جير)	٠٠٤٩٦
صودا	٠٠٩٤١

وقليل من الحامض الكربونيك والبروم . وتحليلة المركب دل على ان في كل الف جزء منه المركبات الآتية

من كلوريد الصوديوم	١٧٢٧٤
المغنسيوم	٠٢١٨
الكلس (الجير)	٠٨٤٩
كبريتات	٠١٠٨

وقال الدكتور طرنس عن ثنثة ان الاستحمام في هذه الحمامات المدة التي تقتضيها حالة المريض شاف من الامراض العصبية على اختلاف انواعها اذا كانت حرارة المياه مناسبة لاجسام المرضى ولم يكونوا مصابين بامراض قلبية . ولا ينكر عليها شفاء الامراض الجلدية حتى المزمنة منها ولها فعل قوي في ازالة الاورام كالاطلع والخثريري وما شاكل فحسب ان تنشر هذه المحقائق افادة للمرضى الذين ينجع ماء هذه الحمامات فيهم

باب الزراعة

الجراد واهلاكه

الجراد حيوان معروف يشاب هذه الديار والديار الشامية وكثيراً من البلدان الجاورة كالجرائر وتونس وقبرص وبر الاناضول. ومن الغريب ان تردده على الديار المصرية قليل ووطأته عليها غير شديدة ومع ذلك لا يؤمن جانباً. وقد وردت جيوشه الجزارية على هذا النطر في اوائل الشهر الماضي ساقها اليه الرياح العاصفة وكادت تبعدها كلها عنه ولكن نزل بعضها فيه في جهات مختلفة كما ثبت من اخبار مكاتبتنا ومن الاخبار التي وردت على الحكومة وثبت ان بعض الجراد الذي نزل رزاً في الارض ولذلك طلب اليها كايرون ان

ثبت ما نعلمه من طرق اهلاكو واجابة لطلبهم نقول

لم يتبق شبهة في ان الجراد وقع في اماكن كثيرة ورز في بعضها ولو كان ذلك قليلاً. وتظهر صفاره بعد ايام قليلة وتلهم ما تراه امامها من كل خضراء وغضاراة وتقلب على اطوار شتى الى ان تكبر وتضير كاسانها فتطير وتغادر البلاد او تتزاح وترز في الارض ثانية. ذلك كله اذا لم يتلاق امر الجراد من الآن

اما طرق تلافيه بعد ان يبض في الارض فهي

اولاً ان يفتش عن الاماكن التي باض فيها. وهي تعلم من وجوده ميتاً عليها لان الجراد اذا باضت في الارض ماتت في المكان الذي باضت فيه. والغالب ان ذنبا يبقى عالقا في الارض ما لم تذفها الرياح عنه وتعلم هذا الاماكن ايضا من وجود قليل من الرغوة عليها وهي ما تفرزه الجرادة تسهلاً للرز في الارض. والبيض هنات صغيرة كحجوب الكرم منتظمة بعضهم مع بعض كسنبلة الشعير ويقال لجمعها سروا وطول السروء من اربعة سنتيمترات الى خمسة. والغالب ان الجراد يبض مجتمعا بعضه مع بعض فاذا وجد يبض جرادة في الارض غلب على الظن انه يوجد بقرب كبير او السروء. وحسن تروى الارض ليلت البيض وينسد او تحرث او ترس لكي يظهر البيض ويتعرض للشمس فيجف وينسد ويموت ما فيه. او يجمع البيض ويدفن او بدرس بمحذلة ثقيلة. كذا يفعل اهالي الشام حينما يرز الجراد في بلادهم فان الحكومة تفرض على كل مكلف ان يقدم لها جانباً معلوماً من الجراد فيجتمعه لها بنفسه او يتاعه من مجتمعة له. وبما ان نظارة الداخلية في النظر المصري قد سمعت لحضرات المدبرين ان يتفقوا ما يلزم لاهلاك الجراد فيحسن بهم ان يتاعوا يبض الجراد من

الناس اغراء للفرار بجمعهم فيستفيد هؤلاء الفرار وينيدون
ثانياً اذا بقي شيء من البيض في الارض حيث لم يبتدء اليه او لم تبذل الهمة في جمعه
وظهر الجراد الصغير منه فانه يكون في اول الامر اسود كالذبان لا يستطيع الطيران بل
يدب على الارض ديباً ويقال له الدبب . ووسائل قتله حيثئذ كثيرة . منها ان يدرس درسا
بمعدلة ثقيلة فيموت جانب كبير منه ولا سيما في العشرة الايام الاولى من قسوه وفي الصباح
والمساء بعد ذلك . ومنها ان يخط بالخايط والرفوش ونحوها من الادوات العريضة . ومنها
ان يرش عليه زيت الكاز فانه يموت به . ومنها ان تثر له خنادق عرض الخندق منها نحو
سبعين سنتيمتراً وعمقه كذلك ويجب ان تكون حافتا الخندق قائمتين ويطرد الجراد الصغير
الى الخندق فيقع فيه بسهولة ولا يمكنه الخروج منه فيموت فيه جوعاً . او يجعل في كل خندق
حفر عميقة فيحرف اليها بعد ان يقع في الخندق ويطرف فيها بالتراب او يصب في الخندق
ماء وذلك سهل جداً في القطر المصري لهولة جر الماء الى كل مكان فيغرق الجراد
الصغير فيه ويموت

ثالثاً اذا دخل الجراد الصغير بستاناً وجب ان توقي الاشجار منه وذلك بان تحاط
سوقها بالصنخ او بورق مدهون بالفطران
رابعاً اذا بقي جانب من الجراد وكبير وصار يمكنه الوثوب عن الارض والطيران ولو
قليلاً فلا تعود الخنادق تفي بالغرض فيوضع في طريقه سياج من القش والحشيم ويطرد
اليوم بمحرق به . او يجمع باكياس كبيرة ويداس
خامساً اذا بلغ الجراد اشدّه لاسع الله فانجم واسطة حيثئذ لا هلاكه ان يجمع جمعاً
ويحرق او يداس وان بطرد عن الارض المزروعة بالجملة والصباح والدخان ولا بد من
ان تستغنى لذلك فرصة هبوب الرياح الشديدة لان قوة الجراد على الطيران غير شديدة
وانما الرياح تمهله وتسوقه من مكان الى آخر
ولا شيء يتغلب على همة الرجال وحزمهم فاذا استعملوا الوسائل المتقدمة بالهمة والحزم
لم يبق من الجراد ما يضر بالمزروعات

هناك وباحذا لو اعتاد الناس اكل الجراد فانه محلل شرعاً وطعمه غير كريه بل
ان كثيرين يستطيبونه وقد طجّه بعضهم على اساليب شتى واكله واطعم منه بعض اصداقائه
ولم يضرهم ما هو فشهدوا انه من المأكول الطيبة . وفي الموطن ان الامام عمر سئل عن الجراد
فقال وددت ان عندي قفة آكل منها

الزراعة في بلاد اليونان

كتب احد الاميركيين الى جريدة الزارع الاميركية يقول انه طاف بلاد اليونان واستطلع احوالها الزراعية فرأى ان الامالي قد تقدمت تقدماً يذكر في هذه السنين الاخيرة ووسع وانطاق الزراعة بحسب ما تحبها بلادهم ولكنهم لا يزالون يعتمدون على ادوات الزراعة التي كانت مستعملة في بلادهم منذ التي سنة ككل اهالي المشرق وبلادهم ضيقة بحيطها البحر من كل ناحية وجانب كبير منها لا يصلح للزراعة اصلاً والنساء يساعدن الرجال في اكثر اعمال الزراعة وبيكاد اهل الزراعة لا يعرفون شيئاً من امر السواد وتعاقب الثرورات فيزرعون الارض الواحدة بالنبات الواحد سنة بعد اخرى الى ان تكل ولا تعود تنتج شيئاً ومياه الري قليلة في بلادهم فيعمدون على المطر والارض خفيفة ولكن اذا روت جيداً وسدت انت بغلة وافرة

ويسكن النلاّحون في قرى صغيرة واكثر اقامتهم في الهواه المطلق فينامون خارج بيوتهم في ايام الصيف ويوتهم صغيرة ويطلب ان تكون من طين بين السفلى للواشي والعليا لم وطعامهم بسيط سادج ولم ار احداً سكران مدة اقامتي بينهم والغالب ان الواحد منهم يكتفي في طعامه بالخبز وقابل من الخمر والزيتون والبصل او الجبن واكل اللحم قليل عدمه ويقوم زيت الزيتون مقام السمن

واشجار الزيتون كثيرة في بلادهم تبلغ مساحة اراضيها ثلثية وخمسة وعشرين الف فدان وعليها اكثر اعتمادهم وهم يزرعونها منفردة فيبعدون الشجرة عن الاخرى عشرين قدماً ويمتثل من فدان الزيتون عادة نحو مئة وعشرين افة من الزيت وثمر البلاد ليس جيداً كزيتها ومن غلاتها الشمس وهو عنب صغير الحسب خال من العجم واسمه مشتق من اسم كورنيس لانه يزرع على خليج كورنيس ويقال انه لا ينمو الا هناك وغلة الشمس مهمة جداً لبلاد اليونان حتى انها ارسلت سفيراً مندماً وجيزة الى اميركا ليطلب من الحكومة الاميركية تخفيض رسم الجمرك عليه ويصدر من الشمس الى بلاد الانكليز كل سنة ما قيمته ما بين نصف من الجنيهات ويصدر منه الى اميركا ثلاثة عشر الف طن كل سنة وهذا جزء من اثني عشر جزءاً من غلته السنوية وعليه فتمن غلته السنوية نحو ثمانية ملايين جنيه وصافي ربح الفدان الواحد ثمانية جنيهاً في السنة ويبيع فدان الارض الذي يصلح للزراعة بتسعين جنيهاً

وتحمل كروم الشمس في بلاد اليونان حيناً بصير عمرها ست سنوات وتبلغ اشدّها

في الثانية عشرة وتدوم على ذلك خمسين سنة فأكثر. وقد كثر طلب القماش حديثاً في
سربيليا لان الفرنسيين صاروا يستعملونه في استخراج المغر الفرنسية
ويزرع في بلاد اليونان الحنطة والشعير والشبغ والتطن والذرة والتطن الذي يزرع
فيها بغزل وينسج فيها أيضاً فلما بصدروا منه شيء الى البلدان الأخرى والشبغ اليوناني دون
الشبغ التركي

والطرق غير جيدة في بلاد اليونان وليس فيها سوى ٢٨٦ ميلاً من سكة الحديد ولكنهم
شارعون في سكة أخرى من اثينا شمالاً فيصير بها مرفأً بروس من اعظم مرفأء البحر المتوسط
وبعظم شأن مدينة اثينا وتصير اعظم ما كانت عليه في ايام عظيمها السالفة وتقوم مقام
برندزي ونالجي واذا تمت ترعة كورنثس اقتصدت السفن المارة بها من ايطاليا الى الاسطنة
عليه يومين

وحكومة اليونان مهمة اشد الاهتمام بتوسيع نطاق الزراعة وانشاء بنك زراعي
لاهلها وكان المظنون ان الحكومة تضع يدها على املاك الاديرة وقيمها ثلاثة ملايين
ونصف مليون جنيه وتعطي نصفها لهذا البنك. انتهى ملخصاً
هذا وقد رأينا الشمس مرزوعاً في عين زحلنا من اجال جبل لبنان واكلنا من ثمره
وبلغنا انه يزرع في بجدون ايضاً والظاهر ان اهالي لبنان غير متمهين الى انه ينمو في بلادهم
وان سوقه رائجة في اوربا واميركا بهذا المندار فعسى ان يكون ما ذكرناه منها لم يزيدوا
من زراعته

علاج المستنقعات

من المفتر في علم الزراعة العملي انه يطلب من الملاح ان ينتفع بكل ما في ارضه حتى
ما يحسب مضرّاً في اماكن اخرى. فالاوساخ والاقذار على انواعها يستخدمها لتسميد اطيب
انواع البقول والفواكه كالخس والتفاح. ويجفف ويجث المستنقعات التي تنزّ النفوس من رؤسها لا
يضع منها شيء بل تستعمل كلها في بدي الملاح الى ذهب وفضة. ويجب ان تجري المستنقعات
هنا الجاري وذلك بان تجعل بركاً لتربية السمك فانه اذا مر بها شيء لا قليل جداً من الماء
حتى يتجدد ماؤها ولو بعض التجدد وري السمك فيها فهو ينقي ماؤها من كل اسباب النساد.
ولكن يشترط ان يمتنع من بعض الاعشاء على الاقل اي ان لا يصاد في زمن التزاوج والتفريخ
ولا تصاد صغارها حتى تكبر وهذا يطلق على سمك النيل ايضاً فان اصطياده في كل يوم
من السنة مقلل له ومضرّ باكله ولا بد من زرع بعض الاشجار حول المستنقعات لكي تظللها

فلا يحسن ماؤها كثيراً أيام الصيف. كذا فعل الاميركيون في كثير من المستنقعات التي في بلادهم فانهم غرسوا حولها الاشجار ورثوا فيها من اجود انواع السمك فنقلوا ماؤها واستفادوا منه. وبعضهم يطعم السمك وهو في البرك والمستنقعات كما يها غنم يعلفها للذبح ويرج بذلك ارباحاً طائلة لان سوق السمك الجيد رائجة في كل مكان. واذا اراد الشعب ان يرتقي فلا بد له من الاطعمة الحيوانية كالضأن والسمك مع الاطعمة النباتية

زراعة الاناناس

الاناناس نبات ثمره معروف والغالب ان يباع ثمرة مع نبتة وقليل من ساقه فيكون كما في هذا الشكل. وهو يزرع من القمه التي تكون فرق الثمر ومن العقل التي تنبت تحت ومن



الفسائل التي تنبت عند الجذور. ويستخرج من كل نبات عشر قطع للزرع كل عام بين تم وعقل وفسائل. واوان زرعه فصل الخريف فيثمر ويستغل بعد نحو سنة ونصف ثم يستغل بعضه شهراً بعد شهر الى ان تستغل كل نبتة اربع مرات او خماساً ويزرع في الغدان الواحد من عشرة آلاف الى خمسة عشر الف نبتة فيثمر ثلاثة ارباعها في السنة زمتوسط غلة الغدان عشرة آلاف ثمرة فاذا بيعت الواحدة بقرشين بلغت غلة الغدان عشرين جنيهاً في السنة

والاناناس انواع مختلفة وبعضها جيد جداً وهو المسمى عند الافرنج بالملكات المصرية

وقد استغل من فدان واحد منة ما ثمة مئة وأربعمائة جنيهاً في السنة بعد طرح النفقات كلها

اللبن في المدن

ابننا في الجزء الماضي من المتنطف كلاً ما موجراً عن كيفية تقديم اللبن النقي الى مدينة برلين نرفع هنا الكلام موقفاً حسناً عند بعض النباه وخابروننا في كيفية الطرق الموصلة الى انشاء معمل في القاهرة لتقدم اللبن النقي الى اهاليها . ولا يبعد ان يذهب واحد منهم الى برلين ليشاهد ذلك المعمل بنفسه ثم يستخضر المركبات والآية اللازمة لذلك فعسى ان نتفق هذه الامية وجميع ما تنمناه من اساليب الاصلاح وطرق الفلاح

النساء والزراعة في جرمانا

اذا ذكرت الجرائد شيئاً عن بلاد جرمانيا اكنفت بالكلام على الامبراطور وبسرك وملئته وكبريى والجيش الجرمانى والفلسفة الجرمانية كأن عظمة جرمانيا وثروتها متوقفتان على علمها وسياستها وحقيقة الامران ثروة الممالك متوقفة على الزارع والصانع والتاجر والعظمة متوقفة على الثروة . ومملكة جرمانيا لا تشذ عن هذه القاعدة المضطربة بل ان الجانب الاكبر من ثروتها متوقف على فلاحها . وما اشتهرت به ان نساءها يساعدن رجالها في كل اعمال الزراعة وعليهن ثروة تربية الدواجن على انواعها وزرع الحضر والاعتناء بها وتنقية الكفان وغزله وحلب البقر وعمل الزبدة والحجين وتسمين العجول وتجفيف الاثمار وحفظها وعمل المربيات منها . وهن يتعلمن كل اعمال البيت مما كانت منزلتهن . ولذلك تراهن قويات الابدان جينات الصحة يلدن اولاداً اصحاء اقوياء فهن مصدر ثروة تلك البلاد واساس عظمها

زراعة القطن

نشرت جمعية المحاصيل العمومية خلاصة الاجوبة التي وردت اليها في شهر ابريل الماضي فظهر منها ان زرع القطن تأخر قليلاً في الجهات الشمالية والغربية والجزيرة بسبب برد الشتاء وتأخرة من عشرة ايام الى اثني عشر يوماً . وان نبات القطن نام نمواً عادياً رغمًا عن تقلب الهواء

وقد اشكى المزارعون من حشرة صغيرة اصابت اصول النبات فاضطروا ان يعيدوا زراعة ما اثلثته وأكدوا الضرر منها قليل . ويقال ان زراعة القطن زائدة هذه السنة في بعض الجهات عنما في السنة الماضية من ٥ الى ١٠ في المئة . واعتمد المزارعون على زرع الاشموني في الوجه القبلي والنبوم وعلى العنبي في بقية المديرية في القلوية والمنوفية

وفي ثلاثة ارباع المديرية الأخرى. وزرع الربيع الباقي منها بالقطن الاصموني والياميا. وأما القطني فلم يزرع منه إلا في الجانب الغربي من مديرية الغربية. والري أسهل هذه السنة منه في السنة الماضية ولم يضطر المزارعون في كثير من الجهات الى استعمال الآلات الرافعة لان النيل لم ينخفض هذا العام مقدار ما انخفض في السنة الماضية وقد أوجس الناس خيفة من ظهور الجراد في بعض الأماكن. فعمى ان تلتفت الحكومة الى ذلك بما يهددها من أهمة.

غلة الشعير في الدنيا

تقدر غلة الشعير في الدنيا بثمان مئة وخمسة وعشرين مليون بشل وهي حاصلة من مالكة الارض على ما في هذا الجدول

روسيا	١٢٩	مليون بشل
بريطانيا	٠٦٠	" "
النمسا	٠٨٨	" "
اسبانيا	٠٧٧	" "
الجزائر	٠٦٠	" "
اميركا	٠٥٨	" "
فرنسا	٠٤٦	" "
مصر	٠٢٧	" "
اسوج	٠٢٢	" "
دانيمرك	٠٢١	مليون بشل
كندا	٠١٩	" "
رومانيا	٠١٩	" "
بلغاريا	٠١٥	" "
تركيا	٠١٤	" "
هولندا	٠٠٤	" "
بلجيكا	٠٠٤	" "
وما بقي من بقية الممالك		

بسمرك والزراعة

ربح البرنس بسمرك في العام الماضي التي جنبه من مواشيو وستة آلاف جنبه من خيرة البيرا وهو من أكبر الفلاحين كما انه من أكبر رجال السياسة

كلب ثمين

دفع احد الاميركيين الثنا وثلاثمئة جنبه بكلب واحد من كلاب سنت برزرد المشهورة

البيض في بلاد الانكليز

يجلب الانكليز كل سنة ٧٥ مليون بيضة من روسيا و٧١ مليون بيضة من فرنسا وجرمانيا و٢٠ مليون بيضة من بلجيكا ومليون بيضة من البورتغال وميلون قليلاً من البيض أيضاً من مراكش ومالطه وإيطاليا ومصر

الحجراد في افريقية

لما كان المسترنتلي في افريقية رأى في وادي من اوديةها رجلاً من الحجراد الزخاف
طوله ثلاثون ميلاً وعرضه عدة اميال وهو جارٍ جرياً حثيثاً في ذلك الوادي
حراج أوربا

تبلغ مساحة الحراج في روسيا ٤٩٤ مليون فدان وفي النمسا ٤٧ مليون فدان وفي
جرمانيا ٢٤ مليون فدان وفي اسبانيا ٢٠ مليون فدان وفي ايطاليا عشرة ملايين فدان وفي
انكلترا مليوني فدان ونصف مليون

باب تدبير المنزل

قد نفعنا هذا الباب لكي نتدرج في كل ما هم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

صحة الزوجة

الاغتسال * من اتنع الوسائط لحفظ صحة الزوجة الاغتسال بالماء البارد والصابون
كل صباح ولا يستدعي ذلك وجود الحمام في البيت بل حسب الزوجة ان تغسل يديها
وجبهها اولاً ثم صدرها وكنتيها ثم بقية بدنها فانها تشعر بعد ذلك براحة ونشاط غير
عاديين ولا بد من تنشيف البدن جيداً بعد غسله وفركوه بمنشفة خشنة حتى يجف ويجري
الدم فيه واذا تيسر لها ان تغتسل بماه البحر كان ذلك اتنع لها هذا من جهة البدن اما الرأس
فيجب غسلة بالماء والصابون مرة كل اسبوع على الاقل فان ذلك اتنع للشعر من جميع
الطيوب والادهان. واذا كان الشعر خشناً يعسر جدله او عقصة فلا بأس بدهنه بزيت
المخروع المطيب او بزيت الكركو المطيب

الطعام * لا تقوم للجد بلا طعام والزوجة تحتاج الطعام الكافي المغذي الجيد كما
تحتاجه الولد وهو في سن النمو فالغذاء او طعام الصباح يجب ان يكون كافياً مغذياً من
اللبن والبيض والزبدة والحم او اللحم ولا يمتنع بالزوجة ان تهمل امر الغذاء كما هملة
كثيرات من المترفات ويكتفين بنفجان قهوة وكسرة خبز بل لا بد من ان تأكل في الصباح

أكلًا كافيًا إلى الشبع ولو كان طعامًا بائنًا بشرط أن لا يكون فاسدًا فإذا راعت هذه القاعدة
وأكلت إلى الشبع سهل عليها القيام بأعمالها مما كانت شاقّة ووجدت من نفسها نشاطًا
وإرتياحًا إلى العمل

وإذا شعرت الزوجة في الصباح أن لا قابلية لها للطعام فذلك دليل على أنها مخرفة
الصحة فلتغير طبيعتها عن ذلك فإذا كان فقد القابلية ناتج عن الحمل فذلك يزول من نفسه
بدون علاج والآ فلا بد من معالجته

ولا يستفيد الإنسان من الطعام الفائدة المطلوبة ما لم يأكله بلذّة. ولا يأكله باذّة
الأذا كان جائعًا كثيرًا أو كان الطعام متنوعًا. أما المجرع فيتولد من كثرة العمل والرياضة
وذلك ما لا يتوفر للنساء ولا سيما للتعريفات منهم. بقي أنه يجب أن يتوّج طعامهنّ في مراد
وطرق طبخه حتى يأكلن بلذّة لان النفس تنفر من الطعام الواحد إذا تكرر يوماً بعد يوم.
ثم إن المعدة تضاد الطعام الذي يتكرر عليها دون غيره فلا تعود تهضم غيره بسهولة
فإذا أطعمت غيره أصابها سوء الهضم. وكثيراً ما يغلط الأطباء بوصفهم طعاماً واحداً للضعيف
المعدة لياكل منه مقتصرًا عليه فتعادته معدته وتصبح تضرّ بكل طعام سواءً

وقد جرت العادة أن يأكل الإنسان ثلاثاً في النهار وذلك خير من الأكل المتكرر
لان المعدة تحتاج الراحة بعد أن تسبب بهضم الطعام كما يحتاجها كل عضو من الاعضاء
والنوم بعد الأكل الثقيل متعب وغير نافع لانه اذا كانت المعدة متعبة فالجسم كله
يكون متعباً

وقد تأكل الزوجة طعاماً كافيًا مغذيًا ولكنها تبقى نحيفة عجفاء وما ذلك إلا لان
المن يتوقف على الهضم أكثر مما يتوقف على الطعام وعلى قوة المعدة وضعفها ومن كانت
كذلك فذلك من شرب اللبن اذا كان يوافق معدتها والآ فلتكثر من أكل الزبدة
والسكر والاطعمة النشوية. ولا بد لها من أن تضع طعامها جيلاً. والاشربة الروحية غير
لازمة للصحة ولا للهنن وإذا كان لا بد من شيء منها فليكن خمرًا صحيحة جيدة ولتقلل منها
ما أمكنها ويقال ان أكثر العقم ناتج عن شرب المسكرات
ملكة الصدق في الصفار

قال احد الاعراب واجاد

الصدق في اقوالنا اقوى لنا والكذب في افعالنا افعى لنا
وملكة التكلم بالصدق الركن الاقوى من اركان الآداب العمومية والنجاح الحقيقي

ويجب ان ترى في الصغر فيجذر الطائل من عواقب الكذب كما يجذر من عواقب السم النافع .
والفرص كثيره لظهور خلة الكذب واخذير الصغار منها ولا يعمر على الوالدين والمربين
ان يكشفتل ما اذا كان الصغر صادقاً او كاذباً . ومن الخطأ النظيم ان يُقسَم الكذب الى
قسمين ضار وغير ضار لانه كله عيب في النفس واختفاء للثبقة التي يجب ان تظهر وحدها
مجردة عن كل الغواشي . ومن اسهل الكذب في الامور التي يزعم انها غير مضره لا يلبث
ان يكذب في غيرها وتولاه ملكة الكذب

وما لا مربية فيه ان اخلاق الولد منتبسة من اخلاق والديه وعشوائه لانه ينظر في
اخلاقهم ويطبقي اخلاقه عليها بل لانه يتتبع منهم اقتباساً ويحاربهم بحاراة فاذا سمع والديه
يرويان حادثة على غير ما حدثت امامه وامامها رواها هو مثلها رواها . واذا سمعها يتقلان
كلاماً على غير ما سمعه رواه هو مثلها واذا سمعها يدعيان بما ليس فيها اقتدى بهما فادعى
بما ليس فيه وهلم جرا . وقد لا يظهر فيه هذا الخلق وهو صغير بل يتغرس بذاره في نفسه
وتريد يوماً بعد يوم الى ان تظهر غارها حينما يدخل المدرسة وتبلغ اشدها حينما يتعاطى
الاعمال . وحينئذ قد يرى من نتائج الكذب الرخيمة ما يجعله بكرهه ويجاوزه نزع ملكه
من نفسه ولكنه قلماً يتطوع الى ذلك سبيلاً وقد لا يرى النتائج وخيمة بل يرى بعضها
حينما فتكون كسواد بقوي بذار الكذب على النوم والشعب فينادى فيه وهناك البلية الكبرى
ولاسيما اذا عاش بين قوم يكرهون الكذب ويتدرون الصدق قدره
وجملة القول ان تلك هذه الملائكة يكون في الصغر وان الوالدين والمربين والعشراء هم
الذين يزرعون بذارها في النفس بسيرتهم وقدوتهم وتغاضبهم عن الكذب

تشخيص الفراش

الشمس من اعظم النعم على هذا النظر وهي كافية لازالة العفونات منه اذا عرف اهله
كيف يتفنون بها اعظم نفع . وما لا مربية فيه انه ينبعث من جسم الانسان في النهار
والليل مواد سامة ومنها رائحة الثياب الرطبة وغرف النوم في الصباح قبل ان تفتح كواها وكذا
رائحة الفرش والذئرة على انواعها اما الثياب فتتغاع وتفعل وكذا اعشبة الفرش والوسائد
ولكن الفرش والوسائد ننسها بتعدر غسلها فلا بد من ان نظهر بما يلصق بها من متصعدات
البدن وذلك سهل بسيطها في الشمس النهار كله او بعضه فان نور الشمس والهواء النقي
يزيلان منها كل المراد الفاسدة . فتشمس الفرش من ضروريات حفظ الصحة ويجب ان
يلجأ اليه في كل فرصة مناسبة . واذا كان الفصل شتاء والشمس محجوبة بالغيوم فلا اقل من

نشر الفراش والوسائد على كرسي في مجرى الهواء امام شباك مفتوح ليمر الهواء النقي عليها ويظهرها. وفراش المريض ادعى الى التطهير من فراش السليم فيجب ان يظهر كل يوم في الهواء والشمس ويحسن ان يغير بيت الوسائد التي ينام عليها المريض كل يوم صباحاً ومساءً.

زيت الشعر

امزج خمس مئة درهم من زيت اللوز بستين درهماً من البرغموت وضع المزيج في الشمس اربعة عشر يوماً فيصير من احسن انواع الزيوت التي تستعمل لدهن الشعر

غسول الشعر

احق ٢٠ جزءاً من البورق و ١٥ جزءاً من الكافور واذب هذين المستحقين في ١٥٠٠ جزء من الماء الفالجي. والكافور لا يذوب كله في الماء ولكن يذوب منه ما يكفي فهذا الماء ينظف الشعر ويقويه ويحفظ لونه وينع الصلع الباكر

غسول البهريّة

اذب اوقية من الغليسرين واوقية من كلورات البوتاسيوم واوقية من البورق واوقية من روح الكافور في ٢٥ اوقية من الماء. وافرك الرأس جيّداً بهذا السائل قبل النوم واغسله بزلال البيض مرة او مرتين كل اسبوع

بابُ الصّاعَة

الصباغ الثابت على القطن

- (١) تبل مئة رطل من الانجبة القطنية في الماء النقي الذي يرغى فيه الصابون بسهولة وتترك فيه يومين كاملين ليذول عنها ما بها من النشاء ونحوه ويحسن ان يضاف الى هذا الماء قليل من اليرزا لكي يسهل نزع النشاء عن الانجبة
- (٢) توضع هذه الانجبة في اناء آخر فيه ماء اذيب فيه قليل من كربونات الصودا حتى صار ثقلة النوعي ١.٠٠١ وتغلى فيه نصف ساعة ثم تخرج منه وتعصر جيّداً
- (٣) تنقع الانجبة المذكورة في ٥٨ رطلاً من زيت غاليبولي (وهو من ادنى انواع زيت الزيتون) و ١٢٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات البوتاسا. وهذا العمل يقال له التزيت

(٤) بعد ما تزيّت الانسجة جيّداً تنشر في الهواء حتّى تجف قليلاً ثم في مكان حرارته ٦٠ درجة بميزان-ستفردا مدة اثني عشرة ساعة ويكرر تزيينها وتجهينها مرتين او ثلاثاً بقدر ما يبراد ان يكون اللون شديداً وكلما كرّر التزييت والتجهيف زاد اللون حمرةً

(٥) تنقع الانسجة بعد ذلك اربعاً وعشرين ساعة في مستحلب بارد مركّب من ٨٢

رطل من الماء و٥ ارطال من كربونات الصودا وخمسين رطلاً من الزيت

(٦) تخرج الانسجة وتغمر وتنظف جيّداً بالماء ثم نقط شيئاً فشيئاً مراراً متعددة في ٢٥٠ رطلاً من الماء الذي اضيف اليه ١٠ ارطال من مسحوق العفص او الساق و١٦ رطلاً من الشب الابيض ويجب ان يكون الماء سخناً وحرارته ٦٥ درجة بميزان استفردا ويمكن ان يستعاض عن الشب الابيض بمخلات الالومينا. ثم تنشر الانسجة يومين في المكان الحار المتفرد ذكره

(٧) نغظ الانسجة في مغطس مصنوع من عشرة ارطال من مسحوق الطباشير و٤١٧ رطلاً من الماء الذي درجة حرارته ٨٢-ستفردا ثم تنظف جيّداً فتصبغ بالصغ الاحمر

(٨) ثم نغظ في مذوّب الفوة او الاليزارين الآتي ذكره في الطريقة الثانية وهو سخن وتترك فيه ساعة من الزمان ثم تغمر وتغسل وتغظ في مغطس الطباشير المذكور آنفاً وتنظف بالماء وتعاد الى مذوّب الاليزارين وتترك فيه برهة قصيرة ثم تخرج وتغسل جيّداً فتجدها قد صبغت باللون الاحمر ولكن احمرارها يكون قائماً فيزهو بالعمليات الآتية

الاولى بذاب ٦ ارطال من الصابون و١٠ من كربونات الصودا في الماء وتوضع الانسجة فيه وتغلى بالبخار سخن نحو ثلثي ساعات

الثانية توضع الانسجة في اناء آخر اذيب فيه ٦ ارطال من الصابون ونحو سبع اوقاي من كلوريد القصدير وتغلى ثم تخرج وتنظف وتعاد الى الاناء وتغلى ثانية

ثالثاً تنظف الانسجة وتنشر في الهواء حتّى تجف ثم نغظ في مغطس سخن من منقوع النخالة فيصير لونها زاهياً

طريقة ثانية

خذ ٦٥٠ رطلاً من غزل القطن واغلبها في اناء مسدود فيه ١٨ رطل من البورق المكسّس مدة اثني عشرة ساعة ولكن ضغط البخار في الاناء بمقدار جلد ونصف (ويعرف ذلك بالآلة متصلة بالاناء اسمها مانومتر) ثم ضعها في اناء فيه ثمانون رطلاً من الماء الذي اذيب فيه كربونات القوتاسا حتّى صار ثقلة النوعي ١٠١٨١ و يكون في هذا الماء ٤٥ رطلاً من

زبل القم او البقر وجننها على درجة ٦٠ سنغراد وحينئذ تعد للترتيب ومغطس الترتيب مؤلف من ٥٠ رطلاً من الزيت وسبعين رطلاً من مذوب البوناسا وما بقي في الاناء المذكور آنفاً فينقع الغزل في هذا السائل مدة ثم ينشر في الهواء وبعد ذلك في غرفة حرارتها ٦٢ بيزان سنغراد ويزيت ثانية في سائل كالاوّل ثم ينقع في سائل صاف فيه ٢٨ رطلاً من مذوب كربونات البوناسا و ٢٢٠ رطلاً من الماء وما بقي من سائل الترتيب المتنديين . ويجفف في مكان حرارته ٥٥ درجة وينقع ثانية في سائل صاف مثل الاول ويجفف ثم يوضع في سائل فيو رطلان او ثلاثة من التنين ويترك فيه ليلة كاملة ويمصر بعد ذلك جيداً ويوضع في مؤس الشب وهو مؤلف من ١٦٥ رطلاً من كبريتات المغنيسيا و ٢٢ رطلاً من الصودا المكلمة او ١٦٥ رطلاً من الشب الابيض و ٢٢ رطلاً من الطباشير . ويجفف الغزل بعد ذلك ويؤس بالصودا ويغسل

ويستعمل لصنع كل ٨٨ رطلاً من الغزل $\frac{2}{3}$ الرطل من الاليزارين و $\frac{1}{3}$ رطل من الدم و $\frac{1}{2}$ اوقية من التنين والطباشير . ثم يجعل لون الصبغ زاهياً بواسطة وضع الغزل المصبوغ في خافين بخارها منضبط ويوضع معه ٢٥ رطلاً من الصودا المكلمة ويحمض بعد ذلك بثلاثة ارطال وربع من ملح التصدير ورطل من الحامض النيتريك و $\frac{2}{3}$ اوقية من الشب الابيض ويغسل باثنين وعشرين رطلاً من الصابون وخمسة ارطال ونصف من الصودا ورطلين من ملح التصدير و $\frac{2}{3}$ اوقية من الحامض النيتريك ورطل من الاثور . ويغسل أخيراً ويزيت

زيت الصبغ الاحمر

يستحضر الزيت لصبغ القطن باللون الاحمر على هذه الصورة . يضاف رطل ونصف من الحامض الكبريتيك الذي درجته ٦٦ بيزان بومه الى $\frac{1}{4}$ الرطل من زيت الخروع ويجب ان تكون اضافة الحامض الى الزيت تدريجية وبكل اعتناء لكي لا يحمض المزيج واذا حي يجب ان يتبع عن اضافة الحامض الى ان يبرد المزيج . وتم اضافة الحامض الى الزيت في مدة ساعتين الى اربع ساعات . ثم يترك المزيج اثني عشرة ساعة ويجفف بثمانية ارطال من الماء . ويضاف اليه من الصودا المكلمة منادير قليلة حتى لا يعود ورق اللينوس يحمز ويولزم له نحو رطل ونصف من الصودا النقية ولا بد من التأني التام في اضافة الصودا خوفاً من الثوران فيصير الزيت مستحلباً ايضاً فيضاف اليه قليل من الامونيا الى ان يروق تماماً ويترك اثني عشرة ساعة ويسحب بمص فيصير صالحاً للاستعمال

باب الهدايا والتقاريط

اعمال الشراقي

اطلعنا على تقرير الشراقي لحضرة الكولونيل روس مفتش عموم الري عن سنة ١٨٨٦ - ١٨٦٠ فادافيو خلاصة اعمال مصلحة الري وما نالته البلاد من المنافع منها وحسبنا دليلاً على منافعها اتساع نطاق الري الصيني في الوجه البحري فان سنة ١٨٨٦ كانت تشبهه بسنة ١٨٧٨ في تحاريقها ومع ذلك بلغ القطن الصادر من الاسكندرية عام ١٨٨٦ نحو ثلاثة ملايين ومتي الف قطار ولم يبلغ سنة ١٨٧٢ سوى مليوناً و٦٨٠ الف قطار وذلك بحجز مياه النيل كلها في القناطر الخيرية واستخدامها للري. وقد زادت زراعة القطن المعروف بسمت عفيف زيادة عظيمة مع انه لا يحمل العطش مثل غيره وما ذلك الا لان نفة المزارعين بتوزيع المياه قد زادت عن ذي قبل واعتقدوا ان عمال الري سيأتونهم بالمياه الكافية لمزروعاتهم

ويظهر من هذا التقرير ان زراعة القطن آخذة بالانتشار والانساع في الوجه القبلي واسباطيا في اسبوط وانبيا والفيوم فكان المزرع في اسبوط سنة ١٨٨٦ خمسة افدنة وبلغ المزرع سنة ١٨٨٦ الفاً وستين واثنى عشر فدانا وكان المزرع في انبيا الفين ومئة واربعة وثلاثين فدانا فبلغ سنة ١٨٨٦ عشرة آلاف و٨٨٧ فدانا والتقرير كله شاهد لحضرة المفتش ولاخبرائه المنتهين والمهندسين بالنقل في اثنان الري وتوفير ثروة النطر

الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية

وقفنا على الجرح الثالث من هذا الكتاب النفيس لسعادة مولانا العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود رئيس المدرسة الطبية ومعلم فن الامراض الباطنية والاكليتيك الباطني فيها فالفيناها جامعا زبدة هذا الفن بحسب ما وصل اليه في العصر الحاضر وهو يتدلى بالكلام على امراض الجهاز التنفسي وينتهي فيها فيشمل الكلام على امراض الانف والمخية والقصة والشعب والحويصلات الرئوية وغذاء البلجورا وقد ذكر من اسباب الزكام الرئيسة تأثير البرد في الجسم واسبابها في القدمين فخالف في

ذلك الدكتور سالم باشا الذي حسب البرد من الاسباب الممتمة حيث قال في وسائل الابتهاج ما نصه "والاسباب الممتمة لهذا المرض اعني المؤدية الى حصوله متنوعة واعتقاد العلوم المتسلط على عقولهم ان كل زكام انما ينشأ من تأثير البرد على المجلد خطأ"

وقد اعتمد المؤلف على المكتشفات الحديثة فنسب السل مثلاً الى سبب الختيفي الذي هو الميكروب المعروف ببائس السل وقال ان هذا البائس لا يعيش خارج الجسم الا مدة اذ يلزم له درجة من حرارة لا تنقص عن ثلاثين ولا تزيد عن اربعين ولم يذكر ان لهذا البائس بزوراً لا تموت بالخبث ولا بالحمض الكوبوليك ولو كان ثقبلاً ولا بجمرة الهواه والى ذلك ينسب بقاء عدوى السل مدة طويلة في البيوت التي سكنها المسلولون اذا لم تطهر جيداً. وشرح الطريقة العلمية لاكتشاف البائس في نفث المسلولين تشخيصاً لوجود الداء فيهم قال "واكتشاف البائس في البصاق وان نسب الآن (كروخ) لكن اول من اوجد الطريقة المرشدة للوصول اليه هو (ازليك) واحسن طريقة لذلك ان يدعس جزئ ندي من البصاق بين صحتي زجاج ثم تفصل عن بعضها وتترك ليثفا او تجفنا على حرارة لاجل ان تثبت المادة على الزجاجه ثم بعد تبريدها تغمر في محلول ملون مركباً من ستة اجزاء من الماء وجزء من زيت الانيلين المرشح ثم تغسل بمحلول كولي مركز من اللوكسين والسائل البشحي للبيتل المحسن تسخيناً لا يبلغ درجة الغليان فتتلون الخضيرة ثم تؤخذ الضعيفة من هذا المحلول وتغمر في محلول خفيف من حامض النريك اي واحد من الحمض على ٢ من الماء وحينئذ يزول لون الخضيرة ما عدا البائس ثم تؤخذ الضعيفة حاملة المرئي وتجنف بالورق النشاش ثم تغمر ثانياً في محلول مكون من جزء الى اثنين من اسمر يسمارك وبعد تجفيفها يوضع عليها بلسم كندا او الماء ثم يبعث ويكتفي للبعث ميكروسكوب معتاد بدون غير العدسة المرئية من ٨ (هارفن) فتري حينئذ البائس ملوناً بلون ازرق زاه ضارب الى الاحمرار واما الميكروبات الاخرى فتتلون بلون اسمر. ثم وصف طريقة اخرى شبيهة بهن وشرح علاج كروخ الاخير لداء السل وتابع الذين قالوا بفاندنو في تشخيص هذا الداء وحسب انه يشفي السل اذا كان في بدايته. اما من جهة التشخيص فقد قال الدكتور رنشر دصن الانكليزي حديثاً ان الاعتماد على علاج كروخ في التشخيص كالاتحاد على سم الحية لتشخيص داء اقل فتكامة واما الشفاء فلم تذكر حتى الآن حادثة واحدة تم شفاؤها ولا يغير.

والمخالصة ان هذا الكتاب كاهو خلاصة للباحث الطيبة يتصل البحث فيه الى يومنا

هَذَا فَمَا لِسَعَادَةِ مُؤَلِّفِهِ الشُّكْرَ الْجَزِيلَ عَلَى مَا أَنْفَعِ الْوَطَنَ بِرُؤْيُومِ الْكُتُبِ الْمُنْبِتَةِ

كتاب قراءات متنوعة

هو كتاب تركي العبارة وضعه باللغة الفرنسية حضرة عزتلو بلتية بك ناظر المدرسة التوفيقية وترجمه الى اللغة التركية جناب اغوب افندي فرجيان مترجم نظارة المالية. وقد قال لنا بعض العارفين باللغة التركية ان حضرة المترجم اوفى الترجمة حقها. والكتاب نصص صغيرة حكيمة وادبية وفكاهية لتعليم الاصاغر والاهتمام بتدريجهم الى اللغة التركية يدل على ان المدارس الاميرية لم تزل مهتمة بتعليم هذه اللغة

رواية هرون الرشيد

هذه الرواية معلومة عند كثيرين من سكان العاصمة وغيرها من المدن المصرية وقد طبعت الآن بنفقة المكتبة الشرقية وتباع فيها بخمسة غروش. ويا حبذا لو ذكر فيها اسم مؤلفها لتبقى ذكراً للوفاء الحق بها رواية الخيول والديطان وهي لا تقل عنها فكاهاة ولكنها نقل عنها في اعراب عبارتها

مسائل واجوبتها

فتنما هذا الباب منذ اول انشاء المنتظف وبعدها ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تفرج عن ذميرك بحث المنتظف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والتاريخ ويحل اقامته اعضاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كانه

- | | |
|--|--|
| <p>يوم الاحد ٢ شوال سنة ١٣٠٨ كان احمد افندي فريد يقيد حافظة في دفتر فوق الدفتر من يدك ووقع معنى عليه واستعملت له الوسائط العادية مثل تسميه رائحة البصل والمخل والشادر فافاق ولكن بقيت اسنانه مصكوكه ولسانه معقودا وبقي عادياً اللطقي الى السادس من شوال وحيثك حلم حلقاً وكتب</p> | <p>(١) الاسكندرية. حسن افندي توفيق. لماذ لا تكون دموع الفرح مالحه كدموع الحزن ج لم يقل احد من النيبولوجيين ان دموع الفرح غير مالحه بل انهم اطلقوا الملوحة على كل الدموع
(٢) الاسكندرية. احمد افندي عثمان الورداني المصري. في الساعة ١١ من صباح</p> |
|--|--|

ما سمع في حلمه وهو ان يحضروا له قودية
لتجرب فحضرت صباح السابع من شوال وبخزنة
وقرأت له ففتح فاه وتكلم ثم مضى الى اشغاله
فاقولكم في ذلك

ج نرج انه نوم في نفسه ان التجبير
يشفيو لكثرة ما طرق مسامعه من ذلك منذ
صباة فلما بخزنة المرأة انفكت عنده لسانه
بفعل النوم لا غير. واذا لم يكن الامر كذلك
تماما فيكون من قبيل ذلك. وكان يمكن
ان يشفي بطريفة اخرى من طرق النوم
(٢) ومنه ما سبب انفراز الدمع من الغدد
الدمعية في حالتي الفرح والترح

ج ان سبب ذلك غير معروف تماما
(٤) صيدا. فيصر افندي وحيد. لماذا
يصير الورق شفافا اذا دهن بالزيت

ج ان الياف الورق شفافة ولكن الورق
لا يظهر شفافا لكثرة ما فيه من السطوح
والمسام التي تعكس النور فاذا دهن بالزيت
ملا الزيت هذه المسام والظاهر ان قوة
الياف الورق على تكبير اشعة النور في مثل
قوة الزيت فيصير الزيت والورق جنسا
واحدا شفافا. ومثل ذلك الزجاج فانه شفاف
فاذا سمى حتى صار ناعما صار ابيض ولم
بعد شفافا لكثرة سطوحه فاذا طرح حيثما
سفي الماء لم يرفيه لانه يعود شفافا بدخول
الماء بين مساميه

(٥) ومنه من هو اكثرهما ناعما يتبع منافع

الكمربائية في هذا العصر

ج الارجح انه اديسن الاميركاني
(٦) النعامنة. محمد افندي ادم. قد
رأينا الجراد الطائر في هذه الاثناء فنرجوكم

ان تبينوا لنا كيفية وجوده ونموه ولكم النصل
ج ان الجراد الذي رأينوه يتزاوج
وبعد ذلك تموت ذكوره واما الاناث فتزود

ذنبها في الارض وتبدأ في بيضها وهو حبات
صغيرة كحب الكون تجتمع بعضها بجانب
بعض كسبلة الشعر ويستحيل البيض دوتا

بعد ايام قليلة والدود يصير حشرات صغيرة
كالذباب فتخرج من الارض وتسمى في طلب
رزقها فتأكل ما نصيبه من كل خضراء

وتصوم مرارا وتتروق وهي تكبر ويزيد
تزوجها الى ان تبلغ اشدها. راجعوا ايضا
ما كتبناه في هذا الجزء في باب الزراعة

(٧) دهر القمر. سلم افندي جاهل.
هل يوجد الهوا حين وجدت الارض

ج ان مذهب جمهور العلماء الآن على
ان الارض قطعة من الشمس ولما انصلت
عن الشمس كانت غازية او مائعة من شدة

الحمو وكانت عناصر الهوا متمزجة بعناصرها
ثم لما بردت وجددت بقي جانب من الغازات
محيطا بها وهو الهوا

(٨) ومنه يقال ان التمر مفصول من
الارض ومع ذلك هو خال من الهوا والماء
فكيف ذلك

ج لا يمكن التقطع التام بانه خال من الماء والهواء ولكن خلوة منها على فرض صحته يمكن تعليله بان الافعال الكيماوية استمرت في القمر بعد انفصاله فشملة كلة لصفوه فتركب ما كان فيه من الماء مع موادها الجامة حرن تبلورها فصار فيها ماء التبلور والمظنون ان ماء الارض سينضب ايضا على هذه الصورة اي يتركب مع بنية موادها ويصير فيها ماء التبلور. واصاب الهواء ما اصاب الماء اي انه اشد بنية عناصر القمر وسيكون ذلك نصيب هواء الارض في مستقبل الزمان (٩) ومنه كيف يتم التلقيح في النبات

ج يتصل اللقاح (وهو غبار اصفر دقيق) برأس الهبة الوسطى من الزهر التي فيها المبيض وتند منه خيوط دقيقة الى البزور الصغيرة التي في المبيض فتلقحها (١٠) بركة السبع. كم بعد الشمس عن الارض

ج بين ٩٢ و ٩٤ مليون ميل فقد جعله مسترستون ٩٢ مليون ميل والاسناد هر كس ٩٢ مليوناً و ٢٩٥ النآ . والمسير فاسيه ٩٢ مليوناً و ٧٥٠ النآ والاسناد بينغ ٩٢ مليوناً و ٨٨٥ النآ والدكتور بول ٩٢ مليوناً وذلك لاختلاف طرق الحساب

(١١) مصر. حلیم افندي نقولا. يتفاهل البعض بالعدد ١١ فاسيب ذلك

ج لم نسمع قبل ان احدًا يتفاهل بهذا

العدد. واكتفى البعض بشاهسون من العدد ١٢ فلا يجلس ١٢ منهم على المائدة لان السيد المسيح وتلاميذه الاثني عشر جلسوا على المائدة وكان واحداً من التلاميذ خائفاً (١٢) ومنه ما معنى لفظة كوراني في قولنا دخان كوراني

ج هي نسبة الى الكورة من اعمال جبل لبنان حيث يثبت اكثر هذا الدخان (١٤) ارضون بسورية. حمد افندي حريز. ما الواسطة لاملاك المالموش الذي يضر بشجر التوت

ج لا واسطة افضل من التفتيش عنه وقتلو ويندر ان يكون كثيراً او كثير الضرر (١٤) ومنه ما العلاج للفار الذي يقشر شجر التوت ابام التلج والبرد

ج اذا ريست الهرر وبنات عرس حيث تكثر الفيران كفت الناس شرها (١٥) ومنه هل يصح ان تلفظ الظاء كما تلفظ الصاد

ج كلاً بل انظها كالذال المنخمة (١٦) اخميم. بولس افندي عبد الشهيد. هل ملح الشادر هو الشادر المعروف بعين

ج نعم (١٧) ومنه هل تربيون بالطرطير

الطرطير الابيض او الاحمر

ج الابيض

(١٨) ومنه اين يباع البلاتين وهل

ج اختراعه فرنكلين الاميركاني وهو قضيب معدني من الحديد او النحاس والنحاس افضل . ينصب بجانب البناء ويعلو رأسه فوق البناء بضع اقدام وتكون فيه حربة رأسها من الذهب او البلاطين واسفلها ممتد بجانب البناء الى شرماء او مكان آخر رطب وفائدته ايصال الكهرباء فاذا مرت سحابة فوق البيت مكهربة بالكهربائية الايجابية مثلاً حامت كهربائية البيت وماجاورة الى نوعها السلبية والايجابي والمتزجت كهربائية السحابة الايجابية بكهربائية البيت السلبية رويداً رويداً لان الكهرباء التي تجتمع على رأس القضيب تكون قليلاً لظهور سطوعه ولولاها لا متزجت كهربائية السحابة بكهربائية البيت كلو دفعة واحدة . وامتزاج مء دارين كبيرين من الكهرباء دفعة واحدة قوي العمل ومئة الصاعقة بعينها فانما امتزاج بقذاوين كبيرين من الكهرباء الايجابية والسلبية . (٢٤) مصر - امين افندي بوسفت .

كانت بقي في مكتب سنتين ويده دفاتر صاحب المكتب ثم علم انه مصاب بداء السل فأخرج وأتي بمكاتب آخر مكانه فمل من خطر على الكاتب الثاني ان يعدي بداء الجهل ج اذا تجرت الدفاتر والمائدات والمكاتب بالكبريت مدة كافية لم يبق خوف من العدوى والأفقد تحدث ولا سيما اذا كان الكاتب الثاني معرضاً لداء السل بالوراثة

هو غالي الفينام رخيصة ج يباع هنا في بعض الصيدليات الكبيرة ومثله يقارب من الذهب (١٩) الفينوم . اسكندر افندي صعب . هل يمكن للتوم بالنوم المغنطيسي ان يفرّ بما فعل اذا كان جانياً وهل يمكن الحكومة ان تعتمد على اقراره هنا ج نعم ولكن لا يجنى لها ان تعتمد على اقراره طبعاً اذ قد يحمل على الاقرار بإشارة التورم وعندنا ان التورم كله غير جائز ويجب منه (٢٠) ومئة . هل تعتمد حكومة من الحكومات على التورم المغنطيسي في تمنح الجنايات ج كلاً (٢١) ومئة . هل يمكن اثبات خلود النفس بالتورم المغنطيسي ج اتخذ البعض ذلك دليلاً على خلود النفس ومنهم العالم فردرك ميرس وستليص ادلته في فرصة أخرى (٢٢) فلهوب . من اول من شرع في انشاء المناظر الخيرية ومتى كان ذلك ج شرع في انشائها محمد علي باشا الكبير سنة ١٨٢٨ (٢٣) الاسكندرية . محمد افندي علي . من اخترع قضيب الصاعقة وما في مادته وكيف بقي المباني من الصواعق

اخبار واكتشافات واختراعات

بيوت النحل واصواتها

راقبنا منذ بضع عشرة سنة فقايع الهواء الصغيرة تطاوع على وجه اللبن في صفة نُشِرَ بعض دهانها وتنظم بعضها بجانب بعض فتصير سدسة الشكل فانتبهنا الى ان بيوت النحل تكون اساطين مستديرة ولكن انتظامها بعضها بجانب بعض يكسبها الشكل الهندسي المسدس لان النحل يبني بيوتة سدسة . ونبهنا افكار كثيرين من تلامذتنا الى ذلك . وقد ألف الآن العالم كوان كتاباً تقيماً في النحل اثبت فيه ان النحل لا يبني بيوتة سدسة بل اساطين مستديرة فتكتسب الشكل المسدس بانتظامها وشكلها المسدس غير قياسي تماماً فقد تكون بعض زواياها اكبر من بعض ولكن ذلك لا يفي ما اشهر عن النحل من المهارة ولا سيما لان نسبة ثقل دماغ النحلة الى ثقل بدنها كسبة واحد الى ١٧٤ وغيرها من الحشرات نسبة دماغها الى جسمها كسبة واحد الى اربعة آلاف ومئتين . ثم ان قوة النحلة العضلية اشد من قوة الانسان بعشرين ضعفاً فالانسان يحمل مقدار ثقله واما النحلة فتحمل عشرين ضعف ثقلها . وسرعة طيرانها اثنا عشر ميلاً في الساعة وهي تذهب اربعة اميال تنتش عن

طعامها . ولها اصوات مختلفة تدل على معان مختلفة فصوت "م" للرضا وصوت "وه وه وه" للاهلال بولادة الملكة ونحوها باطالة الحوان صوت لعب صغار النحل وصوت السين الطويلة لجمع الخشرم وتنظيمه . وصوت بر باطالة الراه لطرده الخنثى او لتخليها . وتوتوتوت صوت الملكة حالما تولد وتجيها الملكات المحبونات كوا كوا كوا

خسوف القمر

خسف القمر في الثالث والعشرين من الشهر الماضي ولم نره الا الساعة السابعة لاحتجابها بالغيوم قبل ذلك ولما رأيناها كان ربعة قد دخل في ظل الارض ثم اوغل في الظل رويداً رويداً الى ان اختفيت اشعة الشمس عنه تماماً عند الساعة الثامنة وبقبت محجوبة سادة من الزمان فامسى من فيدي في ليل حالك . ثم جعل يخرج من الظل كما دخل فيي الى ان انحلى كله بعد الساعة العاشرة . وقد اتبه بعض العامة الى خسوفه فقابلوه بالحجارة والضوضاء على جاري العادة

وصية كريم وكريمة

اوصى المايوكاهور الفرنسي بتة الف فرنك يعطى ريعها لثلاثين الذين يظهر منهم الميل الى العلوم ولا سيما العلوم الكيماوية

وليس لهم من الوسائط ما يساعدهم على اتقانها واشترط في وصيته ان يساعده هؤلاء الشبان ما داموا محتاجين الى المساعدة وهي مائة جليظة وبنشلها ارتفع شأن العلم ودرسه عند الاوربيين واروت السيدة مرشل الانكليزية بكثير من الكتب والادوات العلمية لدار العلم والصناعة وبالف جنيه لتنفق على نظم علم البيولوجيا
اهالي الهند

أحصي اهالي الهند الخاضعين للحكومة الانكليزية فيبلغ عددهم ٢٢٥ مليوناً و ٤٠٠ الف نفس وكان عددهم في الاحصاء الماضي ١٩٨ مليوناً و ٦٥٥ الف نفس فتكون الزيادة اثنين وعشرين مليوناً اي بمقدار ملكة كبيرة . وبلغ عدد الولايات الخالفة مع الحكومة الانكليزية ٦١ مليوناً و ٤١٠ آلاف نفس في اجملة ٢٨١ مليوناً و ٦٠ الف نفس وبلغ عدد سكان بباي ٨٠٦ آلاف نفس وسكان مدراس ٤٤٦ الف نفس وسكان كلكتا وارباضها ٦٦٩ الف نفس

الصناعة المصرية

زرنا في هذه الاثناء مسجد الاستاذ الرفاعي ومدفن المنور لما البرنس توحيد هاتم افندي حرم دولناو منصور باثيا يكن . فانهضنا من صناعة ابواب المسجد فانها مركبة من قطع صغيرة من الخشب والماج موضوعة بعضها مع بعض في اشكال هندسية

بدعمة اما الحجر التي فرق المدفن فآية في الروتق والاقنان وهي مصنوعة من خشب الجوز والابنوس والماج والنضة طولها متران و ٨٢ ستمتراً وعرضها متر و ٨٢ ستمتراً ولها قاعدة منقوشة نقشاً اوروبياً على زواياها الاربع اربع رمائم وفوقها اربعة جوانب منقوشة بالنضة والماج وفيها حشوات مستطيلة من الابنوس المطعم بالماج وفي وسطها اسم مكتوبة بحروف من النضة الخالصة على خشب الابنوس وفوق الجوانب درابزون من خشب الابنوس المطعم بالماج وفي كل من الاركان الاربعة هلال كبير من النضة المنقوشة وفوقها غطاء وشرفة من خشب الجوز مضعة بالماج وعليها شاهدان من الجوز والابنوس والعاج عليها كتابة بحروف من النضة . وقد احكم الصناع رسم هذه الحجر ونسب اجزائها بعضها الى بعض واتصال قطعها المختلفة وقطع الحروف من صفائح النضة ونسجها بها والتطيق بين اللون الجوز والمهوغنو والابنوس والعاج والنضة حتى ان الناظر اليها يظن مدهوشاً ويشهد انه لم يزل من سلاة المصريين القدماء الذين اشتهروا بالرسم والنقش من تتحق مصنوعاته ان تقابل باليدع مصنوعات مصر . وقد صنع هذه الحجر والابواب غرف المسجد وكواة العلم ابادر ودية الخراط وولن واخوه فحسى ان تعتمد عليهم ادارة

الاقواف في اصلاح النفوس العربية التي
تريد اصلاحها في المباني القديمة

هبة عظيمة

اوصت ارسله فرنك لسلي الابركي
بنركها كلها لانشاء مدرسة لتعليم البنات
العلوم العليا وقيمة هذه التركة مليون ونصف
من الجنيهات الانكليزية

خطر السفر بسكك الحديد

بلغ عدد المسافرين في السكك الحديد
ببلاد الانكليز في العام الماضي ٩١٥ مليوناً
ولم يقتل منهم سوى واحد من كل عشرة
ملايين ولم يصب بمائة سوى واحد من كل
سبع مئة ألف

يوسف مدور

ذكرنا في الجزء الماضي الآلة التي اشترك
في استنباطها وطنينا الكرم يوسف افندي
مدور^(١) صاحب التذكار المسوبة اليه .
وقد اطلعنا احد الاصدقاء على ترجمة هذا
المقترح فلتخصنا منها ما يأتي

ولد بجبل لبنان واتي القطر المصري
سنة ١٨٨٢ ساعياً في طلب الرزق وعمره
سبع عشرة سنة . ورحل سنة ١٨٨٧ الى بلاد
الانكليز فاصداً درس فن الطب فاقام في
مدينة لندن سنة من الزمان ينظر في احوالها
ورأى وهو فيها ان الانكليز معتادون
دفع رسم لاحدى شركات السكوتة حين

سفرهم في السكك الحديدية حتى اذا حدث
لم حادث نفوس الشركة بالتعويض لم لم او
لورثهم . وهم يدفعون هذا الرسم الى الامور
الذي يعطيهم تذاكر السفر وياخذون منه
شهادة دالة على دفعه له . ورأى ايضاً انهم
يهتمون شديد الاهتمام بالاعلانات التجارية
وينفقون عليها النفقات الطائلة . فارتأى
ان يذكر طبع شهادة السكوتة وطبع تذاكر
السفر ويجعل شهادة السكوتة من الورق
الرقيق الثمين ويجعل حجمها كصفحة اوراق
المكاتيب العادية ويرسم عليها خريطة
البلاد التي تمر فيها سكة الحديد ومخطاها
وقنادقها ويغني فيها مكاناً للاعلانات
التجارية فتطوى وتوضع في تذكرة السفر ولا
يلت المسافر ان يستلمها حتى يخرجها من
التذكرة وينتهي ويطلع ما فيها وهو مسافر
فيطلع على ما فيها من الاعلانات حين لا
يكون له شاغل يشغله . وعرض مشروعه
هذا على بعض ارباب الثروة فقابلوه بالتبول
وخصوا مالا كافياً لهذه التذكرة وضمان
الحياة بها فانشاء شركة اذلك سماها شركة
تذاكر المدور لاجل الاعلانات والسكوتة
وانشاء معبلاً لعمال فن التذاكر في بلاد فرنسا .
واقضى مع كثير من اهل البيوت التجارية
على نشر الاعلانات لم فيدفع له صاحب
الصابون المعروف بييرس صوب اربعة آلاف

(١) ذكرناه في الجزء الماضي باسم ميخائيل مدور والصواب يوسف مدور

غرائب الذاكرة

يروى عن العالم سكالجر انه استظهر اشعار هوميروس كلها في واحد وعشرين يوماً واشعار كل شعراء اليونان في ثلاثة اشهر وعن مترادات الشبير انه كان يقضي بلغات جميع الامم الداخلة تحت ساططه ولفاتها بلاتين وعشرون لغة . والسر . ولهم جونس الطيني المشهور يعرف جيداً ثلاث عشرة لغة وقرأ ثلاثين لغة أخرى وجون بروكان يترجم من ثلاثين لغة نظماً ونثراً والمرحوم ادورد بالمر كان يتكلم بكل لغة من لغات اوربا وكان يعرف العربية والفارسية والهندستانية والتركية حتى يمد من العلماء فيها وله منظومات كثيرة باللغة العربية والكردية والفرنسية كان يتكلم جيداً باللاتين وخمسين لغة

مناجم بوهيميا

في بلاد بوهيميا مناجم لها آبار تمودية عظيمة جداً عني بعضها الف ومئة وستة عشر متراً وقد استعملت الآن لرصد تغيرات الحر والبرد وحركات الابر المعنسية

العصر الجليدي

يرى الإستاذ ايهام ان العصر الجليدي ليس قديماً كما ظن بعض مشاهير الجيولوجيين بل هو حديث لا يتجاوز عشرة آلاف سنة . وعند ان من اسباب غور برزخ بناما فصارت المياه الجبلية تجري الى الاقيانوس

جنيه في السنة وقس على ذلك . واشهر اسمه حالاً فتعرف بكثيرين من وجهاء لندن ودخل نادي حزب الاحرار وعرض للانتخاب في مجلس نواب الانكليز عضواً عن احدى مقاطعات انكلترا (وهو لوقبي في مصر الى الآن له اجدابياً)

وما علمناه عنه انه اتى الاستانة العلمية فاتهم عليه مولانا السلطان بالديوان البيدي من الدرجة الثالثة وذهب الى باريس فتعرف برئيس الجمهورية ووزير الخارجية والداخلية وبيتة وبينهم مكاتبات وادابة . وما زال يعمل فكرة في الاختراع والاستنباط حتى اشترك مع المسو جول ريتوني آلة الطبع التي ذكرناها في الجزء الماضي ونالا الامتياز بها في التاسع والعشرين من شهر نوفمبر سنة ١٨٩٠ وقد اطلعنا على رسوم كثيرة لهذه الآلة وسنوافي القراء بشرحها في فرصة أخرى

ونجاح وطنينا هذا من الادلة الكبيرة على ان الشرقيين انما يعوزهم الوسائط وازالة المنافع والعوائق من طريقهم فاتهم لو وجدوا لنفوسهم مجالاً للانتشار وتلقوا الطبيعية ميداناً للتقدم لرأيت منهم العجايب . فابضت ما ذكرناه في هذه المقالة الى ما كتبناه في سر النجاح من امثلة الكثيرين الذين نجحوا باجتهدهم

في الضرائب وتأخذ الحكومة جانباً كبيراً
من تركات الاغنياء

معرفة الفيب

جاء في جريدة مري الانكليزية وصف
حادثة من اغرب الحوادث التي دونها
الكتاب وخلاصتها ان فتاة من اهالي استراليا
اذا توتت النوم المغنطيسي ووضع في يدها
شيء انبأت بتاريخه ولو لم تكن تعرف شيئاً
من امره من ذلك ان واحداً وضع في يدها
رجل تمثال نحاسي اخذها من مدينة
الاسكدرية بعد ضربها فاخذت تصف
منها في الارض وسبكا سبك التمثال في
وميكلاً فيو كثير من المرر وقالت ان التمثال
بقي في ذلك الهيكل نحو الف سنة ثم خرب
الهيكل بحرب دينية ومعت الرمال آثاره
ورأت الناس يتحاربون في الهيكل واحداً
ينزع الاستار منه ثم دخل الهيكل امرأتان
فامسكها رجل بشعرها وجرها الى الخارج
والنساء خارج الهيكل يبكين ويسمن دموعهن
بشعورهن واسترسلت في الوصف الى ان
وصفت كيف ابتاع الرجل هذه الرجل
فاصابته في الامر الاخير اصابة يرى منها
انها اصابته في الامور الاولى ولكننا نرتاب
في صحة كل ذلك ونتنظر زيادة الاثبات

الالعاب الفونوغرافية

ادخل ادبصن الكهربائي الفونوغراف
الناطق في اللحن وغيرها من الالعاب التي

المباشكي وتخص الارض بين اوربا
وغربتلندا فلم تعد المياه الجذوية تصل الى
الاقيانوس الشمالي

مستقبل الامة

قال الشهير مندلاً ان الامة يمكن ان
تبلغ الدرجة التي يراد ابلاغها اليها اذا
اعتنى بتربية اولادها الاعتناء الواجب
ووضع لذلك القوانين الآتية وهي

- (١) ان يعنى بمحتوق الاولاد ويجبر
الوالدون على القيام باجباتهم نحو اولادهم
- (٢) ان يعضد والادون على تعليم
اولادهم مبادئ العلوم واللغات الحديثة والرسم
- (٣) ان تنشأ المدارس في كل مدينة
وقرية لكي يمكن التلميذ ان يتعلم فيها
احسن تعلم باجرة بخسة
- (٤) ان يعنى كل الاولاد من العمل

قبلاً يلغون الثانية عشرة

- (٥) ان يتبع الاسلوب الجرمانى في
المدارس ويلتفت الى التلامذة بعد خروجهم
منها وتبذل الهمة لتعليم العمى ايضاً
- (٦) ان يطعم التلامذة الفقراء على
نقطة الحكومة اذا اقتضت الحال
ووضع القوانين الآتية للإدارة وهي

- (١) ان يجعل تصرف الناس في
عناهم مطلقاً كصرفهم بجميع العروض التجارية
- (٢) ان يبذل الجهد بابطال المسكرات
- (٣) ان يتبع اسلوب اهالي سويسرا

ذلك نعمة مقالة التحقيق في مسألة الرقيق
للمرحوم السيد محمد بيرم التونسي . ثم جدول
يظهر فيه متوسط درجة الحرارة في اشهر
العواصم وبعده مقالة في شعر الانسان
وضعتها اجابة لطلب كثيرين من القراء
وذكرنا فيها الاراء التي ارتاها علماء الطبيعة
في هذا البحث .

ثم بمقالة مسهبه موضوعها الحفلات
المنقوده لخصها جناب الاديب شكري افندي
سيرو من مقالة مسهبه للعالم لانج الانكليزي
وكل من يتطلع عليها يرى اعتدال كانتها
وسعة اطلاعه . وبعدها نبذة في حكمة الهند
وطبهم واخرى في الطعام وطبخه ثم كلام على
استعمال الاكسين المنضغط في الاغذاء . وينقل
ذلك مقالة مسهبه في عمل الجليد .

وفي باب (المناظره رساله من استاذنا
المنضال الدكتور اكر نيايوس فان ذلك
تدل على ان الشجره لم تضعف ههنا عن
البحث والتنقيب حتى في المسائل اللغويه .
وفي باب الزراعة كلام مسهب على الجراد
وكيفية اهلاكه . وعلى الزراعة في بلاد
اليونان ولاسيما زراعة الفشمس التي تريح منها
تلك البلاد ارباحاً طائلة تعادل ارباح
القطر المصري من القطن ونبت اخرى منية .
وفي باب الصناعة كلام مسهب على صنع
القطن الاحمر النبات وفي بقية الابواب
نبذ كثيره منية .

يلعب بها الصغار فصارت تنطق باصوات
مخصوصه بين كلام وغنايه وما اشبه وسيرج
بذلك اكثر مما يرج كل الفلاسفة والعلماء
من مؤلفاتهم الفلسفيه والعلميه

المركبات البخارية

صنع الفرنسيون مركبات صغيره تسير
في الشوارع بقوه البخار بدل الخيل ويقال
ان ادارتها وسياستها اسهل على السائق من
ادارة الفرس وسياسه وقد استعملت في
مدينه باريس وفي النيه ان تستعمل في مدينه
لندن ايضاً

نهاية الارض

كتب الشهير فلاديمير النلكي الفرنسي
مقالة تخيليه في جريده المعاصر الانكليزيه
قال فيها ان الارض ستبرد على توالي الاديوار
ويكون مقر الانسان اخيراً في قاره افريقيه
لان الجليد يغطي بقية التارات ويموت آخر
انسان على رأس الهرم الاكبر في الجيزه

متنطف هذا الشهر

انتخبنا متنطف هذا الشهر من بيده تاريخيه
جمعنا فيها خلاصه تقدم الدبار المصريه في
عهد الوزارة الرياضيه واتبعناها بمقاله
موضوعها بلائفه الشرق بالغرب اكثرها
اقتباس من مقالة لاحد اليابانيين نشرت
في جريده القرن التاسع عشر ويظهر منها
ان شكوى الشرقيين واحده في كل الاقطار
وهي امتياز الاجانب عليهم في بلادهم . وينقل

فهرس الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة

- وجه
- (١) الوزارة الرياضية ٥٦٩
- (٢) علاقة المشرق بالمغرب ٥٧٢
- (٣) التحقيق في مسألة الرقيق ٥٧٧
- للمرحوم السيد محمد بيرم الخامس التونسي
- (٤) متوسط البحر في أشهر العواصم ٥٨٤
- (٥) الشعر في الانسان ٥٨٥
- (٦) الحفلات المنقودة ٥٨٩
- بقلم جناب شكري اندي ميرو
- (٧) حكمة الهند وطبهم ٥٩٦
- (٨) الطعام وطبخه ٥٩٩
- (٩) الاكسجين في الاغنام ٦٠١
- (١٠) الحر والجلد ٦٠٢
- (١١) باب الرياضيات * حل المسألة الحماينة المدرجة في الجزء الثامن . حل المسألة الفلكية المدرجة في الجزء الثامن . حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع . حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء السابع . مسألة عمالية . مسألة حياينة
- (١٢) باب المناظرة والمراسلة * بينا وذلك الطائي . دفع اعتراض حمامات طهرية ٦٠٨
- (١٣) باب الزراعة * المجراد واهلاكه . الزراعة في بلاد اليونان . علاج المستنقعات . زراعة الاناناس النساء والزراعة في جرمانيا . زراعة القطن . غلة الشعير في الدنيا . بسمك والثراءه . كلب ثمين . البيض في بلاد الانكليز . المجراد في افريقية . حراج اوربا ٦١٥
- (١٤) باب تدبير المنزل * صحة الزوجة . ملكة الصدق في الصغار . تشميس اليراس . زيت الشعير . غسل الشعر . غسل للبرية ٦٢٢
- (١٥) باب الصناعة * الصباغ الثابت على القطن . طريقة ثانية . زيت الصبغ الاحمر ٦٢٥
- (١٦) باب المدايا والتفاريظ * اعمال الشرقي . الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية . كتاب قرآت متنوعة . رواية مروان الرشيد ٦٢٨
- (١٧) باب المسائل واجوبتها * وفيه ٢٤ مسألة ٦٣٥
- (١٨) باب الاخبار * بيوت النمل واصواته . خسوف النمر . وصية كريم وكريمة . اهل الهند . الصناعة المصرية . هبة عظيمة . خطر النمر بسكك الحديد . يومف مدور . شراب الذاكرة . مناجم بوهيميا العصر الجليلي . مغنيل الامة . معرفة الغيب . الامام الفوتوغرافية . المركبات البخارية . نهاية الارض . منقطع هذا الشهر ٦٣٤