

المقطف

الجزء الأول من المجلد الثاني والأربعين

١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٩١٣ - الموانئ ٢٣ محرم سنة ١٣٣١ هـ

السرجورج دارون

نينا الى القراء في شهر سبتمبر الماضي أكبر علماء الرياضيات عند الفرنسيين وأكبر فلاسفتهم الميوجول هنري بونكري ولم نصرم السنة حتى لحق به صديقه السرجورج دارون أكبر علماء الرياضيات عند الانكليز . توفي في السابع من ديسمبر عن ٦٧ سنة من العمر وهو ابن دارون الشهير صاحب الرأي الداروني وكتاب اصل الانواع

ولد سنة ١٨٤٥ وتلقى مبادئ العلوم على الصغرى لشارلس برنارد الذي صار استاذاً للفلك في جامعة أكسفر . ثم انتقل الى جامعة كبرج سنة ١٨٦٤ وكان الثاني في العلوم الرياضية واقام فيها عشر سنوات يدرس ويدرس . واهتم بدرس العلوم الاقتصادية والسياسية وانتظم في سلك المحامين سنة ١٨٧٤ لكن صحته لم تمكنه من هذا العمل فماد الى كبرج وانتظم للعلوم الرياضية ولاسيما ما يتعلق منها بفلك وكان قد كتب في بعض فروع هذا العلم وخصوصاً في تكوّن النظام الشمسي وتولد القمر من الارض فانتخب استاذاً للفلك وبحثاً في الفلسفة

والعلوم الرياضية نظرية كلها كالايجني ولكن علماء الانكليز استخدموها وسيلة لأمور عملية فوردكتفن الذي كان اعظم رياضي واعظم طبيعي في عصره استخدم العلوم الرياضية في التعرف والحك والمد والجزر ونحو ذلك من الامور الشائعة . والسرجورج دارون استخدم الرياضيات لمساعدة لورد كلفن في معرفة الاوقات التي يظهر فيها المد والجزر ودرجاتهما وتغيرهما بتغير الاوقات والاماكن . وفائدة ذلك في الملاحة أشهر من ان تذكر في بلاد يعظم المد فيها كبلاد الانكليز . ويقال انه لولا ما تمكن لورد كلفن من الوصول الى القواعد

التي وضعها لمعرفة اوقات المد والجزر ولا لجمال الملاحة الانكليزية في المنزلة الاولى في الدنيا. والبحث في المد والجزر وقيل القمر فيها قاد السرجورج دارون الى البحث في تاريخ القمر ومبادرة الاعتدالين ونحو ذلك من المواضيع الفلكية العويصة

ولم يقتصر على نشر المباحث النظرية المهلولة بالقضايا الرياضية بل نشر سنة ١٨٩٨ كتاباً في المد ونجوم من الظواهر الطبيعية اخلاصاً من المباحث الرياضية فاقبل الجمهور على قراءته وترجم الى لغات كثيرة. وكان في آخريات ايامه آخذاً في تنقيح طبع طبعاً جديدة وقد جرى في علم الفلك مجرى ابيه في علم الاحياء اي انه بحث عن اصل العوالم ورجع بها الى غير الزمن لبلبا تكوّن الاجرام السماوية وصارت تجاذب وتدور كما ترى في خطبته لما كان رئيساً لمجمع تقدم العلوم البريطاني حينما اجتمع في جنوبي افريقية. وقد ترجمناها ونشرناها في المقتطف سنة ١٩٠٥ وجملتنا موضوعها «شئول مذهب الشئ» وهي من ادق ما كتب في هذا الموضوع العويص

وعما اشتهر به في تطبيق العلوم الرياضية على المصالح العمومية تحليل الارصاد الجوية المختلفة لاستخراج القواعد التي تجري بموجبها ومساعدة الذين مسحوا بلاد الهند في حل المشكلات التي تعترضهم وهم يبحثون عن بعض المعلومات الارضية كالجاذبية ونحوها مما يقتضي معارف رياضية دقيقة. وقد عاد عمله هذا عليه بالمدح الجزيل من علماء المانيا وغيرهم من اراكنة العلم. ومن ثم انشئ مجمع دولي للبحث في كل المسائل المتعلقة بشكل الارض وحركاتها وجعل هونائب انكترافيه. وكان يتأهب لحضور اجتماع هذا المجمع في مبرج في شهر سبتمبر الماضي لما أصيب بالمرض الذي قضى عليه

وله من التأليف ايضا رسائل عمّا وجدته بالاحصاء من نتيجة تزوج اولاد الاعمام بعضهم بعض. وفي انحراف المطار بسبب حركة الارض وفي المد والجزر وفضلها بالارض والقمر وفي شكل السوائل الدائرة على محورها وقيل التيازك وغير ذلك من المواضيع وقد اعطي لقب مر سنة ١٩٠٥

وأخر موقف وقف فيه كرسي الرئاسة لمؤتمر الرياضيين الدولي الذي التأم في كمبرج في اواخر اغسطس الماضي. وقد سخّته الجمعية المالكية ارفع وصام عندها وهو وصام كبلبي وذلك في اكتوبر سنة ١٩١١ وكان نسيبة السر فرانسيس غلن قد نال هذا الوسام في السنة السابقة فتوفي بعد ذلك بسنة وكتب السرجورج ترجمته ثم توفي هو بعد ما نال هذا الوسام سنة سائراً في حطة نسيبه فققدت الجمعية المالكية اثنين من اركانها في سنتين

الاحتفال بتعليق خزان اصوان

احتفل في ٢٣ ديسمبر بتعليق خزان اصوان احتفالاً عظيماً برئاسة الجناب الخديوي وبحضور نخامة اللورد كشنر وحضرات النظار والمستشارين وكبار الموظفين وبعض المديرين وكبار موظفي الري وجمهور من اعيان المحافظات والمدريات ومدون في الصحافة وغيرهم من المدعوين. تلا سعادة اسمعيل باشا سري ناظر الاشغال العمومية الخطبة التالية :- قال موجهاً الخطاب الى الجناب العالي

مولاي

ان هذا الاحتفال اباهر الذي تنازلتم معكم وتكرمتم بان ترأسوه لحري بنا ان نجعله يوماً مذكوراً في تاريخ الاعمال الكبرى التي عمّ نفعها فازدادت بها حكمكم السيد وخلعت لسعكم اطيب الذكرى . ولا غرو فان الاعمال التكوينية الجليلة لخزان اصوان التي لي عظيم النفع والشرف بان اعرضها لمقامكم السامي وافية الصنع تامة المبني لم يكن مرماها الا فتح عصر رقي للبلاد في سبيل الشئون الاقتصادية وليكون من وراثها امتداد البلاد بالماء الراز الذي هو مادة الحياة لقوام الامم التي مدار نجاحها وتقدمها على الزراعة

ولا يخفاء انه لم يكذبتم بناء هذا الخزان في عام ١٩٠٢ على مبناء الاصلي الذي قدّر له حتى بدت من وراثته فوائد حجة امت الى اتساع نطاق الزراعة ثم ظهرت من بعدها بوادر الخير في صيف ١٩٠٣ غير انه قد تبين من خلال عوامل شتى مختلفة الاسباب منها تحويل ري الحياض في اقاليم مصر الوسطى واتساع نطاق زراعة القطن في بسائط الدلتا وارتفاع قيمة الاراضي المنخفضة المجاورة للبحيرات الواقعة في الاتجاه البحرية وازدياد مطالب الري تدريجاً ان الحال تدعو الى التفكير بضرورة تخزين مقدار من المياه اكثر من ذي قبل وفاء بحاجة الري ليكون على ما يرام في الازمان التي يكون فيض النيل فيها ترواً يسيراً

ويط التروي في هذا الموضوع الكثير الصعاب تبين ان ضالتنا المشددة ان هي الا زيادة مقدار المياه في ذلك الخزان ولم تبسر هذه الامنية الا بتعليق بنايه وشقوبه على ان هذا الامر السهل قد صادفه مانع كبير وهو انه متى ارتفع منسوب المياه في الخزان قد يتساقط عنه زيادة انفجار جزيرة أنس الموجود بالماء بهياكلها وسائر الآثار التاريخية في صعيد وادي النيل ولتعد إقامة سد آخر وافر بالفرض بكونت موقعه مرافقاً لتغايب المطر قد تضرر

المعمل بهذا المشروع واتخذت التدابير اللازمة التي تناسب مقتنيات الحال احتفاظاً
 بالعاديات المصرية التي هي موضع اهتمام الحكومة الاكبر
 ولامرأة في ان خزان اسوان الذي أعلي جداره الحاجز بقدر خمسة امتار يستجمع فيه
 الآن ملياران وثلاثمائة مليون متر مكعب من الماء اي زيادة مليار وثلاثمائة وعشرين مليون
 متر مكعب على مستوي الاعلية . والمأمور ان هذه الزيادة الكبرى يتيسر بها في ابواب
 التحاريق الاعيادية ري مساحة اضافية من الارض تبلغ نحواً من مليون فدان . ومن ثم
 يصبح بازاء هذه الاماني التي نعلل النفس بتحققها ايضاح اهمية ما كان خزينة الحكومة من
 فضل الاجادة يبذل المال لايجاز هذا المشروع الكبير . ولقد يبلغ مجموع النفقات مليوناً واربعمائة
 وثمانين الف جنيه مصري منها مبلغ مائتين وستين الف جنيه قيمة تزع ملكية الاراضي التي
 غمرتها مياه الخزان . فاذا اصبحت الى هذا المبلغ النفقات الاولى ونفقات بناء الاعمال
 الصناعية التي اقيمت للرقابة يكون مجموع النفقة على سد اسوان في حاله الحاضرة اكثر
 من خمسة ملايين من الجنيحات

وخلقي بنا في مثل هذا المقام ان نذكر بالمنة والشكر ان اولئك الافاضل الاعلام الذين
 عاونوا نظارة الاشغال العمومية وآزروها احسن مؤازرة فوضعوا مشروع نعليه هذا السد
 الكبير وقاموا به غير قيام حتى اتوا على انجازهم طبق المرام لانهم والحق يقال قد جاهدوا
 في التغلب على المشكلات الهندسية الجمة التي انطوت في ثناياه وهم جناب السير وليم جارستن
 والمتروپ مستشارا النظارة سابقاً والطيب الاثر المأسوف عليه السير بيامين ياكر مستشار
 الخزان الفني وجناب المستر مكدونالد وكيل النظارة حالاً ومدير الخزانات العام سابقاً وجناب
 المستر ماك كوركديل المهندس المقيم على الخزان والمسترايرد وشركاؤه المقاولون المشهورون
 والمستر رانسوم والمسترايريه مقاولا الاعمال الحديدية . وانه ليسرني ان اضيف الى ما
 سبق ورود الابناء بان جلاله الملك قد انعم على المتروپ بشان سان ميشيل وسان جورج
 من رتبة كومندور

وانا في هذا المقام نسأل العزة الربانية ان تؤيد سموكم وتطيل بقاءكم عونا وخيراً لمصلحة
 هذه الديار بمنه عز وجل

تفضل الجناب العالي واجابه بالخطبة الآتية :-

باسعادة الناظر

اعدت من حظي ان اشرف على هذا الاحتفال فالي طالما اهتمت اعظم اهتمام بذلك

العمل الكبير ألا وهو خزان اسوان الذي يحتفل اليوم بنجاح اعلانه المكل لتنايه واني لاغتنم هذه الفرصة لاعرب لكم باسعادة الناظر ولاعوانكم الاجلاء عما يجامر فؤادي من مزيد الارتياح ولاهتكم كذلك

هذا وارى ان سعادة مصر لا تزال على الدوام مرضع عظيم اهتامي كما اني سأواصل السير في هذا السبيل على الخطة التي رسمها لي من تقدمي من آباي واجدادي ثم فلا نغامة اللورد كشر الرسالة التالية قال امرني جلالة الملك بان ابلغ اليكم المحكوم الرسالة الخاصة التي أشرف بتلاوتها الآن على مسامعكم الكريمة وهي

« ارضب اليكم في هذه الفرصة المباركة بان تعربوا لجناب السالي الخديوي عن تهنتي القلبية لسوء بانتهاء الاثر الجليل الذي يتصل به اسم عمي الدوق اوف كونوت واذا كنت اواصل بنظري الاهتمام الشديد بنجاح القطر المصري فاني اشاطر مع سموه الاغشباط باقام ذلك الاثر الجليل الذي ستنتج عنه مزايًا جزيلة متواصلة النفع الى زمن مديد لارباب الاطيان جميعًا ولا سيما لصغار المزارعين

والآن قد كفل هذا الخزان النخيم الذي يحتفل سموه بانتتاحه اليوم ورود المياه الفزيرة للري فقد بات من المتوقع بذلك وبما لدى الحكومة من مشروع النظام الشامل للضرف في الجهات الرابطة من الدلتا ان يكون لمصر مستقبل زراعي باهر هذا ولا زلت متيقنًا في نفسي احسن ذكرى لزيارة سموه اباي بانككترا منذ عهد قريب »

ولما تم لورد كشر قراءة هذا الكتاب اجابه الجناب الخديوي شاكرًا وادار مغلًا فنزل حجر غرانيت كبير نقش عليه انه تم تسيك الخزان وتطيته ووضع الحجر الاخير ليهما في ٢٣ ديسمبر سنة ١٩١٢ في السنة الحادية والعشرين من ملك سمو الخديوي عباس الثاني

وستأتي في الجزء التالي على وصف الاعمال التي عملت لتعليق سد الخزان وتصويبه وما اقتضته من النفقات وما نتج عن انشاء هذا الخزان من النفع وما ينتظر منه بعد تطيته

العلم في العام الماضي

الاثنزويولوجيا

وجدت آثار بشرية في ايسل انجلترا ييلاد الانكليز ارتأى بعض العلماء انها من عصر
 البيوسين من الدور الثالث . وكان المرجح ان الانسان لم يوجد قبل الدور الرابع . ووجد
 هيكل عظام قرب ايسوك ييلاد الانكليز ايضا يرجح انه من العصر الجليدي وهو هيكل
 رجل بين السنة الثلاثين والاربعين من عمره طولها خمس اقدام وعشر عقد لا تفرق عظامه
 عن عظام الناس في هذا العصر الا في قصبة الساق ودليل جمجمته ٧٥ اي ان نسبة
 قطرها من جانب الى آخر الى قطرها من الامام الى الوراء كسبة ٧٥ الى ١٠٠ وظهر
 من فحص كثير من العظام القديمة ان الكسويين سكان كنت كانوا في القرن السادس
 متوسطي القامة دقائق العظام وان ابدان ناسهم كانت اشبه بابدان رجالهم من ابدان النساء
 بابدان الرجال الآن

واكتشفت البشة العلية التي ارسلت الى غينيا الجديدة جيلا من الاقزام اسمها التبيرو
 متوسط طول الرجل منهم اربع اقدام ونس عقد ودليل جمجمته ٧٩ ونصف وشعره اسود
 قصير صوفي وهم يستعملون الطران وخنابر العظم وقصيا ظويلة جدا
 ولقد كان خطبة الدكتور اليوت سميث رئيس قسم الاثنزويولوجيا في مجمع تقدم العلوم
 البريطاني التي ترجمتها وشرتها في المتنطف شأن كبير لانه بعد من اكبر التفتت في علم
 تشرنج السماغ وقد منح شان الجمعية الملكية لاشتغاله به

البيولوجيا

ام ما نشر في موضوع البيولوجيا اي علم الحياة خطبة الامتاذ شفر رئيس مجمع ترقية
 العلوم البريطاني التي ترجمت ونشرت في المتنطف . وقد كثر البحث فيها والانتقاد عليها
 لان الامتاذ شفر من الذين يفسرون الحياة بانها عمل آلي في عناصر الجسم الحي لا بانها شيء
 قائم بنفسه يتصل بالمادة ويفارقها . اي انها مثل خواص المادة الطبيعية والكيمائية كاللونة
 في العاج والصلابة في الحديد لا مثل الماء الذي يوضع في اناء فيبلاه ثم يصب منه فيفرغ
 ومن المؤيدين للذهب الآلي الامتاذ جاك لوب وقد جعل بيوض بعض الحيوانات البحرية
 تنقف عن حيوانات من نوعها من غير تلقيح وذلك باضافة بعض المراد الى ماء البحر . وفعل
 غيره ما هو اعرب من ذلك وهو انه ثقب بيوض الضفادع غير الملقحة بيرة فتمت وتولدت

منها الدعاميس ولكنها ماتت قبلما صارت ضفادع . واثبت السير الكس كارل انه يمكن
زرع بعض الاعضاء من جسم الحيوان وحفظها ستة عشر يوماً الى عشرين يوماً من غير ان
تفقد حيويتها . وكشف الاستاذ سنن فصلاً في الميكروبات التي لا ترى بالميكروسكوب
لصغرها وقال ان منها ميكروبات الجدري وميكروبات الحمى القرمزية وميكروبات دفتيريا
الحمى وميكروبات مرض دود الحرير وغيرها من الامراض المعدية التي لم ير مكرؤها حتى
الآن فان امراضها تشبه امراض الامراض التي تسببها الميكروبات . ويحدث احياناً ان
الحيوان الذي يعالج بجرعة كبيرة من المصل المضاد لمرض الذي فيه اذا عولج بعدها بجرعة
صغيرة من ذلك المصل امانته . وقد فُتِر ذلك الآن بان الجرعة الاولى تجعل الجسم شديد
التأثر فيتأثر بالجرعة الثانية وقالوا ان هذا هو سبب عدم نجاح التبركولين علاجاً للسُّل

الجغرافيا

اهم المكتشفات الجغرافية في العام الماضي وصول امسندن الى القطب الجنوبي . اما
البعثة الانكليزية برئاسة الكبتن سكوت فلم يصل خبر وصولها الى القطب حتى الآن والبعثة
اليابانية برئاسة الملازم شيراسي عادت ادراجها قبلما وصلت الى القطب . واكتشف ستفنسن
واندرسن اناساً من الاسكيو في جزائر خليج التنويج شقر الشعور زرق العيون بيض الالوان
يظن انهم اصلاً من اهالي اسوج وزوج نزحوا الى هناك من عهد بعيد

الجيولوجيا

لقد ثبت ان الزلازل تحدث من اختلاف طبقات الارض وكان المظنون ان الطبقات
الصخرية التي يحدث فيها الانحساف لا يزيد سمكها على اثني عشر ميلاً وتحت ذلك لا تنشق
هذه الطبقات من الضغط بل لتفرك ككثفرك الروائل . وقد اشار بعضهم بحفر بئر عميقة جداً
ليعلم منها الى اي عمق تبقى الصخور صلبة وتحت اي عمق تصير لينة فاعترض عليه بانه لا
يستطاع الوصول الى الحد الذي تلين فيه لان جوانب البئر تتلاصق قبل ذلك من شدة
الضغط الجانبي وان المعادن لا توجد في اماكن عميقة جداً لان الشقوق التي انصبت فيها
لا يمكن ان تكون عميقة جداً للسبب المتقدم . اما الآن فثبت ان المعادن توجد معها كان
اشمق الذي وصل اليه الانسان وانه اذا كان في الارض تجويف صغير عمقه تحت سطحها ١٧

ميلاً الى ٢٠ ميلاً لم تتلاصق جرانبة بالضغط العادي الذي في قشرة الارض

وظهر من بحث الدكتور مثلر ان العصر الجليدي سبب من تغير وضع الكرة بالنسبة
الى قطبي الكون ولذلك يعود الدور الجليدي كل ٢٦٠٠٠ سنة

وقد تكونت جزيرة جديدة قرب شاطئ الترنيدال . حدث انفجار شديد هناك وتلاه خروج الحجارة والطين من الارض فتراكمت بعضها فوق بعض وتكونت منها جزيرة صغيرة بطول رأسها ١٤ قدماً عن سطح البحر

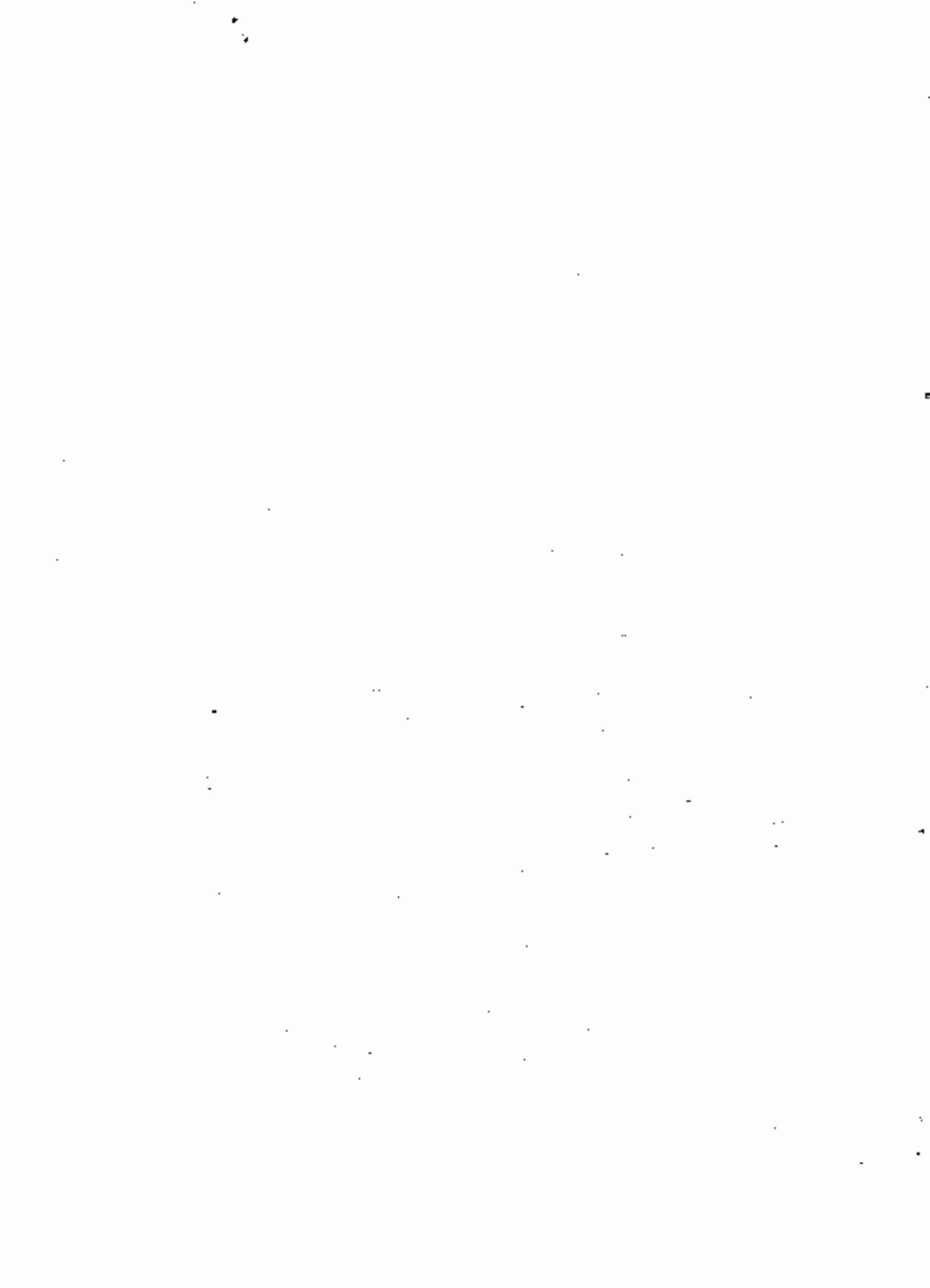
الطب والجراحة

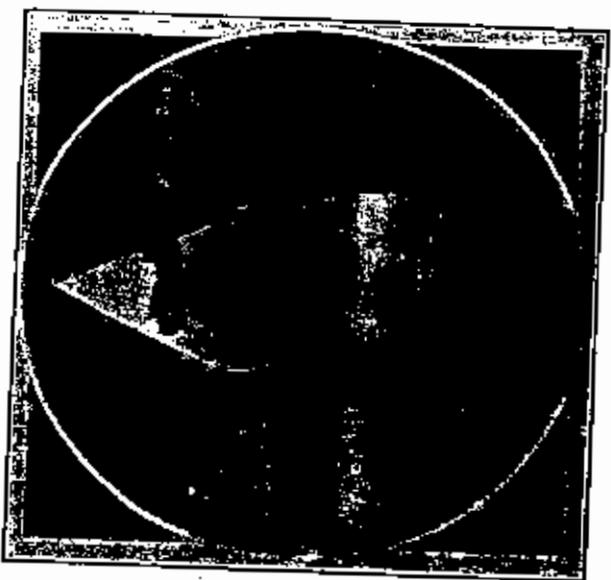
لا يزال سبب السرطان مجهولاً وعلاجه غير معروف . ولكن اذا عرف السرطان عند اول ظهوره ونزع فالشفاء منه مرجح . واشعة الراديوم واشعة رنتجن ثوثران في ما بقي من آثاره بعد العملية الجراحية . واشعة الراديوم افضل من اشعة رنتجن ويقال انها تفعل بالانسجة التي نما فيها السرطان ولا تفعل بغيرها اي انسجتها فائدة وليس منها ضرر . واذا طال استعمالها اسبوعين ظهر تخفيف صغير في خلايا السرطان وابتداء فيها الحرض الى ان تزول تماماً . ذكر الدكتور اكثر انه شفي اربعة مصابين بسرطان الوجه من غير عملية جراحية وستة مصابين بسرطان الفك ولم يعادهم السرطان وذلك بواسطة الراديوم . والواقف شفين به من سرطان الرحم لم يعادهم السرطان ايضاً مع انه مضى عليهم اكثر من ثمان سنوات

واستعمل الدكتور هس متصدرات الراديوم استنشاقاً في مرض القنرس طالج بها ٤٩ مصاباً شفي منهم ٢٧ اي زال الحامض اليوريك من دمهم بعد ما استعملوه ٢٥ مرة وشفي ثلاثة ايضاً من غير ان يزول الحامض اليوريك من دمهم وبقي تسعة لم يؤثر هذا العلاج فيهم . ومضت سنة على واحد من الذين زال الحامض اليوريك من دمهم وبضعة أشهر على البقية ولم يعادهم الداء

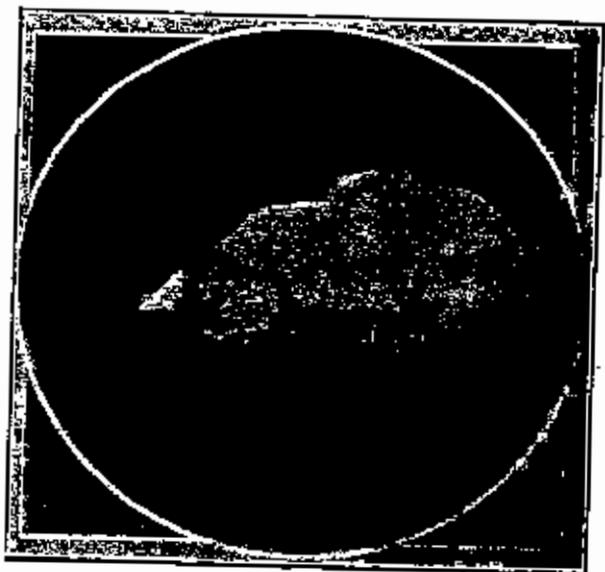
زاد الخدر من استعمال القفرسان لان الذين عولجوا به فظهرت دلائل الشفاء فيهم اعملوا استعمال العلاجات الاخرى فماد بعضهم الداء شديداً

استدل بعض الاطباء على ان الروماتزم المنفصل من الامراض الوافدة المعدية لانهم شاهدوا ٩٣ نفساً اصابوا به مرة واحدة في مستشفى الرحمة بمدينة ليل بفرنسا سنة ١٩١١ مع ان متوسط الاسباب السنوية فيه هناك ٣٢ واهتمت مدن كثيرة في انكلترا والولايات المتحدة الاميركية بقطع دابر الدهان منها لانها من اكبر الوسائل لنقل جراثيم الامراض المعدية انتشرت الدفتيريا في مدرسة بقرية صغيرة في بلاد الانكلترا وثبت لدى البحث ان سبب انتشارها استعمال التلامذة لقلم كان يستعمله ولد مصاب بالدفتيريا اي ان ميكروبات الدفتيريا كانت لاصقة بذلك القلم من فم الولد فلما مسكه الاولاد الاخرون علقن باصابعهم ووصلت الى افواههم





الاصالة هنري بو تكري



السر جورج دارون

الاشتراكية الصحيحة^(١)

س . اراك تكلمت من ذكر الاشتراكية ونقول انها من نم الاجتاع الكبرى . مع ان اكثر الناس يتفرون من سماع ذكرها و يعتبرونها من الشرور المقوضة للعرمان . فما هو السبب ؟
ج . لنفوس الناس من ذلك مبيان : الاول ان الاشتراكية في الاجتاع تعلم حديث ولو ان اصولها قديمة فيه . والناس يتفرون عادة من كل جديد . فهم كسائر الحيوان الذي يتفر من كل مالم يره من قبل حتى بالفه كالخيل والبقر والقطط . ويعبر عن هذا الطبع في الحيوان بلفظة « ميوزيسم » من كلمتين يونانيتين معناهما الخوف من الجديد . فنفس الانسان من الاشتراكية من هذا القبيل

والسبب الثاني هو ان اكثر الناس حتى اليوم لا يفهمون معنى الاشتراكية و يظنون انها ترجع الى اقتسام المال بطرق غير مشروعة . وليس من العدل ان يشارك الغامل العامل في مال غيره . ماذا تعلم الاشتراكية اذن ؟

ج . الاشتراكية لا تعلم ذلك مطلقاً . ومن الحق ان يفهم الناس بها هذا الفهم ويتهم اصحابها بمثل هذا الخرق في التعليم بل هي تعلم احترام الحق بمكافأة العمل لئلا يصاب افراد المجتمع حيف يتصل ضرره بالاجتاع كله

س . ما معنى قولك الاشتراكية الصحيحة وهل توجد اشتراكية غير صحيحة ؟
ج . الاشتراكية واحدة في غايتها وهي اصلاح حال الاجتاع باصلاح حال كل واحد فيه . ولكن الطريق الموصلة الى ذلك في نظر اصحابها تختلف باختلاف حالهم من العلم . وقد كانت علوم الانسان حتى الى عهد قريب علوماً موزعة اكثر منها علوماً مطبوعة . فكانت طرقها اقرب الى النظر فيها الى العمل بحسب مبادئ تلك العلوم . فالاشتراكية الصحيحة هي الاشتراكية الطبيعية المبنية على مبادئ العلوم الطبيعية منها

س . وما هو هذا الفرق
ج . الفرق لا سيف الغاية كما تقدم بل في الوسطة . فالاشتراكية المبنية على العلوم الطبيعية اهدى سبيلاً واهمل تطبيقاً لوحدت مبادئ هذه العلوم بخلاف تلك فانها كثيرة التعر لتعدد مبادئها وشدة اختلافها

(١) من كتاب حوادث وعواطف الدكتور شبلي شبل

س . ما هو حدُّ الاشتراكية ؟

ج . هي توفير العمل أولاً وتوفير المنفعة على قدر العمل

س . ماذا تعني بذلك ؟

ج . اعني ان نظام الاجتماع يجب ان يكون بحيث يصير جميع الناس في الاجتماع

عاملين فاعين متنفعين كل واحد على قدر استحقاقه حتى لا يبقى في الاجتماع اناس عاطلون

وآخرون مذبذون يشوشون فيه ويضدون

س . وهل يمكن ذلك ؟

ج . بل هو طبيعي في نظام الاجتماع فالاجتماع لا يتم بلا تعاون وهذا لا يصح الا

اذا كان تكافؤاً تاماً بين العمل والجزاء . ولذلك قلت ان اصول الاشتراكية قديمة

في الاجتماع

س . وهل هذا غير متوفر في النظام القديم ؟

ج . نظام الاجتماع القديم اسماهُ سلطة الفرد ومبدأه الاعمال لمصلحة هذا الفرد . فاناس

في هذا النظام ارقاء يشقون ويكدون ويقتلون لمصلحة الحاكم او الرئيس ولا ينال الواحد

منهم القوت الضروري الا بشق النفس وهو عين فادح وضرر على العمران جسم

س . ولماذا هو غير متوفر ؟

ج . لان الناس في الاجتماع غير متساوين في المواهب الطبيعية لا في القوة والبطش

ولا في الفهم والمطامع فبطش القوي بالضعيف وسطا صاحب الخيلة على صديها وتوهم الكبير

ان مصلحة لا تنفق مع مصلحة الضعيف فسلبة تعبهُ ولم يدعه يتمتع بجماله

س . كيف صبر الناس على ذلك ؟

ج . صبروا طيب لضعفهم اولاً ثم تعودوه ولشد ما التوه رُضوا به ولم يعودوا يرون فيه

اقل غضاة عليهم بل صاروا ينفرون من ساعي الدين يريدون ان يخرجهم منه الى الصلح

لانهم لجلهم لم يعودوا يفهمون الصلح

س . هل النظام القديم هو نظام الاجتماع اليوم ؟

ج . هو كذلك في الجامعات المنهجرة وهو لا يزال في جلته روح الاجتماع في الجامعات

الراقية نفسها ولو انه تعدل كثيراً فالجمهور حتى اليوم لا يستفيد كل الفائدة من تعب ولا

يستفيد الفائدة الكبرى منه حتى الساعة الا افراد قليلون

س . قلت ان نظام الاجتماع القديم يضر بالعمران كثيراً فابن لي اوجه هذا الضرر

ج . أولاً يجب ان نعرف ان العمران هو استثمار الانسان للعالم اجمع . والايوطان والشعوب فيه كالغرف وافراد الاسرة في البيت الواحد . فلكي يصلح العمران يلزم ان تستثمر الارض جميعها . وذلك لا يكون الا باستخدام كل قوى الانسان ومواهبه . والنظام القديم نظام اثرة يفرق بين الناس ويقتل الحمم ويطلق المواهب فتصبح الاوطان ضد الاوطان والام ضد الام . ولد وصف ابقرراط تأثير نظام الاثرة في الحمم قال « ان اهل اسيا اقل فبيجة للحرب من اهل اوربالان اولئك يحكمهم ملوك تبعهم ذاهب نعمة الى سوام واما اهل اوربا فتحكمهم شرايفهم ومفاخر النصر ومنتفعة عائدة اليهم » . والحكوم بهذا النظام لا يكون له هممة ولا يقدم على اي عمل كان ما دامت نتيجة عمله ليست له فضلاً عن ان الضغط الشديد يطمس العقل فلا يتصرف للعلم فيم الجول . ومطامع الملوك وقلة اعتدادهم بحياة الناس تلتصم في كل مازق ونصرفهم عن كل عمل عمراني نافع تندفعهم الى الحروب المخربة وتلتصم في الجماعات المهلكة

ثم ان شدة التباين بين الناس في مثل هذا النظام تفقد الصلة في ما بينهم في كل امورهم المعاشية فتسوء حال الافراد ويتزعزع كيان الاجتماع . تصور نقيمة بجانب اكواخ حقيرة . واحياء نظيفة بجانب احياء قذرة . واناس بطارف من خز بجانب آخرين باسالك بالية . واصحاء تكتفهم كل اسباب الراحة بجانب مرضى يتقصصم حتى القوت الضروري . فتنتشر الامراض والايوثة وتكثر الجنائيات والقتل وتخرب الارض ويمتد ذلك من المجتمع الواحد الى المجتمعات الاخرى ويسوء العمران . فنظام الاجتماع القديم وكما هو حتى اليوم تديرو في قوى الاجتماع بل صرف هذه القوى فيه من الخير الى الشر ومن التضافر على العار الى الدمار

س . ألم يعرف الانسان ذلك في كل العصور ولم لم يتلافه كما يجب
ح . قام في كل العصور اناس عرفوا هذا الحيف وقاموا يتهنون اليه ولكن غلبة الراسخين في قيود الجهل كانت تجعل صوتهم ضعيف ائصدى فلا يتزحزون الا مشاقلين . العامة لتحكمهم بالقديم والخاصة لاقتناعهم ان مصلحتهم لا تتوفر لهم الا بمقاومة مصالح الجمهور ولا يدركون ان المصلحة الخاصة تتوفر لهم اكثر اذا كانت المنافع متبادلة ولم يكن في علوم الناس عموماً ما يفرس في عقولهم وطباعهم غير هذا الاعتقاد

س . لماذا المصلحون لم يعلموا هذا العلم ؟

ج . حاول المصلحون منذ القديم ان يرشدوا العمران الى طرق اصلاح بكل الوسائل

المعتولة المتفاداة من الاختيار على لدر ما كانت تسمح لهم علومهم وعلومهم كانت نظرية واكثرها ذلك حتى اليوم ومعارفهم الطبيعية لم تكن ذات رابطة مكنية تربط نظام العالم بعضه ببعض فكانت شرائعهم شرائع وضعية كما كثر علومهم فلم يكن العلم بها ليقدم الشرود في فهم المصلحة الحقيقية ومع ان اساس شرائعهم التعاون لم يكن يفهم من هذا التعاون توفيق العمل وتوفيق المنفعة على قدر العمل كما ترى في هذه الدائرة السياسية لارسطو التي هي اساس هذه الشرائع : قال : « العالم بتان سياجه الدولة . والدولة سلطان تجمها يد السنة . والسنة سياسة بسومها الملك . والملك نظام بعضه الجند . والجند اعوان يكفلهم المال . والمال رزق نجمة الرعية . والرعية « عيد » يكفهم العدل . والعدل مألوف و به قوام العالم » . فدامت الرعية عيداً فمن السخيل ان يكفهم العدل . وكيف يكون العدل مألوفاً واصاسه مثل هذا النظام المؤسس على هذه العلوم التي ليس لها رابطة غير احكام العقل القائمة على اوهام مستفادة من تعرف الطبيعة تعرفاً ناقصاً جداً والذي جعل الحكم الاوتوقراطي والسيو قراطي فيه اساس العمران

س . ماذا تعني بالحكم الاوتوقراطي والسيو قراطي ؟

ج . اريد بهما الحكم القائم على سلطة الملوك واعوانهم وسلطة رجال الدين وكلها مرجعها الى سلطة الفرد

س . نقول ان الاشتراكية تكفل بان تنيل الانسان في العمران ما حرمة منه النظام القديم والاشتراكية في ما اعلم قديمة والاشتراكيون اليوم كثيرون فلماذا لم نتم لعمران هذه السعادة ؟

ج . للجواب على ذلك يجب ان نعلم اولاً ان بعض الجامعات التي يكثر فيها الاشتراكيون قد ارتقت جداً عما كانت في القديم والتي يوجد منها مثالب في التأخر في بعض الجامعات الأخرى اليوم . وثانياً ان العلوم القديمة النظرية التي هي كل علوم الجامعات المتأخرة لا تزال حتى في الجامعات المزاقية ذات سلطان عظيم

نعم ان الاشتراكيين موجودون منذ القديم حتى يجوز ان يطلق هذا الاسم على عموم المصلحين القدماء وهم اليوم كثيرون . ولكن غلبة العلوم النظرية في تعاليمهم تحول دون نجاحهم التام لسببين اولاً لعدم اتقانهم فيها على الجبل المكنين الذي يجب ان يكون اهادي فيها والرابط لها لا اختلاف مبادئ العلوم النظرية المترين فيها هم والمترين عليها عموم الناس ويجب ان نعلم ان التربية العلية اذا رسمت في الطبايع تصير ازالة اثرها من هذه الطبايع

اصعب جدا من ازالة نفس العلم من الالقاه فكيف اذا كان العلم الغالب على البشر هو العلم القديم الذي يمكن هذه التربية في طبائهم كما هي الحال حتى اليوم
 س . وما هو هذا الحبل الهادي والرابط معا ؟
 ج . هو العلوم الصحيحة واريدها العلوم الطبيعية باسمها من الطبيعة الصامتة الجامدة الى الاحياء عموما

س . وهل لم تكن هذه العلوم معروفة في القديم اوليست هي معروفة اليوم ؟
 ج . لا اقول انها كانت مجهولة في الماضي لكنوا يعرفون ان الماء يتحد الى اسفل والسخان يصعد الى فوق والحرارة تبخر الماء والتيم يجلب المطر والكهرباء اذا فركت تجذب فصالات القش والمخناطيس يجذب الحديد والبوصلة توجه الى القطب الشمالي بل عرفوا قوة الايمان وجزر الاثقال وعرفوا تأثير الفصول في النبات ورواها الحيوانية فخرت والانسان يتفكر واستخدموا كل ذلك في معاشهم وبنوا عليه علومهم وتوسعوا فيها على قدر احكامهم من معارفهم هذه المحدودة . وما قصر عنه اختيارهم اكثر باجتهدهم في هذا المعلوم الناقص واحر بان يكون العلم المبني على الناقص ناقصا في كل شيء . فهم وان كانوا في القديم عرفوا كل هذه المفردات فانهم لم يعرفوا الرابط بينها وعلى تفكك هذا الرابط اقاموا عليهم في الكليات فكان كلمة اجتهاداً وتكونت لم من ذلك تلك الفلسفة التي نسميها نحن اليوم نظرية مجردة مع انها في الاصل ليست مجردة بل مبنية على علم ناقص مفكك الروابط وهذا سبب مذاهب التعدد حنديم في الخلق

وحق التمدن اليوناني الباهر لم يكن علمهم في هذه الكليات ذا ضابط . وابتراط الطبيب الطبيعي العظيم الذي ردا الامراض الى نظام الطبيعة واعتبرها طبيعية وقد كانت تنسب الى قوات الهية لم يستطع ان يجعلها كلها من هذا المنشأ الطبيعي بل اعتبر الامراض العممية الغربية كانوا الصرع والمستبريا من مصدر غير طبيعي وأبقى لها الاسم الذي كانوا يطلقونه عليها وهو المرض الالهي . وبقى علم الناس في هذه المفردات والكليات المبنية عليها حتى عصر النهضة العلمية في اوربا . وحتى اواسط القرن الماضي لم يكونوا يعرفون نسبة القوى الى المادة ولا نسبتها بعضها الى بعض وكانوا يعتبرون الحرارة والنور والكهربائية قوى منفصلة وبسوتها بالقوى المدية الثقلي ويطولون القوى الطبيعية عن القوى الحيوية وكانوا يعتبرون العناصر اجساما ثابتة وكثيرون يعتبرونها كذلك حتى اليوم واما الرابط الكلي الذي يربط هذه الطبيعة الكبرى من جامد وهي فلم يكونوا يعرفونه

س . واليوم ألا يعرفون كل ذلك فلماذا الاجتماع حتى ارقاه لا يزال مضطرباً في سائر
امور ؟

ج . نعم عرف الناس اليوم كثيراً عن الطبيعة كما تدل مكتشفاتهم ومخترعاتهم الكثيرة
ونظر القرن الماضي بل نصفه الثاني لا في التبسط في هذه الجزئيات بل في وقوفه على سر الطبيعة
العظيم ومعرفته وحدة التواميس التي نوسها ووحدة الرابط الذي يربطها بعضها ببعض في
تحولاتها المختلفة . ومن اول ما قام العمران الى اليوم لم تكشف فيه حقيقة اهم من هذا
الاكتشاف وهو بالحقيقة كل سر الطبيعة الذي كان يخفى على الانسان وما يأتي بعد ذلك
ليس الا تبسطاً في الجزئيات سيزداد يوماً عن يوم وبسرعة لم يهد لها في تاريخ العمران مثيل
واما فذلك لماذا العمران لا يزال مضطرباً مع ذلك فعليه أوجب ان اوتحل العلم الجديد
الى العقل اسهل جداً من ازالة اثر التربية العلمية الراسخة في الأجيال واحلال التربية العلمية
الجديدة محلها حتى تصير سليقة في الطبع فهي يلزم لها وقت أطول جداً من وقت احلال
العلم الحديث محل العلم القديم في العقل بل يلزم لصيرورة اثر التعليم الجديد بدانة في العقل
زمان أطول جداً مما يلزم لتسخره في الفهم . ولذلك كشت قلماً ترى بين العلماء الطبيعيين
المبحرين اليوم من الاشتراكيين من يقف عند ذلك موقف التأمل المستفيد حقيقة فائدة
اجتماعية كبرى بسبب ما فيه من اثر تربية الماضي . اما سمعت ذلك العالم الطبيعي كيف
يحقر معرفة العلم للعلاقة بين القوى الطبيعية في الشرة الاسبوعية بقوله « هذا كل ما
يستطيعه العلم يريد معرفة السبب بين القوى واما حقيقة هذه القوى فلا يوجد الا الجاهل
الذي يدعي أنه يعرفها » وما قال قوله هذا متعاباً عن فوائد هذه العلاقة الكمية والتي
اكتشافها اكبر فوز للعلم من اول العالم الى اليوم الا حرصاً على منصبه وكأنه يقول ضمناً
انه هو يعرف هذه الحقيقة مع تقدم القول منه ان الجاهل هو الذي يدعي معرفتها .
على ان العلم لا يدعي انه يعرف أكثر من هذه العلاقة ولا يحسن ان يعرف أكثر منها فهي
وحدها كافية . وتقدمه كل هذا التقدم البديع في هذا العصر من هذه المعرفة . فاذا
اضفت الى ذلك قلة انتشار العلوم الطبيعية اليوم وانحصارها في عدد قليل وظلة التعاليم
النظرية في المدارس وبقاء الجماهير في عقولهم وطبائعهم تحت تأثير التربية القديمة فهبت
لماذا لم تنتشر التعاليم الاشتراكية الانتشار الكافي ولم تأت بكل الفائدة المنتظرة منها -
على انك اذا التيت نظرة ولو صغيرة على تاريخ المقابلة بين العمران في القديم والعمران اليوم
وبين المجتمعات المختلفة في العمران الحديث بان لك مبلغ تأثير هذه العلوم بحسب حال كل

مجتمع منها. وهذا هو السبب الذي لاجله تراني في كل باحثي احث على وجوب نشر العلوم الطبيعية ووضع كتب في التربية والتعليم على مبادئها وإحلالها في المدارس وفي كل وسائل التعليم محل تلك

س . ابي وان كنت قد فهمت ان الاشتراكية ليست اقتسام المال بطرق غير مشروعة ولا التعدي على حق مكسوب بالاستحقاق بل هي رد على حق ملووب وهو حق العمل المنتصب وتوفير اسباب الراحة والصحة وتوفير العمل للجميع ومكافأة هذا العمل على مقدار الجهد المبذول وان كنت اسلم بان ذلك يربي الاجتماع ويقطع الجنايات ويدفع الجحانات والحروب الخربة ويحفظ وطأة الامراض ويدفع الاوبئة الفتاكة ويسيطر العلم ويرقي الصناعة والزراعة وكنت اسلم كذلك بان الاشتراكية التي ترمي الى كل ذلك هي نعمة كبرى من نعم الاجتماع لكن لم افهم العلاقة التي بينها وبين العلوم الطبيعية حتى يكون هذه العلوم هذه الامة التي نقول عنها

ج . اذا كنت قد وعيت كل ما تقدم لم تذهب عليك هذه الامة لان العلم الصحيح يجعل احكام القياس العقلي صحيحة والنرايز التي تنعكس في الطبائع ذات اميال صحيحة فاذا عمل الانسان حينئذ عن تسقل او عن هوى تكون اعماله القرب الى الصواب ولا سيما اذا تربت على مبدأ واحد شامل كبدا العلوم الطبيعية فان تذبذبها في هذه الاعمال يقل حينئذ جداً بخلاف ما هي عليه حتى الساعة من تأثرها بالعلوم النظرية القائمة في البدء على مبادئ مختلفة متعددة تعدد القوى في الماضي حتى اليوم

اما العلاقة فواضحة من المشابهة بين الاجتماع والجسم الحي فالاجتماعي الطبيعي اذ ينظر الى الاجتماع لا يسه الأذن. يعتبره مجسماً حياً ككثير الاحياء ولا يختلف عنها الا في الكبر وظول العمر فهو مؤلف مثلها ويلزم ان يكون خاضعاً لتواميس كنواميسها بل هو خاضع لتواميسها لانه مؤلف منها. فالاحياء مؤلفة من اعضاء وبجوامع اعضاء مختلفة كبيرة وصغيرة حتى تنسجم الى ادق الدقائق المسماة بالكريات الحية . وكل عضو بل كل كرية حية في هذا الجسم تشغل لسلامة الكل والكل يشغل لسلامة هذا الجزء فاذا وقع اقل نقص في تبادل هذه الخدمة والمنفعة اخلل التوازن ووقع الجسم في السم الذي قد يؤدي به الى الموت . وبالقياس الى ذلك يجب ان تكون سياسة الاجتماع على هذه السنة مع جميع الاعضاء الذين يتألف منهم مجاميع كانوا كالواطن والامم والتبائل الخ او افراداً كأفراد الناس الذين تتألف منهم هذه الجوامع والذين هم له بمثابة الكريات الحية للجسم الحي والأوقع في الاضطراب

فلا اشتراكية بقولها انها توفير العمل اولاً ثم توفير المنفعة على قدر العمل قد اخذت هذا المبدأ عن اساس رامن هو نظام المحي نفسه والعلم بنظام الاجتماع على هذه الصورة يجعل القيام بالواجب من قبيل نيل الحق فلا يفعل الكبير حق الصغير ولا يتوانى الصغير عن حق الكبير والأحق الضرر بالاثنين على حدته سوى وساء حال الاجتماع عموماً . بل العلم بذلك من هذا السيل يسهل القيام بالعمل المفروض منه عن مبادئ . قومية مكيئة وهذا ما حملني على القول بان الاشتراكية لا تنتشر في نظام الاجتماع الا اذا انتشرت مبادئ العلوم الطبيعية نفسها . وهكذا كما قلت واقول تصح الاشتراكية لا منعاً من المذاهب او تعلقاً من التعاليم صحماً في نظام الاجتماع كما كانت تبدو في تعاليم النظر بين بعيدة المثال بل نتيجة لازمة للعلم الطبيعي نفسه ولا يتم ذلك كما ينبغي الا اذا انتشر العلم الطبيعي انتشار العلوم النظرية في الماضي وتدرجت الطبايع عليه كما تدرجت على تلك كما سبق القول

فاذا لم تفهم ما هي الاشتراكية الصحيحة كما اسميها ولم تفهم كذلك اهمية علاقتها بالعلوم الطبيعية بعد كل هذا البيان فالذنب ليس علي بل الذنب حيثنذر على تشبعتك من مبادئ علومك النظرية القديمة التي تدرجت عليها حتى اليوم وهذه ان لم تكن قد تمكنت من اقتناعك بفساد اساسها الذي اثبت عليه نفسي ان اكون قد اقلقتك فيها والشك اول طريق الهدى

الشعر العصري وكيف ينبغي ان يكون^(١)

سادتي . ما احسن مجلّم وما احقّه بناد يشاكله في حسنه . ولكن هيهات . من اين اوتي لاني تلك الفصاحة . ومتى استطاع خاطري هذه الاجادة . غير اني لا ارضى لنفسي معذرة . لا بد من كلمة اقولها . اني عليكم كما استطيع . لا كما ينبغي . فاقنعوا مني بالقليل . ان على آثاره كثيراً مما مستفيض به قرائح اخواني الشعراء . اذا تعاقبوا بعدي على هذا الموقف . تلك اغاني العصر الجديد . يجي بها دولة الادب الجديدة . في هذه البلدة القديمة

تمت ان امسّ بثل هذه الساعة . ان عندي احاديث اعددتها لها . وتمنى هذا النادي الادبي متكماً يقف وفتني . فتوافقت الامينتان وكان الفضل لكم في تحقيقها . نتاجراً معاً الشكر . ولكم عندي المزيد

(١) حطة محضرة ولي الذين بك يكن تليت في اننادي الملوكي الادبي بالاسكندرية في ٢٨ نوفمبر الماضي

اما بعدُ . فان حديثي لكم اليوم هو في « الشعر العصري وكيف يتبنى ان يكون » هذا موضوع تخيرته وانا خائف منه . انه لصعب المالك . كثير الشعب . اذا انطلقتُ بهم في مجاهله اجهدتكم . ولكنني ادع صعبه واسلك بهم سهله . فمسي انت تتخونني صفتاً او تستطيعوا معي صبرا

سادتي . ان في مواضع الحسن من الانفس لوى كائنة . الحقيقة نكبتها واغليال يهبها . نطل في معترك الجذل والامى مشتدة ومخاذلة . فاذا عراها طرب او ادركها حنين فاضت معاني طي البدائيه وتدقت الفاظاً من اللسن . كذلك يلهم الشعر فان افترغ في الوزن ورمع بالقوافي كان نظماً . وان تألف في الديباجة وطرز بلجل كان بياناً . ما كل نظم شعراً ولا كل شعر نظماً . ولو كان النظم وحده سبيلاً الى الشعر ما قصر عنه احد من الرافضين . بلى ان في البيان شعراً لا تبلغ نبرات الاوزان مبلغاً من الانفس ولا يقع رنين القوافي وقعاً من الاذان . وخير من كايها ترجيع القاري بالاستحار . وهيفة النائم بالاصائل . وحيف الاشجار بين الرياض . وغرور المياه في القندران . وانتظام الانداء في سلوك الاشعة . وتلاعب الفراش على مجامع الازهار . كل ذلك شعر لا تعد فيه ولا تكلف . وافصح منه زفير الساهد ودمعة الهجور . وانين الموجع . ودعوة المظلوم . فذلك اما صباية نفس او ذوب فؤاد . ان قطرة الطل على ورقة الورد بيت يروى ولا يسمع . وان الثور السافط من المود اللدن بيت يكتب ثم يعي . وفي حياة كل خاققة وموت كل ساكنة ديوان من الشعر . يستمد منه كل خاطر ويؤديه كل لسان

قال ابن اوس الطائي يصف احدى قصائده :

حذبت حذاء الحضرمية ارهفت واجابها التصير والتلين
انسية وحشية كثرت بها حركات اهل الارض وهي سكون
ينوعها خضل وحلي تريضها حلي المدى وتسيبها موزون
اما المطائي فهي ابكار اذا نصت ولكن القوافي عون
فهذا وصف المتكلف غير المجيد . ولو كنت اجيد الشعر لحاولت ان اقول :
عصف الهوى بلواعج فأتارها هيات يتلوذا الحراك سكون
هذي صباية انفس ام اعين ولقد تشابه انفس وهيون
ان الفؤاد بفيض عند حنينه شعراً فما كان الترار يكون

ولما نطق الاقدمون بالشعر نطقوا به احسن منا . هم استخلصوا كلاهم من امالي

الانفس والاعين . فقال ملك ملوك الشعراء التيس في وصف جبل :

كأن ثبيراً سيفه عرائن وبله كبير اناس في بجاد مزمل
وقال قاضي الشعراء انسابه في وصف السلطان

فانك كالليل الذي هو مدركي وان حلت ان المتأى عنك واسع
وقال علقمة في مدح رجل اكرمه

لمري لقد لاحت عيون كثيرة الى ضوء نار باليقاع تحرق
تشب لمرودين يصطليانها وبات على النار القدي والمخلق

ولم في الحكاية ووصف الحال اشياء كثيرة كالمثلقات وكرائية ابن ابي ربيعة . ثم اخذ
المخضرمون والمولدون يهذبون الشعر ويضيقون مسالكه حتى بات لا يتجاوز الخمسة ابواب
وهي المديح والمجاء والثناء والقزل والفخر . ثم انت طائفة من ادعياء الشعر ادخلت فيه
الصناعات اللغوية كالجناس والتورية وما لا يتحيل بالانعكاس والطب والشعر وغير ذلك
حتى اصبح الشعر وقد ادرك عصرنا كالمخللة . فيها صنوف من الخصى . كل يرصها على ذوقه
ولا يقبل منه احد ما يكون خارجاً عن المخللة . ولا يرضون عن لا يرص رص سابقه .

دالت دولة الشعر العربي من منذ ثمانية اعصر . وآخر من عرفت من ملوك الشعر هو ابن
المعتر . ولقد اتى بهذا الفن الذي سماه البديع افسد به شعر الناس فما افلح بعده شاعر الى العصر
الحاسي . فطلع فيه المرحوم البارودي محمود سامي باشا . فاكرمه الله يوم الهمه ان يقول :

اسمع في اللي ديبب المنى والمخ الشبهة في خاطرني

فوقف يومئذ الى جانب المعجزين من شعراء الدولة العباسية . ثم نشأ بعده كثير من
الناس واتاه اكثرهم اركاد . ولان كان في ايامنا من قربت المسافة بينهم وبين ابي تمام
والبيهري والمتني فليس في ايامنا من خلقوا شعراء لها الا التليل

يقول لامارتين : ابنتها الليالي . اطوي سجد الاثني في سكوت
ابنتها انكواكب تهادي مترافقة في سلك التجانسة

ضمي بناسيك

ابنتها الارض خففي من اصداك

وانصتي لامواجك على الرمال

ابها البحر هو صور الاله

الذي منحك الامواج

وفينا اناس قبضوا على جبال العيس لا يدعونها . وولفوا على اطلال لم يروها بندبرنها
وما زلت طرباً حين سمعت شوقي بك يقول في وصف عبده المحولي

يسمع الليل منه في الصبح ياله ل فيصفي مستهلاً في فرارة

وقوله وقد اوجز قصة كل عاشق في بيت واحد

نظرة فابسامه فسلام فكلام فموعد فلقاء

ثم شاء ان يسلك سبيلاً جديدة فقال

صوتي جمالك عتا انسا بشر من التراب وهذا الحسن روحاني

او فابني فلكا تارينه ملكا لم يتخذ شركاً في العالم الثاني

فما انتهى الا وقد ادركه الاعياء ووقت لا يتقدم خطوة بعد ذلك

سادتي . اصف لكم حبيبة الشعراء عتفا . اذن فاسمعوا :

روح هو القدرمانتان هما التهادن ومرآة هي الصدر وابريق هو العنق وفوق هذا
التركيب العجيب وردتان تكونان وجنتين وعقربان بصيران صدغين وحق من العاج
يصبح قفا . اما العينان نسهمان واما الخابجان فقوسان يقوم بينهما سيف هو الانف ثم
يتراكب الشعر فيكون اطلاله عناقيد كرم ويكون اسفله حية . فمن كان يثبت على لقاء هذه
الحبيبة المحرقة فاني افزع منها الى الله

على ان في ايامنا شاعرين هما احدنا للشعر عهداً جديداً . اربد هديتي خليل مطران
واحد محرم . اما خليل فعانيه احسن من الناظية واما محرم فالناظية اجل من معانيه . قال
مذان الشاعران في فنون كثيرة ولم يقتصر على تكلف المديح . وما اراد شيئاً الا احسنه
يقول خليل في احدي مراثيه

مات كتنصر الفروع يلزمها	بعد الردى حنينا الى امير
في جاء اوراقه وبين حلى	ازهاره من بشر وندبه
في عز ملك الصبي وحاشية	من غر آمله بلا عدد
في منتهى مجده وصوله	اذ يقتل السعد لاهياً وبدي
ويصدم المكر غير ملتفت	ويقسم الدهر غير مرتعد
ويترك اللوم سائراً وجلاً	متفقداً في لسان متفقد
يا راحلاً في الغداة عن نعم	تثرى وعن بسطة وعن رغد

وتأركاً رصمةً لفاقدو
لا انكرت روحك التي امتت
وله مثل هذا مرتجلاً :

آه من نار الجوى فهي التي
آه من صدح الثرى فهو الذي
ان تذيبوا هكذا اكبادنا
تقبر البركان من قلب رفيق
يرسل الاحزان كالسيل الفوق
يا بيتنا فالردى انسى العتوق

وفصيحة خليل في وصف ببلبك تبقى مهجزة خالدة وهي اشهر من ان تشهر . ويقول
عزم في وصف الخزان

ارى الهرمين قد هرما وشاخا
فتأجها ولو قدرا خلفا
وانك لو تسومها سجوداً
غلي الجذ يعجب سامعياً
ومن مهجرات عزم قوله في ير الوالدين

ناجياتي . ناقياتي
اشرفنا في كل افق
ان هذا النور عهد
انه ابعى المراني
يا اميري ايتنا
انا للامر مطيع
أتريدان حياتي
من انا لو لم تكونا
اننا مبدأ امرى
ليس في الدنيا جزاء
انما لا التيران
واطمعنا في كل آت
بين نفسي والامان
انه اشهى الاماني
ما الذي تبغيات
فانظروا ما تأمران
فهي ما اولياتي
اننا انشأنا
اننا مرجع شانه
للذي اسديتاني

وديون محرم كالروض في احسن ايام الربيع . نزه عما في دواوين الشعراء من قولهم
وقال يمدح فلاناً وقال بهجوه فلاناً . وازدان بكل عنوان جديد . كاخزان والدين والفضيلة
والاخلاق والآداب ومنه الجاهل وشهيدة العفاف واباء العذارى وصارقة الطفل . وغير ذلك

قوام الصحة النور والحركة

من عظمة للاستاذ ليوارد ميل رئيس قسم الفسيولوجيا في مجمع تقدم الطرم البريطاني

ان سلفي في رئاسة هذا القسم صعد بنا في السنة الماضية الى البحث عن افعال النفس اما انا فاني اطلب اليكم ان تزلوا معي الى البحث في الغرف التي يضيق فيها الصدر الرأي الشائع ان من يقم في غرفة هوائها غير مطلق يضيق صدره لفساد اصاب هوائها إما بقلة الأكسجين او بزيادة الحامض الكربونيك فيه او باختلاطه بسبب آية آتية من نفس الناس . اولان خواص هوائها فسدت بمروره على المواقد ونحوها من وسائل التدفئة . والذين يعالجون بالهواء المطلق ينسبون فائدته الى تفاوته وظهوره من الشوائب . والحقيقة ان الذي يفيد الانسان وينعشه انما هو حركة الهواء وما فيه من الحرارة والنور والخلجان . واما تركيب الهواء الذي نتنفسه في البيوت المزدحمة بالسكان فلا شأن له في ما نشعر به من ضيق الصدر . وهذا لا يعني ان الهواء يفسد بما يمازجه من الشوائب في المناجم وبعض المعامل وما يخالطه من ميكروبات الامراض

لما ربح الاعتقاد ان الهواء النقي كاف للصحة لم يعد احد يشكو من سكن الكهوف العميقة حيث الهواء ساكن ونور الشمس محبب ولا من رفع المباني الى ان تناطح السحاب وتجبب الشمس بظلمها ودخانها كأن لا شأن للشمس مع انها مصدر كل قوة وحركة وبهجة ومرور حتى استغقت ان يروها اسلافنا

ولقد ارتكب المهندسون انشطط في حسابهم ان الامر الامم الذي يجب ان يتوخوه في هندسة البيوت هو ان يبقى هوائها نقياً وحرارتها معتدلة ولا يتعرض ساكنوها لجاري الهواء

ما الحياة الا انفعال الحى بالفواعل التي تحيط به . والحركة الحيوية ناتجة عن الحرارة والنور والصوت وما اشبه فان هذه القوى تؤثر في الحى فتسبب الى حركة حيوية . فاذا سدت سبل المشاعر استكن المجموع العصبي وانقطع الشعور . فقد فقد ولده حواسه كلها ما عدا البصر فصارت عينه كالمغمض عيني . وفقد آخر الجزء المعروف بالتيه من اذنيه وهو الذي يوجه الانسان في حركته في بعد يعرف كيف يقبه وقام ذات ليلة من سريره وسقط على الارض فبقي حيث سقط لا يدري كيف يقبه الى ان جاءه من انفضه

واعضاء الحس لا تنشط للعمل الا اذا تغير فعل المؤثرات التي تؤثر فيها . والغالب ان تغيره يجب ان يكون سريعاً فاذا كان المؤثر ضعيفاً وجب ان تزيد سرعته كثيراً حتى يشعر به . مثال ذلك اننا لا نشعر بتغير ضغط الهواء الجوي لانه يحدث تدريجياً ولكنه اذا حدث بفتة شعرنا به شعوراً شديداً . واذا توالى الشعور وكان غير شديد الفتة الاعصاب ولم تعد تنبه له . فاذا لبس الانسان قيعاً من الصوف اغشن اول مرة شعر بحكة شديدة ولكنه لا يلبث ان يعتادها وبالفعل فلا يعود يشعر بها . ومن الاقوال المأثورة ان الله يلطف ببرد الريح حتى لا تؤذي الحملان التي جز صوفها والحقيقة ان جلود الحملان لترتن على تحمل برد الريح فلا يؤذيها

ومنى تواتت المؤثرات على المرء ابقتة منتبهاً وابقت اعضاه المنطقية ذئبة على اعمالها الخاصة . ومن اهم هذه المؤثرات ما يؤثر في ظاهر البدن فالملح والرمال التي تكوّن في الريح البحرية تؤثر في الجلد فتنيه الجسم كله . وتغير الريح والنور والبرد والحركة بيه الجلد والعقل ويث فيهما النشاط . واما الاستمرار على عمل واحد في مكان حار وهواء ساكن فيضعف الحسة ويزيل النشاط ويدعو الى السآمة والخمول ولا سيما اذا كان العمل من الاعمال التي تقتضي الجلوس كالكتابة ونحوها . ولقد قيل ان سكن المدن بأول الى انحطاط الجنس ولكن ساقه المركبات ومطعمو السكك ورجال الشرطة الذين يقيمون في مدينة لندن او غيرها من المدن الكبيرة اصحاء اقربا من ساكني الجبال . والذين يشغلون اشغالا عقلية اذا قلوا ساعات الجلوس وشغروها بالرياضة في الهواء المطلق لم تضعف صحتهم ولا قل نشاطهم . والحيول التي تزرب في اصطبلات لندن وتعمل وتأكل نيبا ليس اصح منها في المسكونة لانها لا تزرب في اماكن محجوبة عن الريح ومدفأة بالماء الساخن والبخار

ان سكان الاستقام الشمالية المعتادين المشاق ربيوا لكي يحملوا شظف العيش ونقليات الهواء من برد وحر . يشبعون تارة ويجوعون اخرى فاذا اشبع الطعام بطونهم وادفأت الشمس ابدانهم استراحوا فجلسوا واذا فرصهم البرد وعضهم الجوع اندفعوا الى العمل فنشطوا . ولقد كفانا العمران الحديث مرورة الجهاد في مقاومة عوادي الطبيعة وشظف العيش فأنكل الى الشج وتبني البرد بالثياب الدافئة والمآكن المحككة الكوى المحجوبة عن عصف الريح ولا سيما في الشتاء نحرف صحة اصحاب الاشغال . والبرد متعب ولذلك نسب اكثر امراضنا اليه وعندني انه من اقوى الفواعل لاجادة الصحة وانعام البال . ومن يخمل في الشتاء وتضعف مقاومة جسمه ليكروبات الامراض لا يكون البرد سبب خموله وضعف مقاومته بل يكون

سبب ذلك شدة القائل للبرد . ولا يحصل الزكام من التعرض للبرد بل من القيام في الاماكن المحصورة الهواء التي أفرغ الجهد في تدفيتها . فقد تجا سبب مئة واحد عشر نفساً من السفينة تبتانك بعد ان تعرضوا ساعات عديدة لاشد درجات البرد وثيابهم مبللة او غير كافية لستر ابدانهم ولم يمض منهم الا واحد وقد مات بعد وصولهم الى السفينة كارثياً بثلاث ساعات ولم يصب احد منهم بمرض من الامراض التي يقال انها تحدث من التعرض للبرد . واما الذين ماتوا في البحر فكان سبب موتهم ان هراهم البرد اي ان اجسامهم بردت الى حد الموت ان السكن في المدن والمعامل يثقل نشاط الجسم والاعصاب ويحبط كثيرين من اوج الصحة التي تتمتع بها الحيوانات الآبدة الى حضيض الضعف ولو بعدت عنهم الآفات . فان عدم موافقة الطعام والاستمرار على الاعمال التي تقتضي الجلوس في اماكن ساكنة الهواء واهمال الرياضة البدنية الشديدة في الخلاء وعدم التعرض للرياح ونور الشمس كل ذلك يجعل سكان المدن صفر الالوان مخاف الاجسام عصبي المزاج كاسفي البال . ومضى طاش الناس عيشة غير طبيعية نشأ منهم البهال والمجرمون . اي ان علة الضعف في ما يحيط بالانسان لا في طبيعته فاذا اخذته صغيراً وريته بحراً او جندياً او فلاحاً نشأ قوي البنية متمتعاً بالصحة التامة واما اخوه الذي يعيش في العمل والمكتب فيبقى ضعيفاً نحيفاً ومعا اطلبنا في لزوم الرياضة الجسدية لصحة الجسم وجمال المنظر وهناء العيشة لا نبالغ . فكل عضلة تمتلئ بالدم وهي مبسوطة ثم يتدفق الدم منها حينما تنقبض فيجري في شمامات الاوردة . وكل عضلة مع شماماتها الوريدية بمثابة مضخة تنضج الدم الى القلب والرئتين لاجل تطهيره . فان وظيفة القلب ان يرسل الدم الى الاوعية الشعرية ووظيفة العضلات ان ترده الى القلب فكان الدورة الدموية وضعت ليكوث الحيوان كثير الحركة . وكل حركة من حركات العضلات تجعل الدم يجري في عروق البدن وفضل الدم في الشرايين والاوردة بتغير بتغير اوضاع الجسم . وللتنفس شأن كبير في الدورة الدموية . فاذا كانت الرياضة شديدة كما في لعبة كرة القدم تغيرت فيها اوضاع الجسم على صور شتى وانقبضت عضلاته وانبسطت على اساليب مختلفة انقباضاً وانبساطاً شديدين وزاد التنفس فزاد خفقان القلب وزاد الدم في الشرايين بواسطة الاعصاب المحركة للاوعية وامتنع ركوده وانصرفت الكبد كما تنصير الاسفنجية انصاراً متكرراً بحركات التنفس الشديدة واندفع الدم في الاحشاء فاندلكت دلماً من اعلاها الى اسفلها فيتنظف التجويف البريتوني ويتنقع قبض الامعاء . وما كان مذخوراً في الكبد مما يزيد عن حاجة

الجسم من السكر والدهن يخل ويحول الى قوة ويجري الدم بسرعة في الاعضاء كلها وهو حامل للمواد المغذية للعضلات اللازمة لتبادل الافعال الكيماوية فيها فتزيد القوة كثيراً الانسان الجالس ينفق في اليوم التي وحدة من الحرارة وراكب الدراجة ينفق ثمانية آلاف وحدة مع ان الطعام الذي يأكله لا يتبلغ الا اربعة آلاف وحدة ومن ثم ينضح كيف يزول الدهن من الجسم بالرياضة لان الاربعة الآلاف الاخرى توفى بما كان محزوناً فيه اذا كان الانسان ساكناً تنفس سبعة لترات من الهواء في الدقيقة واستعمل ٣٠٠ سنتيمتر مكعب من الاكسجين . واما اذا عمل عملاً شاقاً فانه يتنفس ١٤٠ لتراً من الهواء ويستعمل ٣٠٠٠ متر مكعب من الاكسجين . وتطلب العضلات للاكسجين يدعو الى تكوين الكريات الحمراء والموظفين في الدم

وهذا شأن التعرض للهواء البارد والاعمال بالماء البارد فانهما يزيدان حركة القلب والحرارة الناتجة من حركة العضلات ودخول الهواء الى الرئتين لتطهير الدم وبنفسه الى زيادة الاغذية بالطعام . ترى جسم الصياد المعتاد يحمل المشاق وشطف العيش غالباً من الدهن الزائد والزلطوبات ودمه مناسب لجسمه واورده السطحية محصورة بين جلد صفيق وعضلات رزينة وهي قيدهت كما في خيل الباي . وبذلك تنظم دورته الدموية وتمتدل حرارته بالاشعاع لا بالعرق ولا يكثر تجمع دمه في جده واحشائه وانجيحه الدهنية . والاكسجين الذي يدخل دمه الشرياني لا يضح منه شيء ولا يضطر قلبه ان يدفع من الدم اكثر مما يلزم لتوليد القوة . كل حمل بعمله الانسان يستلزم اتفاق قوة يذهب قسم منها لانعام العمل المقصود ويضع الباقي في غير وجهه . وقد حسبوا انه يضيع من القوة التي ينفقها من لم يموت جسمه الاعمال البدنية ٨٨ في المئة ولا يضح من قوة الجسم الذي درت على الاعمال الشاقة الا ما يتراوح بين ٥٠ و ٧٠ في المائة . ومن هنا يتبين وجه الخطر في الانتقال من حالة التعمد والجهد في المدن الى التصيد في الجبال الصعبة المرتقى

ومن كان عمله عقلياً تقضي عليه احياناً ساعات وهو جالس في كرسيه يفكر في الامور الصعبة ويميل على حل العقد مما يقتضي اتفاق شيء كثير من القوى العقلية فيرد الدم على دماغه بكثرة لاجل الترويض عما يحسره باشتغاله وحمل ما يتولد فيه من الفضلات فيزداد نبض قلبه بسرعة وتجهد عضلات قلبه اذ يكون طامياً ان تقوم وحدها بادارة الدم وعلى الضد من ذلك اذا كان العمل بدنياً اذ ان حركة العضلات والتنفس في مثل هذه الحال يساعدان القلب على عمله . وعند اشتغال العقل تنقبض الاوعية الدموية في الانام السفلى من

الجسم لتدفع الدم إلى جهة الرأس فيزداد ضغطه على الاوعية في اقسام الجسم العليا متى تكرر ذلك تصحمت هذه الاوعية وبذلك تخسر بعض مزاياها وتقتصر في عملها ولاجل التمرين مما يحصره الدماغ والاعصاب اثناء الشغل العقلي من المواد الجوهرية لا بد من تناول جانب كبير من الطعام لكي تكون فيه تلك المواد بالمقدار اللازم فان كان صاحب الشغل العقلي من التقليل الحركة والرياضة لم يتمكن معدته من هضم ذلك المقدار من الطعام وهذا سبب ما رآه من اختلال العمل الهضمي في كثير من اصحاب الاعمال العقلية الذين يجهدون ادمعتهم اخبرني احد المطلعين على احصاءات ملاحي بارنارد وانه بين الالوف من الاحداث الذين اعني بهم في تلك الملاحي لم يصب واحد بالتهاب الزائدة الدودية وما ذلك الا بفضل الرياضة البدنية اليومية مع الراحة الكافية والمقدار اللازم من الاطعمة البسيطة. وقد تحريت البحث عن احوال المحققين والكتاب في بعض المحال التجارية فتأكدت ان سبب ضعف اجسامهم ليس فساد هوائها فانه نقي لما فيها من المرواح الكبر بائية والمخافد المعدة لتجديدها وانما سبب ذلك احتياجهم عن نور الشمس ومقاومة الرياح وبما هم بلا رياضة في غرف تثار بالكبر بائية وتدفا بالحرارة الصناعية

وقد تضمنت بعض التقارير عن مدينة دندي فوجدت انه من كل ٨٨٥ طفلاً يولدون لامهات يعملن لتحصيل معاشهن يموت ٥٢٠ طفلاً اي ان معدل الوفيات ٥٩ في المئة من المواليد. وهذا ناتج في الاكثر عن ضعف اجسام الامهات اللواتي لا يعرفن العمل السليم وحمل السكن وهذا غرفة واحدة في بناء كبير. وناتج ايضا عن عدم الخروج بهؤلاء الاطفال لمقاومة الشمس والهواء

وما النفع من اتفاق الحكومة للاموال في اقامة المصحات للبل وتوزيع الادوية بلا ثمن وهناك اناس يعيشون على هذه الصورة. وماذا تجدي محاربة الداء بعد تمكنه من العليل ما دامت اسباب انتشاره متوفرة. فها اشغلنا من الاحتياطات واجهدنا في توفير اسباب الرقابة لا نقدر ان نقصي مكروب هذا الداء الخبيث او نمنع دخوله الى الصدر. وانى لنا ان نقوى على ذلك وفي كل مرة يتكلم السلول او يعطس بنفس من هذا المكروب شيئاً كثيراً بحمله الهواء الى كل الجهات. وقد اثبتت بعض الابحاث التي اجريت في فينلان ٩٤ في المئة من الاولاد بين الحادية عشرة والرابعة عشرة من العمر من اعينهم زمن اصابوا نيبو بعض انواع السل ولولا تطب الجسم على هذا الداء في اكثر الاحيان لساءت العاقبة. فالطريقة الوحيدة لانقاذ السل تقوم بترويض الجسم وتقويته بتعريضه للريج والبرد

والشمس حتى اذا جاءه الميكروب لم يتمكن منه ولم يقوَ على الاقامة فيه
وعبثاً نحاول ان نحافظ على صحتنا باحتراسنا من البرد وحرصنا على تناول الاطعمة المغذية
ما دمنا نقيم في غرف تدفأ بالمدافئ فيجمل حرارتها ثابتة على درجة واحدة لا تنضج مما ينزل
الارتقاء والانحطاط في الجسم ويذهب بما فيه من القوة. الا ترون ان الذين بقوا على العيشة
البيطة يستدثون بنار موقد بسيط تلطم الريح وجوههم وهم الى جانبهم جلوس وتختلف
حرارة الهواء من حولهم بين العار والمهبط فتبقى اعصابهم منبهة باختلاف المؤثرات ثم اصح
من سوام ابداناً وأكثر منهم عافية

ان نقاوة الهواء كيانياً لا تكفل بقاء الجسم في حالة القوة والعافية وربما كان الانسان
في اتق بلاد الله هراء ولم تنفع نقاوة الهواء. مثال ذلك سكان لبرادور وشمالى نروج فان
بلادهم قليلة السكان نقية الهواء ومع ذلك معدل الوفيات بالسل بينهم أكثر منه في بلاد
الانكليز لانهم يقضون الجانب الأكبر من السنة في اكواخ يوقدون النار فيها ويحكون سد
شقولها ونوافذها لتبقى حرارتها على ٨٠ درجة مع ان الحرارة خارج البيوت تكون على ٣٠ درجة
تحت الصفر ونساؤهم قلا يفرجن من اكواخهم ومعدل الوفيات منهن في السل أكثر من
معدلها بين رجالهم. ومما يأسد على تنشي السل بهم أيضاً التزاوج بين الاقارب واجهاد الجسم
الى ما فوق الطاقة في العمل وتجمعهم بعضهم مع بعض في اكواخهم الضيقة فانك اذا دخلت
احدها وقد نام اهله لا تكاد تجد محلاً تضع قدمك فيه. وزد على ذلك انهم يطبخون اطعمتهم
على اساليب تقفدها خواصها ويدفون اكواخهم بمواقد من الحديد يصفون عليها آنية الماء
فيغلي الماء فيها دائماً ويتشر بخاره في الاكواخ ويجمع ماء على زجاج الشبايك. ومدارسهم
مزدحمة بالتلاميذ وترى الطعام في يدهم دوماً واسنانهم منخورة تالفة والصل يفتك بهم كما
يفتك بابائهم ولكنهم اذا تركوا بيوت آبائهم وسافروا الى بلاد اخرى غجوا منه. وقد عدلوا
عن اكل الخبز الاسمر الى الخبز الابيض فقد تبين لي من بعض التجارب التي اجريتها في
الجرذان والفيضان والحمام ان هذه الحيوانات لا تقدر ان تعيش على الخبز الابيض مع الماء
لقط ولكنها تعيش اذا اضفتنا الى طعامها بعض مواد الخثالة التي يخلو الخبز الابيض منها.
فها اناس في بلاد من اتق البلدان هواءها ووسعها مجالاً على السكان ومع ذلك يصابون بما
يصاب به سكان اشد الامحاء ازدحاماً في المدن الكبيرة اي بالسل وحفر الاسنان وما اشبه
والطعام السخيف الذي يأكلونه يضطرمهم الى تدلقة اكواخهم لتدفأ ابدانهم لان طعامهم
لا يكفي لتدفئتهم شأن الحمام الذي لظمة الخبز الابيض فانه يقف ويفش ريشه ليدفأ.

ومعشتم هذه تضعف دوة دهم ونفسهم وتمدد رئائهم . ومراه أكوأهم السخن المشع
بالبخار يقلل نيزر الرطوبات من مجاري التنفس وخروجها من الانسجة اللغوية وتنظيف الدم
لرئتين وكل ذلك يسهل على ميكروب السل الاقامة في رئائهم ويقلل المقاومة التي تتوقف
عليها الشاعة . واللعب بين الاسنان من ميكروبات التقذ ولكن استمرار اولادهم على الاكل
يفتتح فعل اللعاب ويزيد حرارة الدم فتتغمر ميكروبات التقذ فيه وتلتف الاسنان

وقد اخبرني الملازم سم انه رأى ازدياد السل حديثاً في شمالي نروج حيث ابدل السكان
سواقدم القديمة التي كانوا يدقون أكوأهم بها بالمواقد الحديدية الاميركية . ففي الزمن
الماضي كان الجانب الاكبر من حرارة النار يصعد في المداخن فيدأ الناس بالحرارة المنسعة
من المواقد اما الآن فصارت المواقد الاميركية تسخن كل هواء الاكوأ بحرارة تمازجها
الرطوبة والسكان يستمرون شبايكم ولا يفتقونها كل مدة الشتاء

وقد جرى الصيادون في مدينة لندن هذا الجري في الزمن السابق كانوا يخرجون
للصيد في قوارب مكشوفة للهواء واذا عادوا الى البر اقاموا في أكوأ نصف فيها الرياح اما
الآن فصاروا يخرجون للصيد في قوارب بخارية في التارب منها غرفة محكمة الدتدفئها حرارة
الآلة البخارية فيقومون فيها واذا عادوا الى البر لم يخرجوا منها بل هوا فيها لكي يوفروا اجرة
كوأ يقيمون فيه فيتعرضون لداء السل وغمو من الادواء لانهم يضعفون اجسامهم عن
مقاومة الميكروبات باقامتهم في اماكن حارة رطبة . اما صيادو نروج فيأكلون الخبز الاسمر
والسمك السلوق وطم الضان المملح والزبدة الصناعية (مرجرين) وبشربون البيرة فطامهم
ليس سخيفاً كطعام اهالي لبرادور فلا يصابون بمرض البري بري مثلهم ولكنهم اذا اتى
فصل الصيد عادوا الى أكوأهم المدودة الشقوق للدفاة بمواقد الحديد فيشاركون اهالي
لبرادور في ازدحام المساكن وامتناع نوميتها . واما في الزمن السالف فكانوا يقيمون في قوارب
مكشوفة وفي أكوأ نصف فيها الرياح

وتدعو الحال في المدن الكبيرة الى ابقاء العمال في المكاتب النهار كله وفي الاندية
واماكن التجميل اكثر ساطات الماء . وارتفاع المساكن فيها يحول دون عصف الرياح ودون
الفائدة الحاصلة من قس البرد وحركة الهواء فيضطر السكان ان يزيلوا السامة بتدخين
التبغ وشرب المكرات او بالافراط في الطعام او بما يهيج الاعصاب من الاشغال فيأكل
الواحد منهم ويشرب ويتلى في اماكن دائنة خالية من عصف الرياح فيشكو من ضعف
الدورة وضيق الصدر وسوء الهضم وقلة الاعتداء
ستأتي البقية

مناجاة الارواح والبحث في النفس

لقد كان البحث في النفس وما وراء الطبيعة نظرياً محضاً مبنياً على الحدس او على ما قال به اصحاب الاديان ومعلموها . اما الآن فاخذت طائفة من العلماء والفلاسفة تبحث في الامور النفسية بحثاً علمياً محضاً مبنياً على التجربة والامتحان ويتضح مرادنا من التجربة والامتحان بما يلي اذا قال قائل ان البارود مزيج من الكبريت والفحم وملح البارود على نسبة معلومة فالاسلوب العلمي لتحقيق هذا القول ان يحلل البارود لتعلم المواد الداخلة في تركيبه فاذا وجد ان كل ما فيه كبيراً وغنياً وملح بارود ترجمت صحة القول . ثم يخلط الكبريت بالفحم وملح البارود على تلك النسبة فان تكوّن منها بارود ولم يتكون من اختلاط مادتين منها فقط فالقول صحيح والا فلا . واذا قال آخر ان نفس زيد المشوقى تجلّى اذا دعوناها على الاسلوب الفلاني وتعمل كيت وكيت . فالاسلوب العلمي لتحقيق قوله ان ندعوها على ذلك الاسلوب ونرى فعلها محترسين من الخطأ والخداع . فان حضرت وقطت ما ينسب اليها واستحال فعل ذلك بنهرها فالقول صحيح . وهذا ما يفعله العلماء الآن لكن الاحتراس من الخطأ والخداع ليس بالامر السهل في المباحث النفسية كما هو في المباحث الطبيعية لان نتائج المباحث الطبيعية توزن وتكالم ونقاس وتتمن طرداً وعكساً فاذا قال قائل ان الماء مركب من جرمين من الهيدروجين وجرم من الاكسجين وان الثمانية عشر درهماً من الماء مركبة من درهمنين من الهيدروجين وستة عشر درهماً من الاكسجين امكنه ان يثبت صحة قوله بحمل ثمانية عشر درهماً من الماء فيتولد منها درهمنان من الهيدروجين و١٦ درهماً من الاكسجين . ويكون جرم الهيدروجين مضاعف جرم الاكسجين واذا جمع بين درهمنين من الهيدروجين وستة عشر درهماً من الاكسجين واتحدوا بالكهربائية تكوّن منها ١٨ عشر درهماً من الماء . فيحل ويترك ويوزن ويكيل وتشد حواصده كلها بصحة عمله ويفعل ذلك كله في راحة النهار ويختنه بنفسه من غير ليد ولا شرط وتكون نتائج الامتحان واحدة سواء اجراه في اوروبا او اسيا او افريقية او اميركا ومهما كان جنسه ومذهبه . واما الاعمال النفسية فلا يكاد يصدق عليها شرط من الشروط المذكورة آنفاً فلا تعمل الا في الظلام او النور الضئيل ولا تعمل طرداً وعكساً ولا تجري الا حسب مشيئة مدعيها وليس فيها سبيل لمعرفة الكمية لا وزناً ولا كيلاً ولا قياساً . فالبلوغ فيها الى درجة التحقيق العلمي يكاد يكون ضرباً من الخيال وهذا لا يفتي صحتها ولكنه يوقع الريب الشديد فيها

دُعينا في الشتاء الماضي لمشاهدة اعمال بعض الاوربيين الذين يدعون استحضار الارواح ومناجاتها . والذي دعانا نص " علينا من افعلنا ما يفرق التصديق ولو صدق واحد منها لتثبت ان الارواح تتحضر حقيقة وتعمل ما ينسب اليها من الافعال . فلم يصدق كاتب هذه السطور اقواله لكثرة ما شاهد من افعال هؤلاء الدجالين ولكن احد العلماء الفضلاء وهو من اوسع سكان هذا القطر عملاً وادبهم بحثاً اراد ان يتحقق ذلك بنفسه فزار اولئك الاوربيين ذات ليلة ورأى اعمالهم وعاد مقتنعاً ان روح اخيه اتته من عالم الغيب وكتبته بامور لا يعرفها سواهم وانهم عملوا اعمالاً لا تفهم الا بان الارواح حضرت وعملت . ولج طينا حتى نذهب معه لمشاهدة تلك الاعمال في ليلة اخرى فذهبنا واذا كل الاعمال خداع وتدجيل وشعوذة وكل ما فيها مما يسر تفسيره الآن ان بعض الناس يذهلون عن انفسهم احياناً فيرون ويسمعون ما لا حقيقة له ولكن اذا نبههم منه الى بعض ما في تلك الاعمال من الخداع اتبهوا لها كلها وبطل زهولم . وهذا عين ما حدث تلك الليلة فان ذلك العالم خرج مقتنعاً ان الاعمال التي شاهدها في الليلتين من قبيل الخداع . وما اصابه اصاب كثيرين من اكبر علماء الارض

ذكر المتر كوكس في المجلد الثاني من كتابه المطبوع سنة ١٨٧٩ ما يأتي قال
اجتمعنا في بيت المتر ولتر كوكس وكان معنا الامتاز وليم كوكس والمستر غلثون وحضر المتر هوم الوسيط وميدتان . والغرفة التي اجتمعنا فيها غرفة الاستقبال وهي غرفتان تفصل بينها خزانة وستارة فاجلسنا المتر هوم على كرسي في الغرفة الصغرى وربطنا يديه باسلاك من النحاس الى ظهر الكرسي وربطنا رجله الى رجلها وربطنا الكرسي بالموقد ولحنا عقد السلك بالحمام معدني . وقال العلماء الحضور حينئذ انه لا يمكن لقوة بشرية ان تزيح المتر هوم من مكانه ما لم تقطع الاسلاك المعدنية . ثم البناء رداء واسعاً وخطنا كبري حتى صار كأنه في كيس . وكان كرسيه على ثماني اقدام من الستارة الفاصلة بين الغرفتين ولم يكن له يفتنا صديق او شريك فانه جاء البيت وحده في مركبة لايس ليس المساء . ثم اقتلنا باب الغرفة وختناه بالشمع واقفلنا شباكها وختناه حتى تكوّن على ثقة ان لا احد يدخل الغرفة وتركتناه في الظلام بعد ان وضعنا له جرساً على مائدة بعيدة عنه وخرجنا الى الغرفة التالية وكان نور الغاز ماطماً فيها وجلسنا امام الستارة . وبعد اربع دقائق سمعنا الجرس يصدق بشدة ثم جعل اثاث الغرفة التي كان فيها يخرج منها الواحد بعد الآخر وبعد ذلك ازيمت الستارة واذا نحن بوجع لايس ليس الجبارة ووجهه يشبه وجه المتر هوم تماماً

فوق اماننا واتكأ على الخزانة وبقي اكثر من نصف ساعة يتكلم معنا ويخاطب كلاً منا باسمه ويحيينا عملاً نأله ويدي في كلامه كثيراً من الظرف والمجون . مثال ذلك اني قلت له هل جسمك حقيقي او انت خيال فقال ان جسمي اقوى من جسمك . قلت وهل في جسمك دم فقال كيف لا وان كنت في ريب من ذلك فضع اصبعك في فمي وفتح فاه فوضعت اصبعي فيه وانا اظنه خيالاً فوجدت فاه سخناً رطباً واسنانه صلبة حادة فعضني عضه جعلتني اصرخ من الالم ولم يدعني الا بضع دقيقة من الزمان . وكان على مائدة اماننا حلقة كبيرة من الحديد صنعتها لتتحنه بها فقال لي اتريد ان ادخلها في ساعدك قلت نعم فقال اعطني يدك فاعطيتها يدي اليمنى فقال — ناولني الحلقة فتناولته اياها باليسرى فكها وضغط بها على يدي اليمنى قرب كفتي فاحاطت بها حالاً ولا ادري كيف ادخلها لان كفتي لم تفارق كتفه على ما كنت اشعر والحلقة حطقتنا لا حلقتنا ونحن صنعناها وهي من الحديد الطيظ غلظ حديدتها اكثر من سنيستر . فعدت الى المائدة والحلقة حول ذراعي وخصها الحضور كلهم واذا هي حلقتنا عينها . ثم دخلنا الغرفة التي اجلسنا فيها فاذا هو جالس في مكانه غالب من الصواب والاسلاك المعدنية حول يديه ورجليه على حالها ولحماها في مكانه لم يتغير وهو مربوط بالكرومي وبالوقد والرداء بغطيه والباب والشباك مقلان مضمومان . انتهى

فهو لادالاربعة اي السروليم كروكس والعالم الطبيعي الشهير والسرفرليس غلتون الرحالة الجيئة والمستر ولتر كروكس والمستر مرزجت كوكس وكلهم من الموثوق بصدقهم وزكاته عقولهم شهدوا كلهم لصحة هذه الرواية . ولكن علم العلماء مما كان راسخاً لا يكفي لاكتشاف حيل الختالين وشعوذة المشعوذين وقد كانت هوم من اشهرهم . ولقد اثبت مكين المشعوذ المشهور انه يستطيع ان يتخلص من الرباط مهما ظهر انه متين محكم وبهمل ما عمله هوم ثم يعود الى مكانه ويظهر كأنه بقي في رباطه لانه يخال في لف الرباط حيلاً تسهل عليه التخلص منه . واذا لم يكن هوم قد فعل ذلك فلا يخيل ان يكون كوكس وكروكس وغلتون قد خدعوا كلهم فراوا مالا يري وسمعوا مالا يسمع لانه كما يشمل ان يفعل بعض الناس افعالاً خارقة لا يستطيع غيرهم فعلها يشمل ان يتخيل بعضهم انهم يرون ويسمعون مالا حقيقة له في الخارج كيف لا والنائم والحلادس يريان ويسمعان مالا وجود له . وقد حدثنا السر فرنيس غلتون مراراً في مواضع مختلفة تطف على هذا الموضوع ولم يذكر لنا قط هذه الحادثة ولا اشار اليها او الى غيرها مما يدل على انه يصدق بمناجاة الارواح . اما السروليم كروكس فمن المصدقين بها ولكنه صار الآن اشد حذراً مما كان منذ ثلاثين سنة او اكثر

على ما يظهر لنا من كتاباته الحديثة وخطبه او قد وقف وقفة المرناب والمستر كوكس توفي الى رحمة ربه ولا ننذكر الآن انا قرأنا شيئاً عما ذهب اليه في اواخر ايامه

ويفعل المشعوذون الآن افعالاً تشبه ما فعله المستر هوم فقد رأينا البارحة المشعوذ الاميركي المشهور المستر يقولاً يربط ويوضع في صندوق ويحزم الصندوق حزاماً ممتيناً ويحتم ويطبق عليه ستار وبعد اقل من دقيقة يفتح فاذا فيه فتاة ويظهر المشعوذ من مكان آخر في المشهد وهو لا يدعي غير الخفة والشعوذة

ثم ان المستر هوم استطاع مرة ان يقنع جماعة من وجوه الانكليز انه طار وانتقل من مكان الى آخر طائراً . وفي وصف هذه الحادثة عبرة للباحثين بسبب هذا الموضوع ولذلك اخترنا نشرها برمتها

حدثت الحادثة في ١٦ ديسمبر سنة ١٨٦٨ امام لورد لندساي ولورد ادر وكيتين ون من وجوه الانكليز ووصفها لورد لندساي في ١٤ يوليو سنة ١٨٧١ في رسالة طبعت تلك السنة قال فيها كنت جالساً مع مستر هوم ولورد ادر ولييب له وريثا نحن جلوس اصاب المستر هوم غيبية وحمل وهو غالب من شباك الغرفة المجاورة لغرفتنا وأدخل شباك غرفتنا والبعيد بين الشباكين سبع اقدام ونصف قدم وكان في اسفل كل شباك يروا عرضة قدم توضع عليه قصائص الازهار . سمعنا الشباك يفتح في الغرفة التالية لغرفتنا ولجمال رأينا هوم طائراً في الهواء خارج شباكنا وكان نور القمر ساطعاً في غرفتنا وكان ظهري منبهاً الى النور فرأيت شيال هوم على الحائط الذي تحت الشباك ودرميه فوقه على نصف قدم منه وبقي في هذه الحالة بفتح ثوان ثم رفع الشباك ودخل الغرفة ورجلاه امامه

وكتب لورد لندساي وصف هذه الحادثة الى الجمعية المنطقية في يوليو سنة ١٨٦٩

على هذه الصورة : —

رأيت هوم طائراً خارج الشباك . اصيب بغيبوبة اولاً وجعل يمشي على غير هدى ثم ذهب الى الدار ولما تابعتني سمعت واحداً يسرُّ اليه قائلاً انه يخرج من شباك ويدخل من آخر . فدهشت من ذلك وخفت ان يقع يد شر . واخبرت الذين معي بما سمعت وجعلنا نتظر رجوعه وبعد قليل دخل الغرفة وسمعت الشباك يرفع ولم اراه لاني كنت جالساً وظهر لي منبهاً اليه ولكنني رأيت شياله على الحائط المقابل . خرج من الشباك على شكل انفي ورأيت خارج الشباك الآخر الذي في الغرفة التالية طائراً في الهواء على ٨٥ قدماً فوق الارض . انتهى فهذا الخبران مختلفان في امور جوهرية يقع ان الخبر واحد ولكنها متفقان في امر ينقض

صحتها وهو انه كان طوم خيال واضح في نور القمر . فان القمر كان حينئذ ابن يوم واحد فلا يلقى خيالاً للاجسام . ثم انت لورد ادر الذي كان مع لورد اندساي قال انه رأى هوم طائراً قائماً لا مستلقياً اما الكبتن ون فاكتفى بقوله ان هوم خرج من شباك ودخل من آخر . ولعل هذا هو الصواب اي ان هوم وثب من شباك الى آخر ثم قبل للورد اندساي انه رآه طائراً مستلقياً وللورد ادر انه رآه طائراً قائماً . ومما يؤيد ان الامر تخيل لا غير ان لورد اندساي رأى طيف هوم قبيل ذلك جالساً في كرسي وسمع قائلاً يقول في اذنه انه سيخرج من شباك ويدخل من آخر . وفوق هذا فان هوم خرج من الشباك في جلسة سابقة ووقف على حافته ينظر الى ارتفاعه عن الارض فاضطرب لورد اندساي من ذلك . ثم قبل الحادثة الاخيرة قال هوم انت الارواح مستطيريه وتخرج من الشباك الواحد وتدخل من الآخر وسمع لورد اندساي صوت فتح الشباك ورأى خيالاً طفيفاً على الحائط المقابل قبيل له انه خيال هوم وان هوم دخل من الشباك حينئذ طائراً في الهواء لانه كان قد رشح في ذهنه انه قادر على الطيران

ومن القريب ان العلماء التجريين اشد انخداعاً من غيرهم حتى قال احد مهرة المشعوذين « ان العالم الذي يجلس حيث تجلسه وبلتفت الى حيث تقول له انت بلتفت هو الرجل الذي تجوز عليه حبل المشعوذين فانه يرى ويصدق ما لا يراه ولا يصدق تلاميذ المدارس » ذكرت جريدة النور سنة ١٩١٠ ان الاستاذ رشل الفرنسي اعطى وسيطاً اسمه بابلي مثنى جنبه ليغض من استراليا الى فرنسا ويحرب اعماله النفسية الخارقة امامه وقام بكل نفقاته ونفقات رفيق له لا يسافر بدونه . وفي احدى الجلسات اظهر بابلي طائرين ادعى ان الارواح جلبتهما له من الهند تلك الليلة . ولكن ثبت في اليوم التالي ان بابلي اشترى ذبذبة الطائرين من السوق والذي باعها له عرفها وعرفه . ولما رأى الاستاذ رشل ذلك كتب الى بابلي يقول له « عليك ان تعود الى استراليا حالاً لئلا تنفع في يد رجال الحكومة اذا عملت عملاً آخر من هذا النوع واني متأكد جداً لارتكابك هذا الخداع لاسيما واني واثق انك في غنى عنه بما اعطيت من القوى الفائقة التي تمكنك من عمل اعمال تفوق الطبيعة » . ثم اعطاه نفقات السفر ليعود الى استراليا

ويشول هؤلاء العلماء ان الوسطاء يشملون الخداع احياناً عن جهل وحتى لان فيهم قوى خارقة العادة تفنيهم عنه . وهاك ما قاله السراويلير لريج في جرد اكثوبر من مجلة البدر « اني افكر الآن في نشر ما رأيت من اعمال اسيا بلادينولان هذه الاعمال قد

تحققت بعد ذلك على أساليب مختلفة ولاني واثق انه تظهر من بعض الناس ظواهر طبيعية خارقة للعادة وانا غير قادر على تعليلها اي انه توجد قوى لم يكشلها العلم حتى الآن «
فان ثبت ما قاله هذا العلامة وما يذهب اليه هو وامثاله من ان ارواح الموتى تبقى حول الاحياء تؤثر فيهم فيكون اثباتهم له اعظم اعمال العلماء في هذا العصر

القار في مونت كارلو

الى الشرق من مدينة ليس بفرنسا امارة صغيرة مستقلة اسمها موناكو تحيط بها بلاد فرنسا من كل الجهات الأحيث تشرف على بحر الروم . مساحتها ثلاثة اميال مربعة او اقل من التي فدان وعدد سكانها نحو ١٩ الف نفس وهي تشتمل مدينة موناكو وسكانها ٢٤١٠ ومونت كارلو وسكانها ٣٧٩٤ وكندامين وسكانها ٦٢١٨

صاحب هذه الامارة البرنس اليرت الذي خلف ابيه البرنس شارل الثالث سنة ١٨٨٩ . وشأنها قائم بالمقامرة في مونت كارلو حيث ينفذ الوف من اغنياء اوربا واميركا كل سنة ليقامروا وينفصر بعضهم ويربح البعض الآخر . ولكن الشركة التي تدير الآن محل القمار او الكازينو تأخذ جانباً من الدراهم التي يقامر بها فيفسرها القامرون على كل حال لما كان الامير شارل حياً رأى ان دخل امارته لا يقوم بنفساته فاستشار رجلاً باريزياً في امره ويقال ان الرجل قال لقد اخضت اموال شعبك فاضع اموال شعب غيرك . والسبيل الى ذلك ان تنشئ لهم مقمرة . فاعطى امتيازاً بانشاء هذه المقمرة لاثنتين من الفرنسيين وهما ديثال ولفافر فبنا كازينو للقمار ولكنها لم ينجح

وكان في مدينة ممبرج رجل اسمه بلانك كان يجنل اخبار التلغراف الآتية من باريس وفيها اسعار البورصة بارشاء عمال التلغراف وحكم عليه بالسجن سبعة اشهر فلما انقضت مدة مجبه فتح نندقا وجعله مقمرة صغيرة فتجبح نجاحاً باهراً ولكنه قال في نفسه انه لا بد لحكومة المانيا من منع المقامرة عاجلاً او آجلاً . فجعل يبحث عن مكان ينقل اليه ولا يجتنب من مصادره فيه فمترعى امارة موناكو فجاءها سنة ١٨٦٠ واشترى الامتياز من ديثال ولفافر ونقل عدة المقامرة الى مدينة مونت كارلو واستخدم مهندسا من امهر المهندسين وبنى الكازينو الحالي وغرس حوله الخدائق الغناء واتفق على ذلك نحو سبعة الف جنيه فجعل مونت كارلو مقمرة اوربا كلها بهارتها وحسن ادارتها

والظاهر انه من اقدر الرجال على اكتساب الاموال فلم يمض عليه زمن طويل حتى جمع ثروة طائلة تقدر بمشيرة ملايين من الجنيهات ابتزها من اموال المقامرين برغام او بجولهم . ويقدر الربح الصافي من هذه القمرة الآن بليون جنيه في السنة . وكان يعطي امير موناكو خمس مئة الف فرنك كل سنة وكل ما يلزم لتفاته وجانباً من ربح القمرة ويقوم بكل التفقات اللازمة لتصلاح السكك في الامارة وحفظ الحدائق وحفظ الامن . واستاء السكان سنة مرة وثاروا على اميرهم لكي يبطل المقامرة من امارتهم فطلب بلانك من الامير ان يعنى السكان من كل الضرائب على انواعها وهو يدفعها عنهم لكن ثارهم

وانقل الامتياز منه الى شركة مساهمة تجددته الى خمسين سنة تنتهي سنة ١٩٤٧ ودفعت مقابل ذلك لامير موناكو الحالي ٤٠٠٠٠٠٠ جنيه سنة ١٨٩٩ واستدفع له ٦٠٠٠٠٠٠ سنة ١٩١٣ وزادت الجزية السنوية التي كانت تدفعها له وهي ٥٠٠٠٠٠ جنيه فخطتها ٧٠٠٠٠٠ جنيه سنة ١٩٠٧ وسخطها ٨٠٠٠٠٠ جنيه سنة ١٩١٧ و٩٠٠٠٠٠ جنيه سنة ١٩٢٧ و١٠٠٠٠٠٠ جنيه سنة ١٩٣٧

ويمتاز مونت كارلو على غيره من المقامر بجمال موقعه وظيف هواؤه وحسن بناء الكازينو وفاخر اثاثه ورياشه على ما يقول الدين زاروه

ولا يلعب فيه من ألعاب القمار الا لعبتان لعبة الرولت ولعبة الثلاثين والاربعين والكازينو او البنك يربح منهما ربحاً لا ريب فيه يبلغ صائبه في السنة مليون جنيه كما تقدم لا لانه يربح كل مرة او من كل مقامر بل لان الربح والخسارة متوقفان على الصدفة لا غير وفي دائرة الرولت ٣٧ عدداً او بيتاً والبنك لا يعطي من يلعب ربحاً الا اذا اصاب بيتاً من ٣٥ بيتاً منها فيبقى للبنك ربح محقق من بيتين اي من واحد من ثمانية عشر ونصف . فاذا قامر مقامر بثمانية عشر الفاً وخمس مئة جنيه في اوقات مختلفة بقي له منها سبعة عشر الفاً وخمس مئة جنيه وخسر الف جنيه يربحها منه البنك . وقد يربح زيد مبالغ طائلة من البنك ويخسر عمرو ومبالغ طائلة يربحها منه البنك ولكن تكون النتيجة الاخيرة ان البنك يربح اكثر من خمسة في المئة من كل الدرهم التي يقامر بها فاذا قامر المقامرون في سنة من السنين بعشرين مليوناً من الجنيهات فالبنك يربح منها مليوناً او اكثر من الجنيهات . وقد يخسر بعض الاحيان خسارة طائلة ويختمل ان يخسر كل ما يملكه في يوم واحد او بضعة ايام كما قد يخسر كل من يقامر هناك كل ما يملكه فلا تبقى له فرصة لاسترداد ما خسره ولكن

البنك تقوم لذلك وجعل للبالغ التي تجوز المقامرة بها حدًا لا لتعداه حتى اذا خسرت لا تكون الخسارة فادحة لا عليه ولا له

وبدعي انه اذا كان البنك يتال من الانصبة أكثر مما يتاله المقامرون على نسبة ٣٧ الى ٣٥ فالربح محقق له والخسارة محققة للمقامرين مهما كان عليهم ومهما كانت مهارتهم ومهما بلغت ثروتهم . فان كانوا يتلون حقيقة تالية تاروي الاموال التي يخسرونها فيكون شأنهم شأن كل من يتحلل بشيء لا ينفعه ويدفع اجرة تلبس . ولكن القمار لا يفت عند حد التلية ومن اندر الامور ان تجد مقامراً يتلى بالمقامرة ويسر بها بل الامر الغالب او الامر العام ان كل مقامر يقامر ليكسب ولما كانت الخسارة محققة أكثر من الكسب فالكدر مؤكد اكثر من السرور تاهيك ان الذين يخسرون لا يقفون عند حد بل قد يستمرون على اللعب حتى يخسروا كل ما يملكونه فنزوب ييوتهم ونسوء حال عيالهم . والذين يزجون لا يكون للربح قيمة كبيرة في اعينهم لانهم لم يتعبوا لتبذل فلا يهتمون بحفظه والغالب انهم يتعلقون على القمار حتى تدور عليهم الدائرة

ويقال ان حكومة فرنسا وحكومة انكلترا حاولتا مرة ان تجبرا امير موناكو على منع المقامرة في امارته وابطال الامتياز فقال لهما انهما اذا اصرتا على ذلك تنازل عن امارته لامبراطور المانيا ثخانتا العاقبة وثركتاه وشأنه . وهو من المهتمين بالباحث البحرية العلية وله في ذلك شأن كبير عند العلماء وقد حرّم على سكان امارته المقامرة فلا يقامر احد منهم . والشركة التي تدير القمرة تبذل جهدها لكي لا يقامر احد الا وعند ثروة لا تقصيه خسارة جانب منها فاذا تمكنت من ذلك فعلاً ولم تبح المقامرة الا لكبار الاغنياء ولا سمحت ان يقامر الواحد منهم الا بجزء صغير من دخله تكون قد فلتت الضرر ما امكن وخير من ذلك منع المقامرة بتاتا

ومن الغريب ان الحكومات التي لا تجيز المقامرة تجيز المراهنة واوراق النسيب وكلها من نوع المقامرة اي الكسب او الخسارة بمجرد الصدفة والاتفاق لا بالسعي والجد فالذي يراهن على سيق فرس او فوز مصارع كالذي يراهن على وقوف كرة الزولت عند هذا الطرد او ذلك . والذي يشتري ورقة من اوراق الجمعيات الخيرية او سندا من سندات البنوك ذات الاقتراع ثم يربح او يخسر وقت سحب القرعة كالذي يقامر تماما . والفرق الوحيد بين الامرين ان المراهنة تكون غالباً على مبالغ قليلة والمقامرة تكون غالباً بمبالغ كبيرة ولعل هذا الفرق كاف لتجليل الواحدة وتخريب الاخرى

غرائب الراديوم

اشتهر الراديوم شهرة لم يبلها غيره من العناصر حتى سار ذكره بين العامة والخاصة وتحدثت بفرائيد العالم والتاجر والعامل . وهو ثمين جداً ولم يتخلص منه حتى الآن الا الشيء القليل فيستعمل الاطباء ذرات صغيرة منه لفكلاء ثمينة وشدة فعله واذا احاب القدرة منه حادث ما نشرت خبره الجرائد وناقشته الاالن

وقد حدث بالامس ان احد الاطباء في بلاد الانكليز اراد ان يداوي عيلاً بالراديوم فاستأجر من احدى الشركات الكيماوية التي توّجر الراديوم ذرة صغيرة وزنها جزء من ثلاثة عشر جزءاً من القمح وثمنها ٥٠٠ ريال مركبة في جهاز صغير يقبها من الضياع ويسهل استعمالها في المداواة . وبعد ان استعملها نزع الاربطة عن الليل ورماعا في النار ورمى معها ذرة الراديوم على غير انتباه . ولم يفته لظلمة الا بعدما لبست النار بالاربطة واصبح تخليص الراديوم منها محالاً . ولكنه جمع كل رماد الموقد وارسله الى الشركة . ولدى الامتحان ظهر ان الرماد اكتسب خواص الراديوم وفعله وان تسعة اعشار الذرة كانت باقية في الرماد فاستخلصتها منه

ويصعب تصور الراديوم على من لم يره فقد اجتمعت فيه طبائع غير مألفة في غيره من العناصر . ولاجل تقريب تصورهم من الافهام اتى احدكم بالنشبيه الآتي في مجلة الميكانيكيات الاميركية قال :-

تصورن بارجة توالي اطلاق المدافع والقنابل بلا انقطاع بسرعة تفوق سرعة رصاص البنادق اربعين الف ضعف . وتصور انها ترشق وابلا من القنابل الصغيرة بسرعة ١٧٥ ميل في الثانية وانه ينبعث من هذه القنابل اشعة كهربائية تنفذ الصخر والخشب والحديد واللحم والعظم وتحترق وتودي ما يعترض في سبيلها بموجاتها الفتالة . وتصور حول هذه البارجة غازاً يمتد عدة اميال ويحيط بكل مادة في طريقه ويلصق بها . وتصور ان داخل هذه البارجة شيئاً كثيراً من كرات المدافع تذهب وتجمي بسرعة تفوق الادراك . واخيراً تصور ان كل من يكون في دائرة معلومة حول هذه البارجة يحترق او ينشل او يعمى فاذا تصورت هذا كله فاعلم ان في الارض ملايين من هذه البوارج القريبة ولكنها في غابة الصفر حتى ان في رأس الابرمة مجالاً لاسطول كبير منها هذه البوارج هي جواهر

الراديوم، ولو كثر جهر منها الى حجم البوارج المعروفة وكبر معه فعله وقوته على هذه النسبة
لفعل الفعل المشار اليه آنفاً وأكثر

وقد اصبح العلماء يرون ان تنكشف لهم أسرار النور واللون والحرارة والكهربائية
والمغناطيسية بدرس طبائع هذا العنصر . ويجدر بنا ان نلقي نظرة عامة على تاريخ اكتشافه
تمهيداً لفهم ما يلي

لما أعلن رنتجن سنة ١٨٩٥ اكتشافه الاشعة المعروفة باسمه سُميت العلماء على درسها
واستطلاع سرها . فبحثوا في كل الاعمال التي عملها وآلت الى اكتشاف هذه الاشعة لهم
يحدثون فيها ما يرشدنا الى معرفة حقيقتها . وخطر للعالم بونكاره الفرنسي انه لا بد من
علاقة بين هذه الاشعة والتألق الذي يحدث عند توليد اشعة رنتجن فيه الافكار الى ذلك .
والمعال اخذ العالم الروسي نيونفلوسكي يجرب وينقب لاجل اكتشاف تلك العلاقة .
فاخذ لوحاً فوتوغرافياً ولثة بورق اسود ووضع فوقه قطعة سربعة من الزجاج ووضع فوق
قطعة الزجاج حروبا قليلة من كبريتيد الجير الذي ينير في الظلام كما تنير عيدان الكبريت
اذا فركتها باصابعك . وفي اليوم التالي ظهر اللوح فباتت صورة قطعة الزجاج منطبعة عليه
ثبت له ان بعض الاشعة من كبريتيد الجير اخترقت التلاف الاسود ووصلت الى اللوح
فأثرت فيه . ولكنه وجد ان هذه الاشعة ليست اشعة رنتجن لانه عاين اثر انحرافها على
حروف الزجاجه واشعة رنتجن لا تنحرف هذا الانحراف

ثم جاء الاستاذ بكرل الفرنسي ووالى التجارب باحثاً عن هذه الاشعة المجهولة وكان يعلم ان
كل المواد التي تحتوي على الاورانيوم لها خاصية الانارة . فعمل ما عمله نيونفلوسكي ولكنه
ابدل كبريتيد الجير ببعض مركبات الاورانيوم بعد ان عرضة لنور الشمس . واعد هذه العملية
مرات عديدة حتى اذا كان ذات يوم وقد اعد عدته لاجرائها واذا بالشمس اعلنت بالقيوم
فوضع ما كان معه من املاح الاورانيوم واللوح الفوتوغرافي في درج وانفق انه التي على
اللوح مفتاحاً . وبعد ذلك بايام قليلة عثر على هذا اللوح الفوتوغرافي فظهره واذا بصورة
المفتاح منطبعة عليه . فرأى عند ذلك ان الاورانيوم يؤثر في اللوح الفوتوغرافي وهو في
الظلام ولو لم يعرض لنور الشمس . وجرت بذلك باملاح كثيرة من املاح الاورانيوم
فكانت النتيجة واحدة . ولكنه وجد ان التراب المعدني المعروف بالبتسبلاند الذي يستخلص
الاورانيوم منه تأثيره اشد من تأثير الاورانيوم . فاستفجع من ذلك ان فيه مادة اخرى غير
الاورانيوم تؤثر في اللوح الفوتوغرافي أكثر من كل مادة معروفة لذلك العهد، فاخذ العلماء

يحاولون استخلاص تلك المادة وافرازها على حدة . وسميت الأشعة التي تؤثر هذا التأثير اشعة
بكرل باسم مكتشفها وعرف من خواصها أيضاً انها تفرغ الجسم المملوء بالكهربائية
وكان اكتشاف خاصية هذه الاشعة في تفرغ الكهر بائية خطاوة كبيرة في سبيل اكتشاف
العنصر المطلوب اذ تمكنوا بها من استخدام الالكتروسكوب لاكتشافه . والالكتروسكوب
آلة بسيطة تصنع من اناء زجاجي يدُ بفلينة يدخل فيها سلك نحاس متصل يد وريقتان
ريقتان جداً من ورق الذهب فاذا أدنى منه جسم مكهرب تكهربت ورقتا الذهب بكهربائية
واحدة وافترتا وها لتأثران بالكهربائية معا كان مقدارها قليلاً

واذا كان الالكتروسكوب مكهرباً ووريقتا مفرقتين وادبت منه اشعة رنجنين او
اشعة بكرل ارتخت وريقتاه وتدلتا حالاً . ومن هذا نتضح اهمية الالكتروسكوب في
كشف مصدر هذه الاشعة لانه يكتشفها ويتأثر بها معا كانت ضعيفة

وبعد هذه الاكتشافات اكبت مدام كوري على درس اشعة بكرل وبحثت عن المادة
التي تتولد منها . فاخذت تبحث في المواد التي يتركب منها البشبلاند وساعدتها الحكومة
التساوية على ذلك اذ وهبتها مقادير من هذه المادة بعد استخلاص الاورانيوم منها واتصلت
في ابحاثها الى اكتشاف عنصر جديد فعلمه اشد من فعل الاورانيوم بالالواح الفوتوغرافية
والالكتروسكوب ودعته باسم البولونيوم نسبة الى بلادها بولونيا . ولكنها بقيت متيقنة ان
في البشبلاند مادة اخرى فعلها اشد من فعل البولونيوم فواصلت البحث والتجارب الى ان
توفقت الى اكتشاف الراديوم بالاشتراك مع زوجها الاستاذ كوري . وكانت ذرة الراديوم
التي استخلصها اولاً صغيرة جداً تشبه ملح الطعام في منظرها ولكنها تضيء في الظلام
واشعاعها يفوق اشعاع الاورانيوم ١٨٠٠٠٠ ضعف

اما طريقتهما في استخلاص الراديوم فطويلة عملة ثقنفي كثيراً من عمليات التحليل
والتبلور ولائم الا في شهر لاسيما وان مقدار الراديوم في البشبلاند قليل جداً
اقل من الذهب في ماء البحر مع ان البشبلاند اوفر راديوماً من غيره
ولا فرق بين الراديوم وغيره من المعادن كالحديد والذهب والنحاس الا في سرعة
التحلل وانقراط دقائقه . نسبته الى الحديد من هذا التليل كنسبة القطار السريع الى
الزورق الشراحي

وقد قدر العلماء ان حياة الراديوم لا تطول اكثر من ٢٥٠٠ سنة بينما حياة الاورانيوم
وهو اسرع المواد انحلالاً بعد الراديوم تبلغ ٢٥٠٠ مليون سنة . فوجود الراديوم الان بدل

على انه يتكون دواماً من عنصر آخر ولولا ذلك لتلاشى منذ عهد طويل
والرأي الغالب بين العلماء ان الراديوم عنصر معدني كالخديد والذهب وانه تولد من
الاذرانيوم ويستحيل الى رصاص . وهو في طور التحول والاضلال وتنتج منه ثلاثة انواع
من الاشعة سماها العلماء باسماء الاحرف الثلاثة الاولى اليونانية الفا وبتا وغما . فاشعة الفا
دقائق من الكهربية الايجابية تطاير منه بسرعة ١٥٠٠٠ ميل في الثانية وحجم كل دقيقة
ضعفا حجم جوهر الهيدروجين الذي كان اصغر الجواهر المعروفة قبل اكتشاف الراديوم .
واشعة بتا الكهرومغناطيسية وحجم الواحدة منها جزء من الف جزء من
حجم جوهر الهيدروجين وسرعتها تقرب من سرعة النور . واشعة غما هي اشعة رتبين عينها
وتنشأ عن اصطدام الالكترونات من اشعة بتا بشيء يتعرض مجراها ويوقفها . فاصطدام
الالكترونات ووقوفها يولدان في الاثير موجات تنفذ الاجرام كما ينفذ النور الزجاج . وينبعث
من الراديوم غاز يكسب كل مادة يلامسها قوة الاشعاع وربما كان له خواص اخرى غير
هذه لم يجتهد اليها العلم حتى الآن

والراديوم اثن المواد كلها ولم يستخلص من العنصر الصفر حتى الآن الا ذرة صغيرة
استخلصتها مدام كوري بعد العناء الشديد وما بقي من الراديوم فاملاح مركبة منه ومن
الكور او البروم

وامانة فاحشة فالذرة الصغيرة التي لا تكاد ترى بالعين المجردة يبلغ ثمنها ٥٠٠٠ ريال
وقد قدر ثمن الليبره بنحو مليون ريال . وفي الليبره منه قوة تساوي قوة ١٥٠٠٠٠٠ طن
من الفحم الحجري اي ان فيها من القوة ما يكفي لتسيير بارجة محمولا ١٥٠٠٠ طن مدة
ثلاثين سنة بسرعة ١٥ ميلاً في الساعة

وامجب ما في الراديوم الالكترونات المتطايرة المعروفة باشعة بتا اي دقائق الكهربية
السلبية وهي غير محصورة في الراديوم بل يرى البعض انها اصل المواد كلها . واذا تحركت
كان من حركتها مجرى كهربائي وحمل التلغراف اللاسلكي يقوم بحركتها التي تولد
التلوجات في بخر الاثير

ويظن جمهور كبير من العلماء ان العناصر كلها تراكب مختلفة من الالكترونات . فاذا
كثرت الالكترونات في بناء الجوهر كان العنصر ثقيلاً مثل البلاتين والذهب واذا قلت
كان خفيفاً كالصوديوم والليثيوم . واذا دارت الالكترونات في جهة واحدة حول قضيب
من الحديد صيرته مغناطيساً جذاً اي . وبذهب البعض الى ان موجات النور ناتجة عن تحريك

هذه الالكترونات للآثير في دوراتها حول الجواهر . فان كل جوهرة تحيط به طاقة منها تدور حوله على الدوام فهو بذلك يشبه الشمس ببياراتها . وكما تختلف ابعاد السيارات عن الشمس وتختلف سرعة كل سيار بحسب بعده كذلك تختلف ابعاد الالكترونات وسرعتها . وعلى هذه الصورة تحدث كل التغيرات المختلفة من تيارات الحرارة الواسعة الى موجات التور والكهربائية الضيقة ويحدث كل ما في سبب من نمو النبات واعداد الغذاء للإنسان وسوف تزداد معارف الانسان وتكشفا له اسرار في الطبيعة لم يعلمها حتى الآن ليستخرج من قطع صغيرة من المعدن قوة تفوق القوة التي تحصل الآن من جبل من الفحم او نهر من البترول . وسوف يبنى المساكن ويدير المطاحن ويدير البواخر بالقوة المخزونة في جواهر المادة

السكان والضرائب والأعمال النافعة

في القطر المصري

كان عدد سكان القطر المصري منذ ثلاثين سنة ١٣١ ٦٨٣١ وكان مجموع الاموال التي بدفعها للحكومة ضرائب اطيان ورسومًا اخرى ٢١١ ٢١٧٣ جنيتها فيخص النفس منهم مئة وخمسة غروش . وكان اكثر الاموال من ضرائب الاطيان وعشور الخيل وما اشبه من الاموال المقررة وكان مقدارها حينئذ ١٩٨ ٤١١ جنيتها وما بقي فهو من الاموال غير المقررة اي التي تزيد وتنقص من سنة الى اخرى حسب احوال البلاد من اليسر والسر وكان مجموعها حينئذ ٢٣٣ ١٧٦ جنيتها

اما الاموال المقررة فبقيت على حالها تقريبا من ذلك العهد الى الآن نقصت قليلا برفع الضرائب عن بعض التوائف حتى هبطت الى ١٣٨ ٦٢٠ جنيتها سنة ١٩٠٠ ثم زادت بربط الضرائب على ما اصح من الاطيان وكثرة المنباني حتى بلغت في العام الماضي ١٧٤ ٥٢٨١ جنيتها فكانها لم تزد في ثلاثين سنة سوى ١١٦ ١٩٦ جنيتها لا غير . ولكن الاموال غير المقررة زادت بزيادة السكان وزيادة ريع الاطيان فكانت ٢٣٣ ١٧٦ سنة ١٨٨٢ فصارت الآن ٧٦١ ٨٣٢ جنيتها اي انها صارت اكثر من ثلاثة اضعاف ما كانت مع ان عدد السكان لم يصر ضعفين حتى الآن لانه كان ١٣١ ٦٨٣١ نفسا فصار في آخر العام الماضي ١١ ٩٧٥ ٨٢٥ نفسا ولذلك اذا قسمت الاموال المقررة وغير المقررة على عدد السكان الآن خص النفس منهم نحو ٩٥ غرشا لا غير في السنة اي ان ما بدفعه كل نفس

للحكومة نقص عشرة غروش في السنة عما كان عليه منذ ثلاثين سنة
 وللحكومة دخل آخر من المصالح ذات اليراد كسكك الحديد والبروسطة والتلفراف كان
 مجموعه ١٤١٥٢٥٨ جنيفاً سنة ١٨٨٢ فبلغ في العام الماضي ١٦٨١٩٣ جنيفاً ودخل
 ثالث من بعض الابواب كالبديل العسكري وتشغيل الرفور وايجار اطيان الحكومة والمستقطع
 من ماهيات المستخدمين وقد بلغ الدخل من هذه الابواب ٢٦٥٣٨٨ جنيفاً سنة ١٨٨٢
 وبلغ في العام الماضي ١٢٦٣٦٢٢ جنيفاً
 ويحسن ان تفصل كل باب من هذه الابواب على حدة ليظهر نحو كل واحد منها منذ
 ثلاثين سنة الى الآن

سنة ١٩١١	سنة ١٨٨٢		
٥٠٦٦٧٧٨	٤٩٧٧٦٣٥	اموال الاطيان	الاموال المقررة
٠١٣٨٤٨٤	٠٠٨٨٢٣٧	عشور التخييل	
٠٣٢٢٩١٢	٠٠٦١٨٧٧	عوائد الاملاك	
...	٠٢٨٤٢٢٩	اموال اخرى مقررة (١)	
٥٥٢٢٨١٧٤	٥٤١١٩٧٨	الجملة	
١٦٦٨٥٦٨	٩١٦٤٣	عوائد التبغ	الاموال غير المقررة
٢١٦٨٧٧٩	٥٣٠٨١٣	غير التبغ	
...	٢٠٠١٨٠	الملح	
٤٢٠٨١	١٥٠١٥٦	الفنارات	
٤٢٢٣٦	٠٩٣٦٣٨	موائد الامماك	
٠٤٧٨٩	٠٧٥٦٦٦	معادي النيل	
٤٣٣٠٤	٠٥٧٧٩٥	التبغ	
٠٥٣٩٣	٠٠٥١٨٦	تبغ المصافات	
١٤٢٨٠٠١	٢٠٤٦٦٠	الرسوم القضائية والتجديية	
٠٠٥٠٨٩٠	٨٠٩٠٥	رسوم متنوعة	
...	٢٦٩٨١١	الدخوليات	
٥٨٣٢٧٦١	١٧٦٠٢٣٣	الجملة	

(١) بطعته المصانع وضريبة زرع التبغ والعوائد الشخصية وعوائد التخييل والمركبات

سنة ١٩١١	سنة ١٨٨٢		
٣٧٢٨ ٨٩٤	١١٩١ ٥٤٩	دخل سكك الحديد	} إيرادات المصالح ذات الأيراد
٠ ١٢٦ ٩٦٦	٠ ٠٤٩ ٩٧٩	التلغرافات	
٠ ٣١٢ ٢٢٣	٠ ٠٨٣ ٩٢٥	البوسطة	
...	٠ ٠٨٩ ٨٠٥	وابورات البوسطة	
٤ ١٦٨ ١٩٣	١ ٤١٥ ٢٥٨	الجملة	
١١٤ ٦٤٣	...	تشغيل تقود الحكومة	} إيرادات اخرى
١٦٨ ٨٩٨	٠ ٧٧ ٥٣٠	إيجار املاك الحكومة	
١٢٨ ٦٤٣	٠ ٦٣ ٩٢٠	المستقطع من الماهيات	
٨٥١ ٤٣٨	١٥٤ ٢١٧	إيرادات متنوعة	
١ ٢٦٣ ٦٢٢	٢ ٦٥ ٣٨٨	الجملة	

ومجموع دخل الحكومة كان ٨ ٨٥٢ ٨٥٧ جنياً سنة ١٨٨٢ او نحو تسعة ملايين من الجنيهات. (والاصح ان يقال انه كان يبلغ تسعة ملايين او اكثر قليلاً لان سنة ١٨٨٢ كانت سنة الثورة فقل الدخل فيها نحو ٢٧٠ الف جنيه عن السنة التي قبلها ونحو ٨٢ الف جنيه عن التي بعدها). ولما مجموع دخل الحكومة في العام الماضي فبلغ ١٦ ٧٩٢ ٧٥٠ جنياً اي انه تضاعف في ثلاثين سنة مع ان ضرائب كثيرة النيت واموال الاطيان لم تزيد بل انقصت وعملت الحكومة في هذه المدة اعمالاً كثيرة نافعة تقدر قيمتها باكثر من خمسين مليوناً من الجنيهات فتمت القناطر الخيرية حتى صارت تملح لرفع المياه اللازمة للري الصيني وحولت ري المديرية الوسطى حتى صارت تروى رياً صيفياً وانشأت مخازن اصوان وقناطر اسيوط واسنا وزفتي وانشأت الرياح التوقيقي وبنيت المدارس والمحاكم والمديرية والبوصطات وانشأت ميناء الاسكندرية وارصفتها وانشأت كثيراً من السكك الزراعية ودرست شوارع العاصمة ومع ذلك لم يزد الدين الذي كان عليها بل نقص كثيراً فقد كان ١٦ ٤٥٧ ٢٢٠ جنياً انكليزياً سنة ١٨٨٢ ثم زاد على اثر الثورة العراقية وتوصيفات الاسكندرية وعمل بعض الاعمال اللازمة حتى بلغ ١٠ ٦٨٠ ٢٣٦٠ جنياً انكليزياً سنة ١٨٩٠ ثم جعل ينقص رويداً رويداً حتى لم يبق في ايدي الجمهور من مستندات الديون المصرية سوى ٨٩ ١١٧ ٥٤٠ جنياً انكليزياً وما بقي فقد اوفى كمين المائتة السنية ودين الدومين

او هو سندات اتباعها الحكومة . فكأنها قلّت . وديونها منذ ثلاثين سنة الى الآن أكثر من سبعة ملايين من الجنيهات ودفعت تبريزات الاسكندرية وعملت من الاعمال النافعة والاصلاحية ما يقدر بمئتين مليوناً من الجنيهات ولم يخرج من حوزتها الا اظيان الدائرة السنية وما باعته من اطيان الدومين والاملاك الحرّة . ومن المؤكّد انها اتفقت من المال الاحياطي العمومي في العشرين سنة الاخيرة اربعمائة مليوناً من الجنيهات أكثرها على اصلاح الري والصرف والسودان وسكك الحديد وميناء الاسكندرية وكلها من الاموال المقتصة لان دخل الحكومة قبل ذلك لم يزد على ثقتانها زيادة تذكر . وبلغ ما اتفق على اصلاح الري والصرف فقط من المال الاحياطي نحو ١٥ مليون جنيه وعند التحقيق ٦٤٩ ٧٢٣ ١٤ جنيهاً . وبلغ ما اتفقت من المال الاحياطي والقروض منذ ثلاثين سنة الى الآن نحو ٥٢ مليوناً من الجنيهات وذلك عدا النفقات العادية

وبدعي ان اموال الحكومات لا يتفق كل غرض منها في سبيل بل قد يتفق الكثير منها في ما لا فائدة عنه وكثيراً ما تشتري الشيء بمضاعف ثمنه أو تنفق على عمله مضاعف ما يتفق غيرها ولكن الذين يراقبون اعمال الحكومة المصرية ويسمعون شكوى المقاتلين من تدبيرها ومن قلة ربحهم بل من خسارتهم في بعض الاحيان ويرون نتائج الاعمال التي عملتها لا يشكّون في انها مقتصدة في اعمالها مثلاً يتصد كل واحد من رعاياها في اعماله وأكثر مما تتصد بعض الدوائر الكبيرة في اعمالها . وهذا لا يفي انها تستطيع ان تزيد تدبيراً واقتصاداً وانها مطالبة بذلك ذمة

وإدب قائل يقول كيف استطاعت الحكومة المصرية ان تنفق أكثر من اربعمائة مليوناً من الجنيهات على الاعمال النافعة منذ عشرين سنة الى الآن ولم يزد دينها بل نقص ولم تكن البلاد على ثروة طائلة قبل ذلك بل كانت على حافة الافلاس اي كيف مكنتها ميزانيتها من انفاق هذه النفقات من غير عجز فيها

والجواب انها تمكنت من ذلك لان حمايتها انكثرت لها كفتها مؤونة النفقات الحربية التي تنفقها البلدان المماثلة لها فان سكان القطر المصري الآن ١٢ مليوناً من النفوس وكل ما تنفق الحكومة على جنودها وجيش الاحلال لا يزيد على مليون جنيه في السنة فانظر الفرق بين ذلك وبين ما تنفق الدولة العثمانية في السنة الآن وهو أكثر من عشرة ملايين من الجنيهات مع ان سكانها لا يزيدون على ٢٦ مليوناً من النفوس او بين ذلك وبين ما تنفق اليونان والسرب والبلغار وعدد سكانها كلها عشرة ملايين من النفوس فانها تنفق في السنة اربعة ملايين من

الجنيات فلوانتقت مصر على نسبتها لوجب ان تنفق الآن على حريتها خمسة ملايين من
الجنيات اي خمسة اضعاف ما تنفقت

وهالك جدول لتفاتها الحربية في العشر سنوات الاخيرة

السنة	نظارة الحربية	جيش الاحتلال	المجموع
١٩٠٢	٥٥٢٣٧٨	٨٤٨٢٥	٦٤٢٢٠٣
١٩٠٣	٦١٠٨٥٧	٨٤٨٢٥	٦٩٥٦٨٢
١٩٠٤	٦٢٤٩٩٦	٨٤٨٢٥	٧٠٩٨٢١
١٩٠٥	٦٥٧٦١٦	٩٧٥٠٠	٧٥٥١١٦
١٩٠٦	٧٢٤٤١٢	٩٧٥٠٠	٨٢١٩١٢
١٩٠٧	٧٤٨٤٠٩	١٢١٨٧٥	٨٧٠٢٨٤
١٩٠٨	٨٠٥٠١٣	١٤٦٢٥٠	٩٥١٢٦٣
١٩٠٩	٨٢٠٨٢٣	١٤٦٢٥٠	٩٦٧٠٧٣
١٩١٠	٨٦٣٣٢٣	١٤٦٢٥٠	١٠٠٩٤٧٣
١٩١١	٩١٠٣٤١	١٤٦٢٥٠	١٠٥٦٥٩١

فالتوسط اقل من مليون جنيه في السنة واذا حسبنا النفقات الحربية من سنة ١٨٨٤
الى الآن وجدنا متوسطها اقل من ثلاثة ارباع المليون في السنة فالاحتلال البريطاني
والنفوذ البريطاني وفراً لهذا انقصر نحو ثلاثة ملايين من الجنيات كل سنة منذ ثلاثين سنة
الى الآن ولولا ذلك ما عمل عمل نافع في ولا استطاع ان يقوم بايفاء فوائد الديون التي
كانت متراكمة على عاتقه

فاذا نظرنا الى السكان رأيناهم قد زادوا منذ ثلاثين سنة الى الآن أكثر مما زادوا في
سنت من السنين قبلها . والزيادة المطردة دليل الرخاء واستتباب الامن ودفع الاوبئة
والاعتناء بالصحة العمومية ولا سيما صحة الاطفال

واذا نظرنا الى الضرائب التي تدفع الى الحكومة لقاء ما تعمله من حفظ الامن والاهتمام
بمحافظة الصحة والحقوق والتعليم وسائر ما يطلب من الحكومة رأينا ان حملها على النفوس قد
خف عما كان عليه منذ ثلاثين سنة مع ان اسباب المعيشة قد غلت كلها

ونكن اذا نظرنا الى معاش الناس اي صعة الاطيان الزراعية رأينا انها لم تزد على نسبة
زيادة السكان ولذلك لا يمكننا ان نقول ان الثروة العمومية زادت الزيادة الواجبة

ذكاء الحيوان الاصح وحيلته

طلب من جماعة من المعتنين بتربية الحيوانات وتدريبها ان يكتب كل منهم اعرب ما وقع له مما يدل على ذكاء الحيوان او على ما تفتقه له حيلته اذا وقع في مأزق فكتبوا ما يلي قال المستر فرتك بشتوك . ان خبر قبي الطويلة في تربية الحيوانات وتدريبها ارتقي شواهد كثيرة تدل على ذكاء الحيوان ولكن اذ لد طلب مني ان اورد حادثة واحدة اجتزيت بالحادثة التالية وقد كان للشهبازي اليد الطولى فيها

ريث هذا الشهبازي احسن تربية فجاه غاية في الكياسة والتأديب لا ينقصه الا النطق بل لم يكن في حاجة اليه اذا كان معي او مع الذين انهم لاننا كنا نهم مراده كأنه يخاطبنا بالكلام . وقد سميت فنصل وسأدعوه بهذا الاسم في ما يلي

حدث ذات يوم اني اتيت بقرد صغير شديد الذكاء وشديد الاذى . وكان انوقا يترفع عن معاشره ما دونه من القرد لكنه رحب بهذا القرد على غير عادته فاصطحب الاثنان وكانا يقضيان اكثر النهار سوية يلعبان ويمرحان على جاري عادة القرد

وكنت قد عودت فنصل العيشة المرفقة فله مخدع خاص بيت فيه ومائدة يأكل طعامه عليها بتأديب وتأنق . واتفق ذات يوم ان القرد الآخر قلب صحفة الطعام فانكب على الارض وجاء فنصل يتناول طعامه وهو لا يعلم ما يحدث فاصابت يده الطعام المنكوب على الارض لرفنها حالاً شتمتراً وكنت واقفاً فجعلت اراقبه وانا انتظر ان يهجم على القرد ويضربه لكنه لم يفعل ذلك بل وقف هنيهة كأنه يفكر في ما يجب عمله في تلك الحال ثم خرج من الغرفة وعاد بعد دقيقة من الزمان ومعه صابون ومنشفة ودلو ماء ومشى الى القرد بعظمة وتأنق وقبض على رقبته واعطاه المنشفة وجرحه الى حيث الطعام المنكوب واضطره الى لو وغسل مكانه ثم اخذه الى خزانه ووضعه فيها واقفل بابها وولف امامها مصقياً ولما رأى ان القرد لم يبد حراكاً عاد الى المائدة وجلس وتناول طعامه على جاري عادته ودلائن الالفة باقية على وجهه

هذا وان اختياري الطويل في تدريب الحيوانات بدلتني على انها واسعة الحيلة جداً وان ذكاهما يقوم بسعة حيلتها

وكتب المستر غانواي المشهور بتربية الكلاب وعرضها يقول : - ريث الكلب

المروف بشادر وعرضته في كل المعارض التي تعرض فيها الكلاب حتى صار يحسب انه خلق ليعرض . وكان له ابن سميته شدي ودرسته مثله لكي يقوم مقامه متى شاخ . واتفق اني عزمت ذات يوم ان اعرض كلاباً جديدة فرأيت ان اعرضه معها بدلاً من ايدي حيث عرض ابوه مراراً كثيرة قبل ذلك فالبسته استعداداً لعرضه وكان ابوه يرى ذلك فاستغرب فلي ثم لما نصبت بابنه وتركته اخذته النيظ كل مأخذ غيرة وحنقاً . ولما عدت الى البيت رأيت تغير اطواروه لانه لم يسرع الى ملاقاتي على جاري عادي ولكنه بش لي وتبسم وهو يصبص بذنيه فظننت انه نسي ما حدث وخرجت بيدي المساء للزهة على جاري عادي وبينما اناسر وهو الى جانبي تركني بنته واطلق القدماء للريح فناديتيه وصغرت له ولكنه لم يلتفت الي . ولم اعرف سبب ذهابه ولكنني كنت واثقاً انه لا يلبث ان يعود الى البيت . فصرفته عن بالي وسرت نحو المعرض عازماً ان اودبه على ما فعل حينما اعود الى البيت

ولما دخلت المعرض رأيت فيه شيئاً غير عادي زرافات من الناس يجتمعين وكانهم يخفون ان ينتقلوا من امكنتهم فسألتهم ما الخبر فقالوا ان كلبك شادر جاء ليعرض نفسه وها هو مع كلب آخر . وكان كذلك فانه لما رأى اني اغضيت عنه استقل بنفسه وذهب الى المعرض وحده ولم يعبأ بي

فناديته فلما بقي حالاً لان الكلاب التي من نوعه من اطوع ما يكون وعاد معي الى البيت ولكن على الرغم منه لانني لم اره قط في حالة من القنوط وانكساف البال كما رأيت حينئذ . ولقد مضى علي سبع عشرة سنة وانا ادرب الحيوانات واعرضها ولم تقع لي حادثة ادل من هذه الحادثة على ذكاة الحيوان

وكتب المستر فوهل مربي الحيوانات في اميركا يقول كان عندي فرد نهم أصيب بالأم في احد اسنانه ونحن في اورلينس المله جداً فاستعملت له كل مكينات الالم على غير فائدة فنحن جسمه وتولاه الارق ورأيت ان السن المعابة هي احدى الانياب وبسر فلها لظولها نعزم طبيب الاسنان ان يلبسها تاجاً من الذهب ووقت ان لا يجلس القرد امامه فاستمعت بثلاثة من الرجال ولكن حالما حقن الطبيب كتة بالكوكابين زال الالم فجلس هادئاً لا يبدي حراً كما تشب الطبيب الضرس ونظفها واثبت به في اليوم التالي وحالما فتح الباب اسرع الى الكرسي وجلس عليها وفتح فاه . وبقينا نتردد على طبيب الاسنان الى ان اتم تليس الثاب بالذهب والقرد يستقي ويجلس في الكرسي عن طيب نفس

وبعد سنتين اتينا اورلينس ومررنا امام باب طيب الاسنان فانك القرد مني وصعد اليه
متذكراً انه هو الذي اراحه من الالم

وكتب الماجور رتشرده من وهو ثقة في امر الكلاب المعروفة بالسلفية الدموية قال
ان امانة الكلب لصاحبه من ادل دلائل الذكاء ولذلك ارى القصة التالية تنطبق على
ما يمثلك عنه وانا واثق بصحتها . وهي حدثت في الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ان
المركة التي وقعت في بلد بازيل كانت من اشد المعارك فان الالمانيين امطروا البلد وابلاً
من القنابل فتقابلتهم الحامية بثبات ولم تسلّم لهم واخيراً انقضت فرقة من الالمان بيتاً ولتلوا كل
الرجال الذين فيه طامناً بالحراب . وداروا حول البيت واذا هم رجل جريح مطروح الى
جانب كلبه وبنديته الى جانبه واراد الجنود ان يجهزوا عليه ولكن ضابطهم منعهم وبعد
قليل اضطرت النار في البيت واسلم الجريح روحه وبقي كلبه الى جانبه حارساً له وكان
الضابط الالمانى من عبي الكلاب فاشفق على الكلب ان يتركه هناك فيعترق فاحتمل عليه
وانقذه واحذاه معه

وفي الشهر التالي أمر هذا الضابط ان يذهب للاستطلاع في غابة قرب اورلين وكان
الفرنسيون هناك اقوى من الالمانيين فذهب مع بعض رجاله والكلب معه ومضى الليل
وتنصى النهار ولم يأت القائد منه خبر فارسل مئة وخمسين من الجنود ليشكوا اثره ويفتشوا
عنه فساروا الى ان وصلوا الى الغابة فرأوا الكلب يهوي جريماً عند مدخلها كأنه يقصد ان
يوجه الانظار اليها ثم مشى امامهم الى ان وصلوا الى كومة كبيرة من الاعصان وجانب منها
مكشوف وقتئذ وجه الضابط صاحب الكلب وعلموا بعدئذ ان الفرنسيين التقوا بالالمانيين
وقتلهم كلهم وغطوهم باغصان الاشجار ورموا الضابط بالرماس لكن الكلب وثب واستلقى
الرصاصه بيديه غرقته قبل وصلت الى الضابط فتركة الفرنسيون حاسبين انهم قتله اما
هو فنهض وفتش عن الضابط ورفع الاعصان عن وجهه لئلا يخنق . ولما وجد الضابط كان
متمى عليه فارتمى الكلب الى جانبه حينئذ وقضى نغمه . وبقي الضابط غائباً عن الصواب
اربعة ايام ولما افاق كان اول شيء قاله انه سأل عن كلبه واخبر بما فعل ليجائه ثم بنى له قبراً
كتب عليه « كان اميناً حتى الموت . اقتدى صاحبه بنفسه وهدى المتقدين اليه »

وكتب الكونت هولندر وهو من اخبر الناس بترية الكلاب قال

عندي كلبان من النوع السمي يول تزيق قل اخرج من بيتي الا ويوافقني واحد منهما
او كلاهما . وهما اقدر من كثيرين من الناس على السير في الدوارع المزدهمة معها اشتد

الازدحام فيها ومما كثرت المركبات السريعة الجري . والغالب اني اسير بهما كل صباح في الشيوب (الترامواي الذي تحت الارض) حتى اذا بلغنا الروض المعروف ببيد بارك اصلتهما اليه لكي يلعبا ويمرحا فييد . هذا اذا كانت السماء صاحية واما اذا كانت ممطرة فاني اظل صائراً بهما الى ان نصل الى ملعب بكادلي . وكلما كنا نندون من محطة ميد بارك كنا يقفان وبختران الي كأنهما يقولان دنوتان من المحطة المعبودة فما رأيك فان قلت لهما كلاً الدنيا ممطرة جلسا في مكائهما لا يتحركان الى ان نصل الى ملعب بكادلي فينهضان كاسني البال كأنهما يلمان انهما حرمان من ميد بارك ذلك اليوم . وقطر الترامواي يمر على محطات كثيرة قبل وصوله الى ميد بارك ونحن تحت الارض لا نغيز الواحدة عن الاخرى ولا تدري اين نحن الا من كلام المرشد اما هما فيعلمان دنوتان من محطة ميد بارك قبل وصولنا اليها كأنهما يعدان المحطات التي قبلها صدقاً

وكتب السيور برغلي ثولي صاحب ملعب الحيوانات الايطالي اللذي يقول لقد وقع لي كثير من الحوادث الدالة على ذكاة الحيوان وصحة حيلته ولكن الحادثة التالية اوضحها وارسخها في ذهني وقد حدثت لما كان معي اللدبة الكبيرة التي كنت اسميها مدام بتاتيا وكثير من السعادين . فقد مضيت الى ايطاليا قبل الحادثة المشار اليها وعدت منها وقد اطلقت لحيتي . ولما دخلت الملعب على جاري عادتي دنت اللدبة معي وسيرها يدل على الخذر والتحجب فادركت حيثئثر انها لم تعرفني بسبب اطلاق لحيتي فاديتها باسمها فوقفت في مكانها وقفة المرتاب فوضعت يدي على لحيتي فعرفتني حالاً وبشت لي . ورأيت أكبر السعادين ولم يعرفني فوثب علي يريد تمزيقي ولكنه لم يكده يصل الي حتى وقفت اللدبة علي رجلها وضربت بكفها ضربة جبار من الجبارة . واشدد الصراع بينهما وانا اناادي السعدان وهو يستمع صوتي ليعرفه ولكنه ينظر الي فيبهاني واخيراً دخل بعض اتياعي وابعدوه عني . ودنت اللدبة معي حيثئثر وجعلت تترك انفها بوجهي وامكت لحيتي بيدها وحاولت نثفها وكان لان حاطها يقول اضر السعدان لانه جهلك ولو تزعت لحيتك لعاد الى معرفتك . ففعلت كما قالت

وكتب مسز هارنهورن رئيسة مستشفى طب الحيوانات تقول اتنا نطيب في هذا المستشفى الحيوانات التي اصحابها فقراء لا يستطيعون ان يتفقوا على تطيبها . ولقد رأيت اموراً كثيرة من هذه الحيوانات تدل على ان البعض منها الهم من اصحابها . واغرب حادثة رأيتها مما يدل على ذكاة الحيوان ان جاءني رجل ذات يوم يبغاه مريض مشرف على الموت فخطت اعني به وحاطا استرد شيئاً من قوته جعل يتادي قائلاً « بالله عليكم نادوا الطيب

البيضاء مريض . فاستغربت ذلك وجعلت تبحث عن من عنده ان يقول هذا القول فعملت ان
يخص امرأة تعثر بها نوبات الم شديد وكما اعتوتها التربة تنادي « يا لله عليكم نادوا الطيب »
فعلم منها هذا النداء والظاهر انه فهم معناه و زاد عليه من عنده الكتبتين الاخيرتين
وكتب المسر كولم سكوت مسكر نير ملجيا الكلاب الضالة يقول

ان اغرب حادثة وقعت تحت نظري مما يدل على فهم الحيوان حادثة كلب جاء في يد
رجال البوليس منذ ايام قليلة فان صاحب هذا الكلب اشتراه من لندن منذ عهد غير بعيد
وجاء به في سكة الحديد الى بدفورد ونزل في اقرب محطة الى بيته وهي تبعد عنه ميلاً
ونصفاً والظاهر ان الكلب اتف من البقاء عنده و اراد الرجوع الى المكان الذي كان فيه
فهرب من البيت خلسة ومضى يريمان لم يسمع صاحبه الجديد عنه شيئاً ثم جاءه كتاب من
احد اصداقائه يقول له فيه اني رايت كلباً في مركبة من سكة الحديد التي تسير بين بدفورد
ولندن على ظوفه اسمك وقد حاولنا مكه فلم نستطع واخيراً اختفى قرب المحطة الفلاية
وبعد البيت عن المحطة ميل ونصف كما تقدم والقطر الذي يعود الى لندن لم يقم من
المحطة الا بعد هرب الكلب من البيت بانتي عشرة ساعة ثم ثبت انه انتظر هناك الى ان جاء
القطر الذي يعود به الى لندن الى بيته التديم وصعد الى المركبة التي جى به فيها فكيف ميز
القطر الذي يعود به الى لندن من غيره وميز المركبة التي جاء فيها من غيرها ولكن الشواهد
على ان الحيوانات من كلاب وقطط ونحوها تنادي الى بيوتها كحمام الزاجل كثيرة جداً بعد
منها ولا تعدد

هذه خلاصة ما كتبه جماعة من امهر المتبحرين بتدريب الحيوانات وقد قال اكثرهم انهم
راوا شواهد كثيرة تدل على ذكاة الحيوان وواسع حيلته ولكنهم اقتصرنا على ايراد حادثة
واحدة لانه طلب منهم ذلك

وقلنا انبه احد الى اطوار الحيوانات ولا سيما الاهلية الأورأى فيها ما يماثل الحوادث
المذكورة آنفاً ولكن العلماء الذين امتحنوا مدارك الحيوان امتحاناً عملياً لم يثبت لهم انه واسع
الحيلة بتوهم عام كأن الامور التريبة التي تشاهد منه خاصة ببعض الافراد لا تشترك فيها
الانواع التي من جنس واحد ولا افراد النوع الواحد ولولا ذلك لرأينا بعض انواع الحيوان
الاعجم ارق كثيراً مما هي عليه الآن ثم ان الحيوان الذي يبدو منه الفهم والذكاء في بعض
الامور يبدو منه الجهل والحلق في امور اخرى تزيل المزاي الاولى

ممالك البلقان

السرب

يرجع اصل السريين الى قبائل سلافية كانت تقوم على حراثة الارض في فالسيا الى الشمال الشرقي من بلاد البانيا ثم نزحت جنوباً الى شواطئ البحر الاسود في اوائل القرن السادس ليلادومن هناك اخذت لتقدم غرباً الى ان نزلت البلاد المعروفة الآن ببلاد السرب . وكان السرييون في اول ايامهم يتنصتون الى قبائل على كل منها امير وقتلاً تبطل الحرب بينهم لشدة منافسة الامراء وطموح كل منهم الى السيطرة على غيره . وفي اواخر القرن السابع قامت البلغار وعظم شأنها فتطالت الى السيطرة عليهم فبقى امراؤهم نحو اربعة قرون يخضعون تارة للبلغار وتارة للروم

ثم قام منهم في اواسط القرن الثاني عشر امير يقال له اسطفانوس ثانياً يجمع كلتهم واستولى على اكثر المقاطعات السرية . وما زال خلفاؤه يعززون بلاد الروم ويمشاحون اطرافها حتى نشروا سلطانهم على القسم الاكبر من البانيا ومكدونيا ونشروا واحد منهم امبراطوراً على السرب والروم سنة ١٣٤٩ وكانت عاصمته مدينة اسكوب التي استرجعتها السرب بالامس

ولما قوي شأن الاتراك ودخلوا بلاد البلقان وعجزت مملكة الروم عن صدم كانت امبراطورية السرب قد اخذت في الانحطاط فغشي اهلها طامة الامر وبادروا الى اصلاح ما اخلت من شؤونهم وكان عرش السرب خالياً بانقراض العائلة المالكة فلكوا عليهم رجلاً يدعى لازار ولكن السلطان مراد عاجلهم بالخييل والرجل فالتقى الجمعان في سهل قوصوه وكانت هناك الموقعة المشهورة التي فاز فيها العثمانيون وقتل فيها السلطان مراد غيلة والملك لازار صبراً وذلك في الخامس عشر من شهر يونيو سنة ١٣٨٩

فسار السرييون يودون الجزية للسلاطين آل عثمان ولكن الامر فيهم بقي لامرأتهم . ولما كانت سنة ١٤٢٢ قام منهم رجل اسمه جورج يونكوتش وحاول الخروج على الاتراك فاستعان بهنيادي المجري وجمعا جيشاً من البحر والسرب فامشظروا على الاتراك في موقعة فونوفيتزا سنة ١٤٤٤ ولكن السلطان محمداً الثاني غزا السرب سنة ١٤٥٩ فاكسحها وضمها الى الاملاك العثمانية

ثم لما تطرّق الخلل الى الادارة العثمانية وآس السرييون منها الضعف في اوائل القرن التاسع عشر انتهزوا فرصة عصيان الانكشارية في بلغراد والتفوا حول بطلمج جورج بتروفتش المشهور بقره جورج فشتوا شمل الانكشارية وطردوهم من بلادهم واقاموا لهم حكومة مستقلة

ولما اثارت دولة الروس الحرب على الدولة العلية سنة ١٨٠٧ رأى الباب العالي ان يسالم قره جورج هذا ليكن شره فمرض عليه اماره البلاد السربية مع بعض الاستقلال فابي . ولكن روسيا اضطرت الى عقد الصلح مع الدولة لتتفرغ لصد اغارة نابوليون عليها وعقدت معاهدة بخارست مع الدولة العلية وبوجبها اعيدت السرب الى الدولة العلية فنشيتها المساكر العثمانية ثانية وامتلكت كل حصونها ومعاقبها ولم يبرّ قره جورج الا الفرار سبيلا للنجاة

ولكن نار الثورة ما لبثت ان شبت ثانية سنة ١٨١٥ بقيادة الزعيم ميلوش ولم تأت سنة ١٨١٧ الا وكانت هلاك السرب فد تالت الاستقلال الاداري من الباب العالي وافترت الدول هذا الاستقلال في معاهدة ادرنه سنة ١٨٢٩

وعند ذلك كثرت المؤامرات السياسية لتبديل الامراء واغنياتهم ولكن البلاد تقدمت في العلوم والتجارة والصناعة رغما عن ذلك . ولما تولى الامارة ميخائيل اوبروفتش غير نظام الحكومة من غير ان يتأذن الباب العالي واصلح الادارة ونظم الجيش وعزز مركزه بسياسة الخارجية واتفق مع اليونان والجبل الاسود والبوسنة والمهرسك والبلغار والالبان على ان يقوموا على الدولة العلية قومة الرجل الواحد ثم ارسل الى الباب العالي يطلب خروج الجنود العثمانية من كل الحصون السربية . فرأى الباب العالي ان يجيب طلبه سنا لوقوع شر مستطير لتأجج ناره في البلقان

وسنة ١٨٢٦ شهرت السرب الحرب على الدولة العلية فبعثت الدولة اليها عبد الكريم باشا بجيش جرار فشت شمل جنودها وكاد يقضي على استقلالها لو لم تتداركها روسيا باعلان الحرب على الدولة العلية

وانتهت هذه الحرب بؤتمر برلين فاعترف هذا المؤتمر باستقلال السرب فاصبحت مملكة مستقلة وذلك سنة ١٨٢٨

ولكن هذا المؤتمر شرط على الحكومة السربية ان تغد خطوط السكك الحديدية

وتعرض على الاتراك الذين اخذت املاكهم فازدادت نفقات خزنتها على قلة دخلها واضطرت الى عقد القروض وزيادة الضرائب مما نفّر الشعب من الحكومة والملك وقوى الحزب المضاد لها

ولما ضمت الرومي الشرقية الى البلقان قامت السرب لذلك وقعدت واخذت تصحّب وتطالب بالتعويض لاجل حفظ الموازنة في البلقان واذ لم تجد لنداها مجيباً شهرت الحرب على البلقان فكان نصيبها الخذلان في ميدان القتال ولكن النخسا وقعت في وجه البلقان فخرجت السرب من هذه الحرب لا عليها ولا لها

واشتد النزاع بين حزبي البلاد الساميين فكان احدهما يميل الى روسيا ويضاد الحكومة والآخر يتم عليها لمساعدتها البلقان ويؤيد الحكومة فرأى الملك سيلان ان يتنازل عن عرش السرب لابنه اسكندر لشدة مضادة الحزب الاول له . واذ كان ابنه قاصراً تولى الحكم اوصياء يحكون بالنيابة عنه فجزوا عن التوفيق بين الحزبين وبقي الخلاف بينهما يشد حتى تفرقت اعمال الحكومة وتعلقت اشغالها . فبث الملك اسكندر حينئذ لتدارك ملكه وهو فني في السابعة عشرة من العمر فصرف اوصياءه واحتمل زمام الحكومة بنفسه واطهر ميله الى الحزب الروسي . ولكن القائمين بهذا الحزب لم يكونوا على رأي واحد فتعذر عليه ارضاءهم وامسى موقفه حرجاً وخشي على عرشه من الضياع . فاستدعى اياه الى البلاد واخذ بياسة الحزم والشدة فبدأ نأثر الاحزاب قليلاً وانصرف الناس الى الاهتمام باعمالهم فتقدمت الزراعة والتجارة لكن قم عليه جمهور كبير من الشعب لبطئه اياه قائداً عاماً للجيش وتزوجته بمدام درانا من حاشية والدته . فبنى اياه وجعل الحكومة دستورية برلمانية ومال بكلية الى السياسة الروسية طمناً بارضاء الشعب . ولكن قريباً كبيراً من شعبه بقي ناعياً عليه لقتلوه هو وزوجته شرقتة سنة ١٩٠٣ وتجد تفصيل ذلك في الجزء السابع من المجلد الثامن والمشرحين من المنتطف . فدعي البرنس بطرس قره جيورجيتش لتولي الملك ولم يزل على عرش السرب الى يومنا هذا

وام موارد البلاد الزراعة وثرية المواشي ومن حاصلاتها الدرة والخنطة والفضة والخبث ويستخرج من جبالها الفحم الحجري والارصاص والزنك والانيون والنجاس والحديد وقليل من الذهب والفضة . واكثر تجارتها في اصدار المواشي وقد بلغت قيمة صادراتها سنة ١٩١٠ ٣٢٢٩٢٥١ جنياً ووارداتها ٣٢٢٩٢٥١ جنياً

البلغار

في اواخر القرن السابع ليلاد ظهرت في البلقان قبيلة من التبتائل الطورانية الاسيوية الاصل قليلة العدد شديدة الرطاة تُعرف بالبلغار - نبت بها مواطنها ما بين جبال اورال ونهر الفولكا فنادرها وواصلت السير عائلة بما تمر يد من البلاد الى ان ضربت خيامها عند اسوار القسطنطينية وصلانيك - فرأى امبراطور الروم ان يجتني شرها بجعلها بلاد ميسيا لها واعطائها مبلغاً من المال كل عام . فاستوطن البلغار ميسيا واختلفوا بكثرتها السلاف واقبصوا لغتهم وهواندهم وقدمتهم حتى اصبح الفريقان امة واحدة وطلب على ميسيا اسم بلغاريا او البلغار

وقويت شوكة البلغار وامتد سلطانهم ولم يشجر عليهم القرن العاشر الا ودانت لهم البلاد من البحر الاسود شرقاً الى بحر الادرياتيك غرباً ومن تساليا جنوباً الى جبال كراباتيا شمالاً وتلقب ملكهم بسلطان البغار والروم وازهرت قاعدة ملكهم بالعلوم والفنون ولم تطل مدة هذه السلطنة فانضقت الى مملكتين الواحدة الى الشرق وعاصمتها برسلاف والاخرى الى الغرب وعاصمتها اوخريذة - فاحتال الروم على سلطان الاولى فغلبوه عن العرش واخضعوا بلادهم ولم يطل عمر الثانية فلحققت باختها

وسنة ١١٨٦ نهض البلغار بقيادة ابران اسان وهو من سلالة ملوكهم فغلبوا نيرالروم واسوا سلطنتهم الثانية وكانت قاعدتها ترنوه . وازهرت هذه السلطنة بالعلوم والفنون والتجارة ولكن السريين كانوا يمتشون سطوتها اذا قويت عليهم فزالوا يمجنون الفرس حتى حضوا شوكتها سنة ١٣٣٠

وجاء الاتراك شبه جزيرة البلقان في القرن الرابع عشر واخذوا يفتنون الحصن بعد الحصن ويستولون على المدينة بعد الاخرى وامارات البلقان في شغل من المشاحنات والمنازعات حتى فتحوا مدينة ترنوه سنة ١٣٩٣ فدانت لهم بلاد البلغار وألحقت بالاملاك العثمانية وبقيت على هذه الحال نحو خمسة قرون

ولما دخل القرن التاسع عشر نهض اليونان والسرب لطلب الاستقلال وبقي البلغار في سبات عميق وجهل مطبق . ولكنهم ما لبثوا ان دبّت فيهم روح العلم والتنهذيب فاصسوا مدرسة بلغارية سنة ١٨٣٥ ولم تمض على تأسيسها عشر سنوات حتى قامت عشر مدارس اخرى على شاكلتها تعلم اللغة البلغارية وتبث الروح القومية . وكان اول ما وجهوا اهتمامهم اليه بعد ذلك اخلاص من الاكليروس اليوناني فتم لهم فصل كنيستهم عن بطركية

الفتار سنة ١٨٧٠ اذ اصدر السلطان فرماناً يقضي باستقلالها ويمنحهم حق انتخاب اكرخوس
يرأسها ويقيم في الاسانة

وسنة ١٨٧٦ ظهرت روح الثورة في البلغار وحدثت المذابح المشهورة وشهرت روسيا
الحرب على الدولة العلية فتطوع البلغار في السكر الروسي واشتهروا بشجاعتهم وثباتهم .
وأكره الباب العالي في معاهدة سان ستفانو على الاعتراف بمملكة بلغارية تمتد من
الدانوب شمالاً الى بحر ايجه جنوباً ومن البحر الاسود شرقاً الى البانيا غرباً بشرط أن تبقى
سلانبيك وادرنه للدولة العلية . فنقضت دول اوروبا ذلك في مؤتمر برلين وضمت حدود
البلغار الى ما بين نهر الدانوب وسلسلة جبال البلقان وجعلتها امانة مستقلة تحت سيادة
السلطان ونحت الرومي الشرقية استقلالاً ادارياً

فاجتمع اعيان البلغار في ترنوه وسنوا دستوراً لحكومتهم على المبادئ الديمقراطية وانتخبوا
اميراً عليهم البرنس اسكندر بانتبرج الالماني ابن اميرهن ثم عملوا على التخلص من العمال
الرومين الذي حكموا البلاد في الفترة بين الحكم العثماني والاستقلال فجز ذلك غضب روسيا
عليهم وعلى اميرهم لانه ملام على عملهم هذا . وقام في البلاد حزبان الواحد يرمي الى
مجاراة روسيا في جميع رغائبها والاخر يقول باتباع سيااسة بلغارية محضة

وسنة ١٨٨٥ قام البلغار في الرومي الشرقية على حاكمهم فخلعوه واعطوا انضمامهم الى
الامارة البلغارية فوافق امير اسكندر واستقبلوه بالحفا الشديدي . فخلت روسيا تعري
الدولة العلية بالتنكيل بهم ورأت السرب حرج موقفهم فشهرت الحرب عليهم ولكنها ارتدت
مدحورة كما ذكر في الكلام على السرب واعترف الباب العالي بالامير اسكندر حاكماً على
الرومي الشرقية

وبقيت روسيا تعمل على تقوية حزبيها حتى اضطرت الامير اسكندر ان يتنازل عن
الامارة . فتألفت لجنة من البلغار واخذت تطوف عواصم اوروبا تطلب اميراً لهم واخيراً اجمع
اعضاء الصورانية على انتخاب البرنس فرديناند وكان ضابطاً في الجيش النمساوي حين انتخابه
فاستلم اعيان الامارة سنة ١٨٨٧ وكانت احوالها الداخلية مضطربة والدول غير راضية
عن تعيينه وروسيا تعمل على عرقلة مساعيه . ولكن ازمة الحكومة كانت في يد الوزير
ستامبولوف الذي اشهر بحكته ودرائه في تسكين الاضطراب في البلاد وقبيل السبل
للامير الجديد . ولم تعترف به الدول اميراً على البلغار وحاكماً على الرومي الشرقية الا سنة
١٨٩٦ بعد ان ارضى روسيا

وما زال البلغار يدأبون في نقوية امارتهم ورفق شأنها حتى حدث الانقلاب العثماني سنة ١٩٠٨ فاعلنوا استقلالهم ولم يسع الباب العالي الا التبول بمطالبهم . فالبلغار الآن مملكة مستقلة حكومتها دستورية

وام موارد البلاد الزراعة فيجود فيها المنطة واللدة والشعير والشوفان والتبغ ويصنع فيها عطر الورد والخمر . ويربى فيها من الماشية الجاموس والخليل والبقر والغنم والمعزى وغيرها . اما مصنوعاتها فقليلة واكثر المنسوجات تأتيها من اثناسا غير ان الحكومة توجب على مستخدميها لبس المنسوجات الوطنية وتنفذ ثياب الجيش من مصنوعات البلاد . وتجارتها آخذة في التقدم وسنة ١٩١٠ بلغت قيمة صادراتها ١٦٤ . ٠٠٠ جنيه و وارداتها ٢٠٩٣ . ٠٠٠ جنيه

ويمتاز البلغار على سائر الشعوب البلغانية بشدة صبرهم على المشاق وثباتهم في الاعمال وميلهم الى السلم والكيانة وقد بلغ عددهم ١٠٨ ٤٣٢٩ سنة ١٩١٠

العام الجديد

١٣٣١ هجرية

عام يمر مبارحاً ويعودُ	فَلَكَّ يدور وليس ثمَّ جديدُ
كذلك ركب حين يبلغ جنثي	فيروب - يصحب نرحاً ويقودُ
والثرب تجذب الجسم فما لها	إلا الى ذلك السيل ورودُ
والروح تأتي الاخطاط فتعتلي	وتومُّ حيث الارتقاء تروُدُ
والشمس حائرة تروح وتفتدي	ما إن لها بعد الطواف ركودُ
والبحر يضحك والدراري بيم	كلُّ له شأن وعفن جمودُ
عمر تجاذبه السون فينقصو	سيان فيه الكهلُ والمولودُ
وتعاقبُ الابام اصدق منذر	وعليه حدانان العصور شهودُ
والناس أضراب فهذا ثابت	يلهو وذا استصحب حياه مجودُ
زبد تعصب للشيخ وعامرُ	لحمله رحمت بذلك يهودُ
ذيانك يظع في اخلود منما	وسواء بني أن يكون خلودُ
فنة تحسن للشعوب تدنيا	وحلا لأخرى في الشعوب جمودُ

كل* قد اعتقد الحقيقة عنده*
 عمرو يهدد بالبحيم عويمراً
 والكوف ليس يصلح لتقدم
 الحرب معوان القوي* اذا عتا
 كم عاتل فطن يصيح بقومه
 يدعو الى خوض المعامع آله*
 برنت على حب الشرور تقوصنا
 ايتابع الاعمى البصير* ويدعي
 لمن الشكابة والخطوب مشيرة
 عم* البلاء الكون فهو مسلط
 وتنازع* الامم البقاء ابادها
 ما اذا ما طسما وغال جديسها
 شعب يهب* مكافئاً شعباً فمن
 ولقد عجت* ولم رأيت عجائباً
 من حاكين* تاجرا فتراخت
 ام* يروعها فراق وليدها
 ماذا جنى الجندي* حتى استاقه*
 عهدي بان العدل ياخذ من جنى
 ما بال ذي الام استبد* رعاتها
 خضعت لذلك العتاة* كأنها
 فقدت رياضة جاشها فاستطبت
 كم هانت* للسلم ود* لو أنه
 لم يهدو* ذلك الهتاف وانما
 ومقلل* خال العصور مسيبة*
 ما كان ذنب الكأس وهي نقيه*
 والكون إن ظلت به* فار الوفي
 دمشق

وعن الحقيقة لا الضلال يذود*
 وسلاح ذنك في الورى التهديد*
 ما لم يارو البيس* الرعيدي*
 هلك الضعيف* ولم تقده* عمود*
 ممن يادر الحرب الضروس يسود*
 ويود* ليريدعوم أن* عودوا
 واضلنا سبل الهدى التقليد*
 أن* السبل السالكية حميد*
 ومن المناصر والجموع رقود*
 انما على ام* نهن* صدود*
 إن التنازع في الفئات سيد*
 يل قيم* بادت صالح وثمود*
 يكفح فذالكو هو الحمدود*
 لحدوثها شم* الجبال تبيد*
 نحر القتال قبالي وجنود*
 وأب* بجاديه الوداع وليد*
 كالمجرمين الى الغناء عميد*
 يقتصن* منه والبري* سعيد*
 بالحكم هل هي للرةاة عبيد*
 شاة نقاد* لخصها نشيد*
 فأذها استلامها المنكود*
 ينظم المرصكوز والمنعمود*
 تكلم أمان لات حين تبيد*
 ففدا على الايام وهو حقود*
 ان كانت في لون المياء كمود*
 ذات انقاد فالانام وقود*
 خير الدين الزركلي

علم الفلك عند العرب

نشرت الجامعة المصرية الخطب النيسة التي التاها فيها العلامة الشهير السنيور كارلوفيتش في السنة الدراسية (١٩٠٩ - ١٩١٠) وقد طبعت الآن في مدينة رومية . ومن يطلع على هذه الخطب لا ينتظر ان يتعلم منها علم الفلك وقد لا يلم بكل تاريخه عند العرب ولكنه يخرج منها مستفيداً فائدتين كبيرتين الاولى اجتهاد علماء العرب في المباحث الفلكية الرياضية ووضعهم قواعد الثلاث الكروية الموصلة الى صحة الحسابات الفلكية . والثانية تدقيق هذا الاستاذ وامثاله من علماء اوربا في بحوثهم وسعة معارفهم بالكتب العربية ومولفها وتخصيمها فيها وفرزهم الفث من السنين . واليك ما قاله عن كتاب تنكوشا البابلي وكتاب الفلاحة النبطية لابين وحشية استطراداً قال

« تحفظ في اوربا نسختان ^(١) من كتاب يخال المطلع عليه اول بدءه انه ترجمة تأليف تنكوشا الى العربية . واسم الكتاب في نسخة مدينة ليدن : « كتاب تنكوشا البابلي التوفاني ^(٢) في صور درج الفلك وما تدل عليه من احوال المولدين بها نقله من اللغة النبطية الى العربية ابو بكر بن ^(٣) احمد بن وحشية واملاه على ابن ^(٤) ابي طالب احمد بن الحسين بن علي بن احمد بن محمد بن عبد الملك الزيات » . وفي نسخة مدينة بطرسبورغ : « كتاب سكلوشا (كذا) التوفاني من اهل بابل في صور درج الفلك وبعض دلائلها على ما اخذ عن القدماء » . وغاية الكتاب وصف العوز الجبية التي يتوهم للمؤلف ان تطلع مع كل درجة من درج البروج الثلاثة والسمين ثم ذكر صفات واخلاق من كان طالع مولوداً

*Catalogus codicum orientatum Bibliothecae Acalemicae Lugduno (١)
Batavae, Lugdani Batavorum 1851-1877, t. III, p. 81, nr. 1047.
— V. Rosen, Les manuscrits arabes de l'Institut des langues orientales, St. Pétersbourg 1877, nr. 191, 2°*

اللورينانية (Biblioteca Laurenziana) في فيرنسي (Firenze) من مدن ايطاليا
(٢) والصحح التوفاني نسبة الى ثرفا وهي الآن قرية تحق عرقوف في بلاد ما بين النهرين عن
عربي بغداد اطب نولدك (Nöldcke) من ١٤١١ عن مقالو ٧ في ذكره عن غرب

(٣) كذا في النسخة . والصواب : (ابو بكر احمد)

(٤) كذا في النسخة . والصواب : (علي ابن طالب)

الدرجة المذكورة^(١) . وقال مثلاً: «ان الدرجة الثلثين من الميزان» « يطلع فيها زحل في صورته العظمى التي لا يطيق احد ان ينظر اليه ولا ان يدنو منه على مسيرة الف سنة من شدة البرد والكزاز وهو جالس على رفرف من ديباج وقد جعل احد رجله على نغذ الآخر وعلى رأسه فاج من الزمرد الاخضر وفي يده الخيش طوق من حجارة الشج فيه مرآة كبيرة عملاقة وهي تلغ وتبرق ولحيتة كبيرة بيضاء مثل الثلج وفي رجله خفا ديباج اسود جلد السواد وهو مشتمل بكساء خز اخضر اسود شديد السواد وهو سائط مطرق»^(٢) . وقال ابن الدرجة السادسة عشرة من برج العقرب « يطلع فيها لوح ذهب مدفون حواليه فصوص زمرد اخضر ورجل شيخ جالس في حجره مصحف يقرأ فيه اخبار قياما الملك واقاصيمه»^(٣) . وعلى قوله الدرجة التاسعة من برج القوس « يطلع فيها عقوب الحكيم في صورته اذ كان شاباً جميلاً وقد اخذ يده جارية حسناء وهو يحدثها بحدث صفار لا يفهمه احد ويضحك اليها وعن يمينها الصن المقير الذي حيل فيه رأس ريجاننا الملك الى عمه فلما رآه مات فيقي الصن» بوضعه سنة لا يمسه احد ولا ينظر اليه والباب دونه مقلق الى ان جاءه رسول ملك الفرس فدخل البيت وحرق الصن والرأس فيه»^(٤) . — وجميع الكتاب خرافات مثل هذه يحكيها للدرجة درجة من فلك البروج فاذا قابلناها على ما وصل اليها من تأليف توكروس او تنكلوس الحقيقي وجدنا بين الكتابين فرقاً عظيماً بل بوناً شامساً . ويركن تنكلوسا القوفاني (او بالحري ابن وحشية او ابو طالب الزيات حساناً سائيتاً) الى حكايا اهل بابل الاوائل ودعاهم باسماء غريبة مختلفة اخلاقاً واضحاً . مثل ازميسا وريهما نيا الطسرواني وغيرها . فلا ريب ان هذا الكتاب هو المذكور في الفلاحة النبوية لابي بكر احمد بن علي بن المختار المعروف بابن وحشية النبوي^(٥) .

(١) مثال ذلك : يكون فلك فيلسوفاً يجمع الكتب ويكثر النظر فيها ويتعلم أكثر العلوم ويجتري على ما يريد الاختراع يلبو ويبلغ مطلبه ويناصه أو أكثرها

(٢) Chwolson, p. 463 (=135), n. 390

(٣) Chwolson, p. 463 (=135), n. 389

(٤) Chwolson, p. 465 (=137), n. 294

(٥) النبط أو النبط في اصطلاح العرب في القرون الاولى للهجرة اسم اهل الحضرة المتكلمين باللغات الارامية الساكنين في الشام وخصوصاً في بلاد ما بين النهرين . فليسوا النبط أو الانباط الذين اشتهرت ملكتهم في ارض التجار الشمالية الى حدود نلدخاين ونواحي دمشق وصارت سنة ١٠٥٠ م ولاية من ولايات الرومان

ويضطرني ذلك الى وصف كتاب الفلاحة النبطية^(١) ولو بضاية الاختصار. قال صاحب
في مقدمته ان الكتاب الاصلي "ألمة قبله بالوف سنين حكيم بابل" اسمه قوتامي نقلاً عن
كتب اقدم من تأليفه بكثير وضعها خنفرث وبيروشاد وان ابن وحشية ترجمه من لسان
الكلدانيين او النبطية (والمراد اللغة البابلية القديمة) الى العربية سنة ٨٢٩١ = ٩٠٤ م^(٢)
واملاهُ سنة ٣١٨ = ٩٣٠ على تلميذه ابي طالب احمد بن الحسين بن علي بن احمد الزيات .
ففتحاً بهذا الكلام وما وجد في الكتاب من الامور والاسماء الغربية زعم خولسن^(٣) انه
من آثار بابل التيمنة النفيسة ضاعت لولا ابن وحشية وابو طالب الزيات فاستنبط من ذلك
الاحتياطات البعيدة . ولتعلموا ان الفلاحة النبطية تعلق بالعلوم السحرية أكثر منها
بالطبيعات والنبات فقال ابن خلدون^(٤) : وتُرجم من كتب اليونانيين (كذا) كتاب الفلاحة
النبطية منسوبة لعلاء النبط مشتقة من ذلك^(٥) على علم كبير . ولأنا نظر اهل ألمة^(٦) فيها اشتمل
عليه هذا الكتاب وكان باب السحر مسدوداً والنظر فيه محظوراً فاختصروا منه على الكلام
في النبات من جهة غرسه وعلاجه وما يعرض له في ذلك وحذفوا الكلام في الفن الآخر
منه جملة . واخصر ابن العوام كتاب الفلاحة النبطية على هذا المنهج . وبقي الفن الآخر
منه متفلاً نقل منه مسألة في كسبه السحرية أمهات من مسائله . وقال في موضع
آخر^(٧) : « وكانت هذه العلوم^(٨) في اهل بابل من السريانيين والكلدانيين وفي اهل مصر
من القبط وغيرهم وكان لم فيها التأليف والآثار ولم يترجم لنا من كتبهم فيها الا القليل مثل
الفلاحة النبطية من اوضاع اهل بابل فاخذ الناس منها هذا العلم وتفتتوا فيه ووضعوا بعد
ذلك الاوضاع »

(١) نقل شيئاً من هذا الكتاب عند راجع باشا في كتاب سفينة الراجب المطبوعة ببولاق سنة ١٢٨٢
(ص ٦٧٠ الى ٦٧٥)

(٢) وفي كتاب سفينة الراجب ص ٦٧١ (ص ٦٧٠) غلط . والصواب تسعين

(٣) ص ٢٢٥ الى ٤٤٦ من كتابه السابق ذكره ص ١٤٨

(٤) مقدمة ابن خلدون ص ٤٣١ من طبعة بيروت سنة ١٨٧٩ م وص ٥٥١ من طبعة مصر سنة
١٢٣٧ و ج ٣ ص ١٦٥ من الترجمة الفرنسية لدي سلالن

(٥) أي من علم الفلاحة المرتبطة بعلم اسمر

(٦) أي ألمة الاسلامية

(٧) مقدمة ابن خلدون ص ٤٤٤ بيروت وص ٥٥٤ مصر و ج ٢ ص ١٧١ من الترجمة

(٨) أي علوم السحر والنظريات

اما الذين جاؤوا بعد خولسن من الباحثين عن حقيقة ذلك الكتاب لاسمها كشميد
المذكور آنفاً وتولد ذلك^(١) قبرهنوا بالبراهين القاطعة على انه من تأليفات الشعوبية القرطيين
في تفضيل الامم الاجنبية على العرب المحض التخزين كل وسيلة جائزة كانت ام مكروهة
ام مدهومة بلاغاً الى مبتغاهم . فنرض كتاب الفلاحة النبطية اثبات ان قدماء اهل بابل
قد توصلوا في معارج الحضارة والتقدم والتقدم العلمي الى غاية لم تقترب منها العرب في
الجاهلية ولا فيما بعد الاسلام . وحيث ان معرفة احوال بابل واثور القديمة قد اندرست
كلاً منذ قرون عند الشرقيين اخترع صاحب الفلاحة النبطية الاسماء والمواد والايثار
وزوز ولقى وموه وفي كل واد هام ووشى كلامه ونسج كتابه باخرافات الشنيعة
والاكاذيب الفظيعة

ومن عجب العجائب ان كتاب الفلاحة النبطية على المحتمل ليس تأليف ابن وحشية
كما قيل في عنوان الكتاب ومصدره بل انما هو من مختلفات ابي طالب الزيات^(٢) الذي نسبة
الى ابن وحشية اي الى رجل قد مات وقت نشر التصنيف تحلصاً من ذم اخوانه المسلمين
وتبرئة لنفسه من تهمة النفاق والافتراء . وانهم تدرون ما اكثر مثل ذلك الفعل عند اصحاب
الاحكاميات والسحريات والكيمياء وهم من تأليف عزي مثلاً الى هرمس وجاناسب وغيرها
من الحكماء الوهميين وهم نسب الى ابي معشر ومسلطة الجريطي من كتاب ألف بعد موتها
بقرون . واني مرتاب حتى في وجود ابن وحشية الذي عزى اليه صاحب كتاب الفهرست
ص ٣١١ الى ٣١٢ عدة كتب في علوم السحر وص ٣٥٨ كتاباً في الكيمياء من دون ان
يُفيدنا شيئاً ما من احوال حياته . واسماؤه ابو بكر احمد بن علي^(٣) بن المختار بن عبد
الكريم بن جريثا بن بدنيا بن بريطانيا ابن عالاطيا (كذا) الكندي في قرون ان اسماء اجداده
اسماء وهمية لا اصل لها في اللغات الارامية (ومنها النبطية) او في لغات اخرى بل ان
برطانيا وعالاطيا اسماء ولايتين مشهورتين من ولايات المملكة الرومانية^(٤) ذكر ايضا في

Th. Nöldeke, *Noch Einiges über die "Nabataische Landwirtschaft"* (Zeitschrift der deutschen morgenländischen Gesellschaft, XXXIX, 1875, 445-455).

(١) راجع بولدك ص ٤٥٣ الى ٤٥٥ (٢) وفيل : بن علي بن قيس بن المختار

(٣) اعني Britainia (Britannia) و Galatia (Galatia) ولعل بدنيا تحريف
بثونيا Bithynia : او بونوا (Pannonia, Pannonia).

كتابين لبطلميوس منقولين الى العربية ^(١) فيتضح انها جعلت اسماء اشخاص تزويراً .
 وزيادة على ما قلناه نستفيد من كتاب الفهرست ص ٣١٢ ايضاً ان جميع تأليفات ابن وحشية
 في النجوم انما عرفت برواية ابي طالب الزيات فذلك يزيدني ريباً في حقيقة وجود ابن وحشية
 وقال قبل ذلك في نقل العرب لبعض احكام علم الهيئة عن المنور قبل نقلها عن
 اليونان ما نصه

« وما اقتصر اخليفة المنصور على مجرد احكام النجوم وما يتعلق بها ضرورياً بل منذ
 تأسيس بغداد بسنين قليلة بادر الى احياء علم الهيئة المحض مستقياً من موارد الهند .
 والذي دعاه الى ذلك ان رجلاً هندياً جاء بغداد سنة ١٥٤ = ٣٧٧١^ق في جملة وفد السند
 على المنصور وهو ماهر في معرفة حركات الكواكب وحسابها وسائر اعمال الفلك على مذهب
 علماء امته وخصوصاً على مذهب كتاب باللغة السنسكريتية اسمه *براهميه سيطيهانت* ^(٢) الفة
 سنة ٦٢٨ م (٦ او ٧ هـ) الفلكي والرياضي الشهير *برهمنكيت* ^(٣) لتلك فيا كثر نكته ^(٤) .

وكلف المنصور ذلك الهندي - باملاء ^(٥) مختصر الكتاب ثم امر بترجمته الى اللغة العربية
 وباستخراج كتاب منه فلهذا العرب احلاً في حساب حركات الكواكب وما يتعلق به من
 الاعمال . فتولى ذلك الفزاري ^(٦) وعمل منه زيجاً اشتهر بين علماء العرب حتى انهم لم يعملوا
 الا به الى ايام الامويين حيث ابتدأ انتشار مذهب بطليموس في الحساب والجدائل الفلكية -
 اما لفظ سدھانت ^(٧) فعناه بالسنسكريتية معرفة وعلم ومذهب عملي - وأطلق ذلك اللفظ

(١) وهو الجبرائيل وكتاب الاربع مقالات

(٢) هذا قول البيروني في كتاب تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في النقل او مردولة المطبوع بلندن
 سنة ١٨٨٧ ص ٢٠٨ - اما ابن النخعي (ص ٢٧٠ من طبعة ليمسك او ١٧٧ من طبعة مصر)
 فيقول سنة ١٥٦ م = ٧٧٣ م نقلاً عن الزيج الكبير لخمسة بن محمد المعروف بابن الادي في المتنوف في اواخر
 القرن الثالث

(٣) *Brahmagupta* (٤) *Brahmasphutasiddhanta*

(٥) *Vyaghranukta* . وهو الملك فيخر المذكور في كتاب ابن النخعي ص ٣٧ (ار ١٧٧) -
 وفهرست اهراب هذا الكتاب وهي اربعة وعشرون بوجد في ص ٧٤ من كتاب البيروني الذي نقتفي ما
 له من مقولة

(٦) اطلب كتاب البيروني في تحقيق ما للهند من مقولة ص ٢٠٨ و ٢١١

(٧) سماء ابن النخعي (ص ٢٧٠ ليمسك او ١٧٧ مصر) محمد بن ابراهيم الفزاري - فتراجع ما
 سأقوله في ذلك عن قريب

(٨) *Siddhanta*

اصطلاحاً على كل كتاب في علم الهيئة وحساب حركات الكواكب . فمعى براسمه طبعته
 كتاب الهيئة الصحيح المنسوب الى برهم . وحذف العرب ثلثي اللفظ مقتصرين على الثلث
 الاخير وهو سدھانت ثم حرفوه قليلاً ليحلهم الى المزاجية والاتباع في الكلام وضبطوه على
 وزن اسماء البلاد التي نقل منها الكتاب فقالوا السندھند وسماه بعض المتأخرين السندھند
 الكبير تمييزاً بينه وبين كتاب السندھند تأليف محمد بن موسى الخوارزمي في عهد المأمون .
 وخطأ مؤلفو العرب في قولهم ان تفسير سندھند هو الدهر الداهر^(١) اودهر الدهور^(٢)
 وسبب ظنهم هذا ما سأشرحه عن قليل من استعمال ادوار سنين لحساب حركات الكواكب
 في كتاب السندھند . ولم يصب البيروني في اصابة تامة في (كتاب تحقيق ما للهند من مقولة
 ص ٧٣) « والتي بمرقة اصحابنا^(٣) سندھنداً هو سدھانت اي المستقيم الذي لا يمتد ولا
 يتغير ويقع هذا الاسم على كل ما طلت رتبته عندهم^(٤) من علم حساب النجوم وان كان فاصراً
 عن زيجاتنا » - اما ما قاله المسعودي في اول الباب السابع من كتاب مروج الذهب
 (ج ١ ص ١٤٩ الى ١٥٠ من طبعة باريس) فاكثره خرافات وانحطاط لانه خلط برهن
 وهو احد آله الهند برهمكيت صاحب كتاب السندھند ثم عكس الترتيب التاريخي الحقيقي
 للكتب التي ذكرها^(٥) لان اقدمها في الحقيقة المجسطي والثاني الارخبير والثالث السندھند
 والرابع الاركنت

وطريقة الكتب الهندية في تعلم حساب حركات الاجرام السماوية طريقة غريبة مبنية
 على ما يسمى بالسكربتية كلب^(٦) وهي جملة الوف الوف ادوار تامة لتدوين الكواكب الخمسة
 النجمية . فان الهند زعموا ان كل الكواكب غير الثابتة خلقت مجتمعة مع اوجانها وجوزهراتها
 في اول برج الحمل اعني في نقطة الاعتدال الربيعي . ثم اخذت نجومك حركات مختلفة السرعة

صفح ١١ صفحة ٢٣٢ (١) مكدنا ابن القتيبي ص ٢٦٦ و ٢٧٠ من طبعة ليلك (ص ١٧٥ و ١٧٧
 من طبعة مصر) تلاً عن زيج ابن الادي

(٢) مكدنا المسعودي في اتياب السبع من كتاب مروج الذهب ج ١ ص ١٥٠ من طبعة باريس
 وفي كتاب التنبية ص ٢٢٠

(٣) اي السر (٤) اي عند الهند

(٥) ويوجد ايضاً هذا الترتيب المعكوس في كتاب التنبية ص ٢٢٠

(٦) kalpa

وبعد الوف الوف ادوار تامة متجمعة كلها ثابته هي واوجاتها وجوزهراتها في اول الحمل^(١) وجملة السنين الشمسية النجومية^(٢) الفائقة بين الاجتماعين الكليين تسمى كلب . وعدد سني كلب النجومية على حساب برهمكيت اربعة آلاف الف الف وثلاثمائة وعشرون الف الف (٤٣٢٠٠٠٠٠٠٠) فيتم مقللاً فيها عطارو سبعة عشر الف الف الف وتسعمائة وستة وثلاثين الف الف وتسعمائة وثمانية وتسعين الف وتسعمائة واربعة وثمانين (١٧٩٣٦٩٩٨٩٨٤) دوراً تامة ويتم اوجه ثلاثمائة واثنين وثلاثين دوراً تامة . فسمت العرب جملة سني كلب سني السندهند^(٣) وجملة الايام ايام السندهند وايام العالم^(٤) - وتسيلاً لحساب رجا اتخذ الهند جزء ١٢ من الف جزء من كلب اصلاً لحساباتهم وصموا ذلك الجزء مهابات^(٥) اويك^(٦) فصار عبارة عن مدة اربعة آلاف الف وثلاثمائة واثنين وثلاثين الف سنة الا ان الادوار فيه غير تامة بسبب الكسر الناشئ عن القسمة . وبما ان احد حكماء الهند

(١) فلذلك ذل ابن فنيبة في كتاب انعم والشعراء ص ٥٤ من طبعه لندن سنة ١٦٠٤ م (وهذا النص ناض في طبعه مصر سنة ١٩٢٢ التي لا تحتوي على كل التراجم) : « واصحاب الحساب يذكرون ان الله تعالى حين خلق النجوم جعلها بمنزلة واقفة في برج ثم سيرها من هناك وانها لا تزال جارية حتى تجتمع في ذلك البرج الذي اجتمع ما نوبه واذا عادت البرج قامت التمامة وبطل العالم واخذت تفرل انها في زمان نوح اجتمعت في الحوت الا يسيراً منها فهلك المخلوق بالطوفان وبقى منهم بقدر ما بقي منها خارجاً عن الحوت . ولم اذكر هذا لانه عندي صحيح بل اردت به التنبيه على البيت : يريد بيتاً من شعرائي نراس - والي اعلم ان الهند انما اخذوا مثل هذه الاعتقادات عن قدماء بابل . فستفيد مثلاً من سكا اللاتيني الشهير (Seneca , Naturales questiones, III, 29) ان بروسوس (Berossos) الكاهن البابلي التاريخي نحو سنة ٢٧٥ قبل المسيح قال في كتابه عن قدماء اهل بابل يكون الطوفان كلما اجتمعت الشمس والقمر والكواكب الخمسة الصغيرة في برج المجدى ويكون الحريق انعام كلما اجتمعت في برج السرطان . ومن الغريب ان الذين اعتدوا بنص سكا ذلك حديثاً لم ينسوا حقيقة معناه وان من باب مذنب اقرانات اعطى المشهورة عند اصحاب اسكالم النجوم . فليصح ما قاله شتايل الالمانى : P. Schnabel, Apokalyptisch Berechnung der Endzeiten bei Berossos (Orientalistisch Literaturzeitung, September 1910, col. 402)

(٢) السنة النجومية (année sidérale) هي الزمان الذي تستغرقه الشمس للرجوع الى نجم ثابت مفروض . وهي اطول من السنة الانقلابية بنحو يسير جداً .
(٣) قال البيروني في كتاب تحقيق ما للهند ص ١٦٦ : (كلب وهو الذي يحسبه اصحابنا سني السندهند)

(٤) البيروني ص ١٨٥ وكتاب التنبيه لسمرودي ص ٢٢٠ و٢٢١

(٥) mahayuga (٦) yuga

راجع طبع ١٢ ص ٢٢٣

الذين ذهبوا الى هذه الطريقة وعليها بنوا الحساب هو آريهبط^(١) المسمى عند العرب بالارجيهر^(٢) اشتهرت جملة سني يكث عند العرب باسم سني الارجيهر او ايام الارجيهر^(٣) .
وبعض العرب القدماء زعموا ان الارجيهر اسم الجزء من الف جزء من سني السندهند^(٤) بل ان اسم كتاب مستخرج من كتاب السندهند^(٥) مع ان الاول اقدم من الثاني انتهى

واخطب كتبنا على هذا النسخ من التحقيق والتحصيل . ولو أتيح لكل علونا اناس مثل الخطيب محققون مأخذها ومحصون ما قيل فيها لزال منها أكثر ما أخذ فيها بالنقل والتسليم ولو كان بعيداً عن الصواب . وابتداء هذه اللغة احق من غيرهم بشئ هذا التحصيل ولكن ارباباً موصلة في وجوههم بكتبهم الخالية من الفهارس فلا تجد فيها كلمة تريد ما الأ بعد العناية الشديد والبحث الطويل لا كالكتب التي طبعت في اوربا فان البحث فيها سهل يسور . وهذا التحصيل واجب لكثرة ما في كتبنا من الخطأ والغلط سواء كان سبباً ضعف المؤلفين او جهل النساخ

- (١) Arpabhatta ان كنه في اواخر القرن الخامس فسح
- (٢) ان العرب في الألفاظ الهندية بدلتها أكثر النيات الأصلية جيا وكذلك في هذا الاسم . اما الزيادة الأخيرة فقال البيروني ص ٢١١ : (ارجيهر .) وأبعد يفرجون هذا التال فيا بينها وبين الزيادة فانتقل الى الزيادة وصار ارجيهر . - اما الارجيهر بالزائد كما يوجد أحياناً تصحيف
- (٣) كتاب الآثار الباقية للبيروني ص ٢٥
- (٤) قال البيروني في كتاب تحقيق ما للهند ص ٢١١ ان الفزاري ويعقوب ابن طاروق من ذهبوا الى ذلك الظن
- (٥) قال المسعودي في سروج الذهب ج ١ ص ١٥٠ . وروى في التتبع ص ٢٢٠ : (كيف عملت الهند كتاب الارجيهر من كتاب السندهند . الارجيهر جزء من الف جزء من السندهند .) عند وفي كتاب البدء والتاريخ للطبري طاهر المندس ج ٢ ص ١٤٦ من طبعة باريس سنة ١٩٠١ : « أنصف الثاني اصحاب الارجيهر جعلوا سني عالمهم اربعمائة الف واثنين وثلاثين الف سنة وسمره الزرقه جزء من عشرة آلاف جزء من السد والهند (مكنا) » . ولكن في هذا النص نفس ضاهر لعدم ذكر النصف الثالث بين الثاني والرابع فالجمل انه سقط شيء بعد عالمهم وان الباقي وصف أنصف الثالث ولا وصف صف اصحاب الارجيهر . وعدد ٤٢٢٠٠٠ سنة يوافق عدد الستين المائة مازروان عند الهند التي بنى عليها يعقوب بن طاروق حساب ارباط الكوكب في زيجيه (اطلب ما تقول في يعقوب بن طاروق ص ١٦٧) . - ومن انقرب ان المسعودي في سروج الذهب ج ١ ص ١٥٢ من مازروان جملة ٤٢٢٠٠٠٠ سنة : « مائة وثلاثين الف سنة مضروبة في اثني عشر الف عام وهذا عدم هو المازروان » . وكذلك في التتبع ص ٢٠١ و ٢٢١ ولكن من دون ذكر اسم المازروان . ولعل الصحيح « في اثني عشر عاماً » اي ٤٢٢٠٠٠

حقوق الامم

الحرب (تابع ما قبله)

اموال الحكومة الخاصة

تختلف املاك الحكومة الخاصة عن املاكها العامة بان لا يحق للعدو بالتصرف فيها او امتلاكها فلا يخوله القانون الا حق الاستعمال والانتفاع ليعيظه امتلاك غلاتها والتصرف بايرادها على حسب ما يلوح له وعلى مقتضى وضع هذه الاموال الطبيعي فله اذا شاء ان يوجر اطيان الحكومة ومراعيها ووظايتها او يستجرها لنفسه ولتفتت الحربية . ويجمل القول ان للعدو استعمال اموال الحكومة الخاصة فيها تستخدم له عادة وذلك لصيانتها من انتفاع غيره بها ذريعة لتعزيز قوته واطالة دفاعه . اما تعطيلها او اتلافها فليس له اقل مسوغ ولا يميزه القانون

الاموال المنقولة

اما اموال الحكومة المنقولة فكل ما يصلح منها لتقوية الحاربين وزيادة منعتهم يجوز للعدو امتلاكه والانتفاع به او اتلافه او ابادته سواء كان ملك الحكومة العام او الخاص . فادوات الحرب على انواعها كالسلاح والخيول والتخيرة والركبات والمدافع تصبج ملكاً للعدو متى وضع يده عليها . فانه لما كانت غاية الحرب اضعاف احد الفريقين واذلاله توصلاً للفرض المتنازع فيه كان امتلاك هذه الادوات من النمل الامور للوصول الى الغاية . ومن المقرر ان للحكومة دور سواها حق الانتفاع بالاسلاب الحرب جميعها فيحظر القانون على الجنود اشتغالها لا تقسم بل يوجب عليهم ايداعها مخازن الجيش المدة لذلك غير ان افراد الجند لا تعدم فائدة انسابها في كسب هذه الاسلاب بل تعطى نصيباً من التهمة تختلف باختلاف الرتبة العسكرية والعزم المبذول

الكك الحديدية

من املاك الحكومة ما هو من الاهمية بمكان يدعو الى انفراد بمخـ خاص به لشدة ارتباطه بالحرب وتبنيها المباشرة . وام هذه الاملاك الكك الحديدية بلا نزاع وهي اما ان تكون ادارتها في يد حكومة البلاد كما هي الحالة في مصر وفي فرنسا على معظم الخطوط وفي كثير من الممالك الاخرى او تكون في يد شركات حرة تحت مراقبة الحكومة ومناظرتها وقد تضاربت الآراء في الفرض الاول فذهب فريق الى اعتبار هذه الكك من

ادوات الحرب ومعداتها فاجازوا للعدو امتلاكها والتصرف بها . وقال فريق آخر - ورأيه اقرب الى الصواب - ان الفرض من السكك الحديدية انما هو تسهيل المواصلات والمعاملات بين الافراد في انحاء البلاد فان استخدمت غرضاً لاغراض الحرب كتنقل الجيوش وذخائرهم فما ذلك الا صفة وقيمة اكتسبتها ابانها الضرورة واجازها داعي الاحوال ولذلك فهم يقولون بان للعدو الناتج استخدامها لمصالحه وغاياته الخاصة او الانتفاع بايراداتها طبقاً للبيد الذي ذكرناه سابقاً . لكنهم حرموا عليه حق التصرف بها فليس له امتلاكها او بيعها او تعطيلها ومنعوا عنها من غنائم الحروب واصلاها فلا يجوز له اخذها الى بلادهم بل تعود الى اصحابها الاولين عند جلانها

هذا ما اتفقت عليه اكثرية آراء الكتاب وما قررته قوانين الحرب في المادة ٥١ من

كتاب حقوق الامم العام

اما اذا كانت سكك الحديد ملكاً حرماً للافراد فتعامل معاملة الاملاك الاهلية من حيث حقوق المحتلين عليها (وسياقي الكلام على هذه الاملاك) فليس للعدو المحتل ان يستخدمها لمنفعته الخاصة او ان يتولى على دخلها بل قد ذهب اكثر الكتاب الى انه لو استخدمها لوجبت عليه الفرامة وازمة تعويض ما الحقة من الخسارة باصحابها عند انتهاء الحرب ووضع شروط الصلح

ومما يؤسف له ان هذا الرأي ليس بالنتج فعلاً بل قد خالفة كثيرون واباحوا للقوة

حق الاستئثار بال الافراد

البوستة والتلغراف

مثلها مثل السكك الحديدية . فيبقى للمحتلين استعمالها لمنفعتهم ومصالحهم لانها لا تكونان في الغالب الا بادارة الحكومة مباشرة وذلك في اكثر الممالك المتقدمة ولقد كانوا فيما مضى يختلفون في حق استخدام المحتلين لها ويعتقدون على المسألة اهمية عظمى اما الآن فليس ثم من اهمية للامر بفضل المحترقات العلية الحديثة والتحصينات الجديدة التي ادخلت على التلغراف كالتلغراف الذي لا سلك له والتليفون وغيرها مما جعل التجار بين في غنى عن استخدام اسلاك تلغراف العدو وخطوطه

اموال الحكومة

المال حياة الدولة به تدبر اعمالها وتدبر شؤونها وتحارب اعداءها فهو اعظم مساهد لها واكبر واقٍ لخطوطها ولهذا حق للفاتح اخذها منها فيجربها بذلك قوتها فيسهل عليه تذييلها

ذلك شأن العدو ومال الدولة واما اموال الافراد الخصوصية فليس له لئلا يسها بسوء
وللعرف في مال الجبايات والضرائب طريقان
اما ان يمنع جباية الاموال وجمع الضرائب المقررة فيمنع بذلك عدوه من استعمالها
والانتفاع بها او ان يقوم هو مقام الحكومة الاصلية فيجمع الاموال الى خزنته الخاصة .
فالطريق الاول مشروع لا غبار عليه بسوءه الفرض من الحرب اي اضعاف العدو واجباره
على التسليم . اما الطريق الثاني فلا يخلو من الانتقاد . لانه ان قام العدو مقام عدوه في
جباية الاموال والضرائب كان من العدل والانصاف ان يقوم بواجباته ايضا فانما الغنم بالمقرم .
وبعبارة اخرى يجب عليه اذ ذلك ان يقوم باعباء ما تفرضه جباية الاموال على الحكومة التي
قام مقامها فيستعمل الاموال التي جباها في الوجوه التي جمعت لاجلها اي في سبيل المنفعة
العامة واصلاح شؤون البلاد

فلا يحق له اتفاق هذه الاموال على منفعة خاصة كتميز حاميه في البلاد ولقوية
سلطته فيها . غير ان ما حرمة القانون الهلته العادة ومقتضى الحال فقد جرت الدول على
خلاف ذلك فاصبح الامر سابقا يتفرع بها الفاتحون الى اخذ الاموال المحمومة من الضرائب
لمنفعتهم الخاصة ترويحاً لمصالحهم واسراعاً في انتهاء الحرب

وظريقة جباية الاموال القانونية هي ان يفرض الفاتحون ما على كل بلد قادته من
الضرائب والرسوم فيقسم على افرادها كل على قدر طاقته . ولا يجوز للحتلين فرض الضرائب
على الافراد مباشرة الا ما كان قرضاً او اعانة لما في ذلك من الماس بالحقوق الشخصية
هذا ويجدر بنا في هذا المقام ذكر ما للحكومة من الديون على الافراد فقد اتفق اكثر
المؤلفين على ان الفاتح ان يمنع الاهلين من دفع ديونهم المستحقة للحكومة التي دخل بلادها .
وغرضه لقطع كل ما ياعدها على مداومة الحرب

واتفقوا ايضا على ان ليس للفاتح مطالبة الاهالي بالديون المستحقة من قائل ان ليس
للعو قرضها وتملكها شأنه في الاملاك الاخرى لانه ليس دائنك ولا وكيلك عن الدائن بل
هو عدو فاتح منتصب ومنهم من ذهب الى ان للعدو مطلق التصرف فيها
وقد ايدت محكمة لاهاي هذا المذهب الاخير في حكم اصدرته سنة ١٨٩٩ فقالت ان
للعو الفاتح مطلق التصرف بديون الحكومة المستحقة عند الافراد

حقوق الحاربين ووجباتهم بازاء الاموال الاهلية

قلنا ان الاقدمين كانوا يعدون الحرب ناشية بين جميع افراد الدولتين المتحاربتين ولذلك

كانوا يميزون امتلاك اموال الاهالي وظل الامر كذلك حتى اوائل القرن الخامس عشر .
 فقام الكتاب وجاهاوا بان الحرب يجب ان لا تخرج عن حيز محدود باعتبار انها عدوان قائم
 بين دولتين لا بين رعاياهما فتج عن ذلك سبأ عظيم الامة بالنظر الى حقوق الحاربين
 وواجباتهم ازاء الاملاك الاهلية الا وهو مبدأ احترام الحقوق والاموال الشخصية وليس
 تأييد هذا المبدأ الا نتيجة ارتقاء الامم وتقدمها في معارج التمدن الحديث ولذلك ترى جميع
 المؤلفين اليوم متفقين على الثبات والعمل به وترى الدول جمعاء ترمي الى تعزيزه وتوسيع
 مضمونه فسنوا القوانين ونظموا الشرائع الفاضية باحترام الحقوق والاموال الشخصية في حالتي
 السلم والحرب

على ان لكل قاعدة شواذ فلوا تباع مبدأ احترام الحقوق والاموال الشخصية حرفياً
 لاصححت الحرب رابع المستحيلات اذ لا بد للثعاريين من مخالفتها ولو عن غير قصد مثال ذلك
 الاضرار التي تلحق بالنلاح من مرور الجيوش في ارضه المزروعة وانهدام البيوت واحتراقها
 بكرات المدافع والقذائف النارية

ومن تأمل رأى في كل عمل بعمله الثعاريون ما يمس بالحقوق والاموال الشخصية
 وللتوفيق بين الامرين (اي بين شوب الحرب وبين احترام هذا المبدأ) تزام يتمسكون
 بالقول المأثور ان الضرورات تبيح المحظورات فيبررون انتهاك حرمة الحقوق الشخصية بقولهم
 ان كل ما توجه حالة الحرب الضرورية يصح مباحاً جائزاً

ويذول مبدأ احترام الحقوق الشخصية امام الغرض الموصل الى انتهاء الحرب باختصار
 طر يقها عليه فليس من منفضيات الحرب امتلاك اموال افراد الاهالي التي لا تؤثر على
 مجرى الحرب فليس للمدبر حزم اموال الافراد كيفما شاء بل يقضي القانون عليه باحترامها
 لا بل وبالاخفاظ بها وحمايتها من سطو افراد الماسكر . وهناك مطالب يطالبها العدو من
 الاهلين وطبهم القيام بها ولو كانت مخالفة لمبدأ احترام حقوقهم الشخصية منها ايواء الجنود
 واطعامهم وعلف خيلهم متى تيسر ذلك ومثلها تقديم ادوات النقل والفر كالمراكب
 والقطرات والآلات والمعدات اللازمة لتسهيل الطرق واصلاحها ومسوخ هذه المطالب على
 اجماعها بحقوق الافراد مختلف فيه متنازع عليه فمن قائل ان مسوغها قيام العدو بالتاج مقام
 حكومة البلاد المغلوبة وحارلة محلها في السلطة . وهذا الرأي على وجهه لا يخلو من الانتقاد فانا
 قد رأينا فيما تقدم ان حكومة البلاد المفتوحة لا تفقد سلطتها نهائياً الا متى تقرر ضم البلاد
 الى املاك عدوها في معاهدة صلح واعترفت سائر الدول بذلك ولهذا كان الرأي الممول عليه

في تبرير طلب هذه المساعدة من افراد الاهالي هو القول — بان حاجة الجيش المادية تدعو اليها فيشترطون لصحتها ان تصدر عن قائد الجيش العام دون سواه متسا لاساوة استعمالها متى صدرت من أكثر من واحد ويشترط فيها ايضاً ان تقدم كتابة الى مدير الاقليم او القائم بالامر فيه على كيفية يبين فيها نوع المطلب ومقداره

والاصل في هذه المطالب ان يدفع طالبها عرضاً تقديماً لاصحابها

وقد يمنع عادة ايجاد المال الكافي لذلك في الجيش فيحطى القائد العام ابصالات تدل على ماهية ما قدمه وثمنه تسليلاً لتقدير غرامة الحرب عند الصلح . فان كان طالبها منصوراً صدق ثمنها جزءاً من غرامة الحرب التي يتقاضاها من عدوه المغلوب والأوقافها مع الغرامة وازب سائل يقول كيف يعترض الافراد عملاً لحقهم من الخسائر ابان الحرب فنقول ان الاسرار التي كانت نتيجة طبيعية للحرب كتمطيل الاشغال وتهديم البيوت لا سبيل لتعويضها باعتبار ان الحرب قوة قهرية لا مندوحة للافراد عنها ولا بدلم في منعها . اما ما يلقى بالافراد من الخسائر المسببة عن المطالب الخصوصية التي مر ذكرها فيدفع سببها ثمنها اما تنقيصاً من الغرامة ان كان منصوراً او زيادة عليها ان كان مكسوراً سامي الجريدني الحامي

باب تدبير المنزل

قد خصنا هذا الباب لكي نخرج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الزيادة وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والترفيه ونحو ذلك ما يعبر بالنفع على كل عائلة

مقومات الجمال

مثل جماعة من النساء المشهورات يجالهن اللواتي بلغن من الكهولة او كدن بلننه كيف بلغن هذا السن ولم تزلن جميلات الوجه معتدلات القوام فيكتبن الاجوبة التالية قالت مدام ليتا كافياري : — الصحة الزم اللوازم اذا اريد الاحتفاظ بالجمال وعمما عن التقدم في السن . وقد اراني الاختبار ان راحة اليال ضرورية لحفظ الصحة وانت جمال المنظر احدي نتائجها فتتبع صاحبها بالصبا الدائم لكن هذه الراحة لا تنال بالادوية ولا بالمسكنات والفضل في ابتعادي عن الادوية

نطبيبي فانه يحتقرها كلها وقد ظالما قال لي انك تفكرين بنفسك فتتعبين فاجتهدى لكي تنسى نفسك بالرياضة . فاتبعت مشورته فوجدت سر السعادة في الرياضة فانها تجعل الجسم خاضعا للعقل فلا يبقى حملا ثقيلاً عليه بل لا يعود يشعر به بل يصير العقل رأس والجسم يفعل ما امره به خاضعا . ومعنى خضع الجسم للعقل فهناك الصحة والسرور وما السرور الا راحة البال وهو ابواب الجمال وامة . هناك طلاقة الوجه وحسن الهيا وبهجة الشباب ولو في سن الشيخوخة . انتكري بشيء يسرك حتى تبهق اسرتك وانظري حيثك في المرأة قترى ان قد ابرقت عينك وامررت وحتاتك وعاد اليك صباحك

والحزن يفعل ضد ما يفعله الفرح تفور به العينان ويمتقع الوجه وترغبي المفاصل . واذا توالى على المرأة رسمت آثاره في وجهها وقامتها . السرور يطلع وجهه سرورا والحزين يخيم الحزن على وجهه وعلى كل ما يحيط به . السرور يسر الذين حوله والحزين يهزئهم . وظلاقة الوجه ليست من المزايا الطبيعية بل هي صفة مكتسبة جوهرة ثمينة تكتسب بالتمرين والممارسة اذا لم يكن القوام على ما يراد فالرياضة تعلمه فاذا كان الصدر ضيقا فالتمس المشطيل يوسعه وقد يصحبه شيء من الدوار في اول الامر ولكن هذا الدوار يزول بالتكرار وينبع الصدر رويدا رويدا ويظهر اتساعا جليا في شهر من الزمان

لكن اغناء الجسم وتجميله لا يكفيان من غير اتقان العقل وتجميله بالمعارف فعلى من تريد ان تكون جميلة جدا وعقلا ان تطالع انفس الكتب التي وضعا اربع المؤلفين . ولا داعي للاكثار من المطالعة فان في قراءة صفحة واحدة من كتاب نفيس ما يغذي العقل ويصرفه عن المسوم والنوم . والمرأة التي تواظب على مطالعة الكتب المنبذة النفيسة لا يمضي عليها سنتان حتى تشعر كأنها صغرت عشرين سنة عما كانت ولو لم تقرأ الا بضع صفحات كل يوم لان العقل اسرع نموا من الجسد . والخلاصة ان صحة العقل والجسد هي سر السعادة والشباب والجمال

وقالت مس اللالين ترس . اني على يقين تام ان الاكثار من الرياضة في المواد لازم لحفظ الصحة والشباب والجمال . اما الوسائل التي تشمل تحسين الوجه فلم اعجب بشيء منها وكل ما استعمله من هذا القبيل مادة دهنية نقية فانها افضل ما يكون لتلين الجلد . اما لون الوجه فيتوقف على الصحة وهي شيء داخلي لا خارجي . وعندى ان قضاء ساعتين او ثلاث كل يوم في الرياضة البدنية افضل لحفظ الصحة والجمال من كل العلاجات والحسنات

والعمل الشاق لا ينهك الجسم إلا إذا عملهُ الإنسان من اضطرار لا عن اختيار وعن كره لا عن رغبة أما الذي يحب عمله ويرغب فيه فلا ضرر عليه منه، ما كان شاقاً .
وحب العمل سرٌّ من إمرار حفظ الصحة وطلاقة الوجه وجمال المنظر . لكن الاستمرار على العمل يضني الجسم أخيراً فلا بد من الراحة آونة بعد أخرى . وابدال الشغل العقلي بالرياضة البدنية ولتكن في لعب يسرُّ به المرء كالنفس أو كالكرة والصولجان فإن اللعب الجسدي الملي خيراً من الاقتصار على انشي

ولا بد من صرف النم عن القلب . ولقد كان النم والم نصيبى فكنت اغتم لكل فائت واهتم لكل آثر فوجدت ان ذلك اضنى جسمي واسرع لي الى الشيخوخة غنمت على نفسي ان لا اغتم لفائت بعد ان أكون قد بذلت جهدي فيه ولا اهتم لآثر ما كان
ثم ان كثيرين من الناس ترام مرضي خوفاً من المرض وما مرضهم إلا الوم اما انا فقد صوّدت نفسي الاعتقاد بانى صححة الجسم نائمة البال وان كل الاشياء تعمل معاً للخير
وأخيراً أقول اني لا استحسن ان يضع الإنسان لنفسه قواعد يجري عليها وحدوداً لا يتمداها في كيف يقضي كل يوم من ايامه لان هذه القواعد والحدود تصير عبئاً ثقيلاً عليه .
والعبء الثقيل شقيق الم والم يميت الصحة التي هي ام الشباب والجمال

وقالت مدام ساره برنهرت . لا يلين لي ان أقول كيف احفظ جمالي لاني لست جميلة ولكنني أقول كيف احاول ان احفظ صباي . وعندني ان حفظ الصبا اهم من حفظ الجمال لان العيبية لا تموت مرتين كالجيلة . ومن المرأة يتوقف على شعورها واذا اني لا اشعر بالتقدم في السن فاننا لا ازال في سن الصبا . وزد على ذلك اني مادمت مواظبة على عملي فاننا مواظبة على صباي . ومر الصبا سرور العامل بمعمله ومن يريد ان لا يفارقه صباهُ فعليه ان يواظب على العمل ما استطاع الى ذلك سبيلاً

اما الطعام فيختلف باختلاف الاشخاص لان ما ينفع الواحد قد يضر الآخر لكن الاختيار الطويل قد عني ان البساطة في المآكل تحفظ الصبا والجمال . اما حفظ الصبا الذي هو حفظ الجمال فيقوم بالرياضة الكثيرة في الخلاء حيث الهواء النقي
وخلصة المقال ان حفظ الصبا والجمال يقوم ببساطة المآكل وانتظام الرياضة والانصباب على العمل وصرف الم عن القلب . ولقد قضت الضرورة ان استشير الطبيب احياناً ولكنني لا اعلم بمشورتي

وقالت من ليلان يراثويت . لقد جرت عادتي ان امتنشق الهواء التي دواماً ما دمت
اعمل لان الاخبار قد علمني ان الهواء التي أكبر عماد للصحة . وزد على ذلك انه يؤخذ بجانباً
بلاثن لكن كثيرين يتفكرون هذه الحقيقة وينسون هذه المنفعة العظمى
اني افطر الساعة التاسعة وامشي خمسة اميال او ستة بعد الفطور معاً كانت حالة الجو .
واذا تعذر علي المشي لسبب من الاسباب ركبت على ظهر مركبة من مركبات الالمنيوم
حتى امتنشق الهواء التي وهي سائرة بي . ولا آكل مطلقاً فوق الشبع ولا اتناول شيئاً
من المنبهات
وعندي ان العمل أكبر معين لحفظ الصحة والنظر وقد اتفق لي انني احب العمل الذي
اعمله فانا متعلقة به لا انفك عنه

والخلاصة ان السيل لطرد السمب والمم والقلم هو الرياضة الكثيرة في الهواء المطلق
والطعام البسيط الخاوي للكثير من الاثمار والخضر . وان كانت المرأة جميلة بالذات فهذه
الحيثية تحفظ جمالها . انتهى
هذه خلاصة ما اجاب به هؤلاء السيدات وهن من اربع الممثلات في الدنيا .
والظاهر انهن اجبن عن مسائل مخصوصة طرحت عليهن

قهوة اللحم

ضع قطعة من لحم البقر الطري على لوح واكسها بكيين كريمة حتى تسخيل الى مادة
كالب وامزج هذا اللب بثلاثة امثاله من الماء وحركه جيداً حتى يكون من ذلك مادة
كالعصيدة او كاللين وضعها على نار خفيفة وانت تحركها حتى تغلي ثم نزع عن النار فيكون
منها طعام مغنر سهل الهضم

إخفاء طعم زيت السمك

امزج ٢٤ درهماً من روح الثيمون و١٢ درهماً من الايثر الكبريتيك و٦ درام من
زيت الكراويا وست درام من زيت النعنع وست درام من زيت القرنفل فاذا اخضت ١٢
نقطة من هذا المزيج الى كل ملعقة من زيت السمك زال ضعف الكريه

دواء الحجة

إذا وضع الخطيب قطعة صغيرة من البورق في فيه وبلغ ما يدوب منها فيه رويداً رويداً قبل أن يقوم للخطابة انجلى صوته ولم ييج ولو اطال الكلام

قائمة السعوط

كان ولد عمره ثلاث سنوات يلعب بالازرار فاتفق انه ادخل زراً منها في انفه وحاولت امه اخراجه منه فزاد غوراً فاستدعت الطبيب فلم يجد وسيلة للوصول اليه وخطر السعوط على بال امه فوضعت قبضة منه في انف الولد فنجل بعطس عظاماً شديداً اخرج الزر من انفه

وفيات الاطفال

ادل ما في هذا القطر على فائدة الاعشاء الصحي ما يرى فيه من الفرق الشاسع بين وفيات الاطفال بين الوطنيين والاجانب حيث يكثر عدد الاجانب فقد بلغ متوسط وفيات الاطفال الوطنيين الذين سنهم اقل من سنة في العاصمة ٣٧,٨ في المئة وفي الاسكندرية ٣٥,٥ في المئة واما الاجانب فبلغ متوسط وفيات اطفالهم في القاهرة ١٧,٨ في المئة وفي الاسكندرية ١٨,٠ في المئة وهالك مقدار ذلك في أكثر مدن القطر

وفيات اطفال الوطنيين وفيات اطفال الاجانب

القاهرة	٣٧,٨	١٧,٨
الاسكندرية	٣٥,٥	١٨,٠
بورث سعيد	٣٦,٧	٢١,٩
الاسميلية	٣٢,٨	١٩,٠
السويس	٤٢,١	١٠,٧
طنطا	٣٢,٣	٣٠,٨
المنصورة	٢٩,٥	١٣,٠
دمهور	٣٧,٣	٣٣,٣
القيوم	٤٢,٣	٣٣,٢

وما من سبب لقلّة عدد الوفيات بين اطفال الاجانب الا اعشاء والديهم بهم والّا فهم اكثر تعرضاً من اولاد الوطنيين للحر الذي يؤثر في الاطفال لان والديهم لم يعتادوا اقليم هذا القطر كما اعتاده الوطنيين

نساء الصين

(تابع ما قبله)

الادب ان تختلف في رسومها اخلاقاً كبيراً ولكنها تفتق كلها في الامر بالمعروف والنهي عن المنكر وتحبيب الفضيلة وتكره الرذيلة - والنساء الصينيات غابة في الدين والادب وكرم الاخلاق ولكنهن مقيدات بعاتدات ورسوم غريبة ثقيلة فلا يجوز للمرأة ان تعلق ثيابها على وتد يعلق الرجال ثيابهم عليه . واذا كاتب الرجل زوجته لا يكتون الكتاب باسمها بل باسم والده واذا ترفيا فباسم ابوه او ابنته . ويقعد النساء بهجة السبا يزواجهن حتى قال شاعرهم ما نعرية

ان تُرد ضعفاً مروّجاً فلتبادر فزتزوج

تفتقر التجوى وتصح ضمن بيتان مسيح

ولذلك يميل الرجال الى البنات الرقاصات وبائعات الازهار لانهن اقل من نساءهن فقيدا بالعاتدات . ومع هذا التقيد يكسر النساء قيودهن احياناً وينفن حتى يفتقن الرجال في العلوم والآداب والسياسة والادارة بل قد يروع بعضهن في قيادة الجيوش ففي القرن السادس توفي احد الامراء فهضت زوجته وجمعت رجاله وسارت بهم لتعاونته الملك وكان في حرب ودخلت حومة الوغى معهم فزادوا شجاعة وبسالة وكان الفوز لهم ولما رأى الملك ذلك منها لفتها بقابل لقب دوقه وسخ زوجها الترفى لقب دوق . وكان في الثورة المعروفة بثورة تينغ كيتشان من النساء ثقودها امرأتان شخاضا غار الحرب يساله فائقة . وقد قرأنا حديثاً عن كتيبة من الصبايا وهن كالرجال في ملابسهن واسلحتهن واقدامهن

واذا عقدت المرأة الصينية نيتها على شيء لم ترجع عنه ولو كان الاتجار . وعند الصينيين ان موت المرأة مع زوجها من الفضائل التي يباهى بها في سنة ١٨٦١ توفي رجل ولم يكن له اولاد وكانت زوجته في الخامسة والعشرين من عمرها فمزمت ان تعلق بيده الى عالم الارواح فأجلست على كرسي من كرامبي الاعراض مكشوفة حتى يراها كل احد وتطيف بها في الشوارع بموكب عظيم وهي تدعو الناس ليروها حينما تغادر هذه الحياة الدنيا . وفي اليوم المعين اوتها ألبت حلة من حلل العرائس من الحرير الاحمر الموشى ووضع على رأسها اكليل مذهب كما يوضع على رأس العروس واجلست على الكرسي المشار اليه آنفاً وسير بها الى مكان القتل حيث اقيمت لها دكة ومشقة فصعدت على الدكة وتناولت بعض المنعمات وخاطبت الجمع

الجيشد وجعلت تنثر الارز طيهم والسيد من يتناول حية منه للتبرك بها ثم صعدت الى حيث المشقة ووضعت الحبل في عنقها واسلت الروح ونابن الجمع حينئذ الى تناول الحبل فتقطع قطعاً صغيرة وزعت على اقرارها ووضعت جثتها في الكرسي وحملت الى الميكل واقيم لها مأتم فاخر على ثقة الحكومة ونصبت لها قوس نصر تذكراً لعملها المجيد وذكرت جريدة ياكين حادثة من هذا القبيل حدثت سنة ١٨٧٣ وذلك ان رجلاً توفي وزوجته شابة لمزمت ان تتناول السم لتلحق به لكن والديه بذلا جهدها حتى منعها فصبرت الى ان دفن زوجها ثم استنعت عن تناول الطعام الى ان ماتت قائلة ان موتها يعيد اتحادها بزوجها . والغالب ان الخطيبات اللواتي يموت خطابين يتحرن لكي يلحقن بهم ويطلب من المرأة الصينية ان تزوج جواربها فاذا بلغت الجارية السادسة عشرة من عمرها يجب ان تسأل هل تريد ان تتزوج وهي وحدها من بنات الصين تسأل هل تريد الخطيب الذي يظلمها . قالت احدي نساء الصين اني استطع ان ازوج ابنتي لمن اريد واما جاريتي فلا استطع ان ازوجها لمن لا تريده

ظلال الصناعات

تحفة بديعة

اذا قلنا ان تحت نظرنا الآن تحفة بليق ان تخبرها المتاحف والقصور ولم تأت بما يفضاها دقة واناقة ايادي ابناء العصور حمل القارى قولنا حمل المباهة والاطراء اوخال ان نظرنا لم يقع بعد على الغرائب المدعشات من الاشياء بل اننا قد شاهدنا كثيراً من الآثار المدعشة التي صنعتها يد الانسان واتيانا الالسنه والصحف عما نقشته الصناعات المحكمة واورعته الماهرة الفاتكة في خزائن هذا الزمان . وما كنا لننكر ما اتصل اليه بعض القوم باجتهادهم وطول انايتهم من اتقان العمل الذي ساعدتهم الموهبة الفطرية على التفوق به ومكنتهم للزاوله الطويلة من ان يلفوا منه اقصى الغايات ويأتوا فيه بما يكاد يعد من المعجزات وان من اسدده الحظ بان يرى حقيقة هذا الاثر الشرقي البديع ايمن ان ليس بين

الآثار التي تستوي على مناضد المتاحف ولا بين الطرف التي تذخر في ايها القصور الشوامخ ما يفوقها دقةً وصناعةً . على ان عيها القصد ان صانها شرقي نصيبه نصيب كل من ليس بغيره وحظ صناعه حفظ كل بضاعة لم تأت من وراء البحار ولا احدتها يد انرجهي

تلك الخفة مصنوعة بيد وطينا الشاب الذكي الشيخ نصيب بن سعيد زين الدين القاطن قرية عيبت من قضاء الشوف . وهي عبارة عن بيضة من الرخام لا يزيد حجمها عن حجم بيضة الدجاج الطبيعية وقد كتب عليها بخطه الحسن القانون الاسامي العثماني وبعض اضافات وشروح وتذييلات وغيرها مما جمع على سطح هذه البيضة العجيبة نحواً من عشرة آلاف كلمة بخط نهاية في الجودة نوثك العين المجردة ان نقرأه . والبيضة مرتكزة على لولب بدار بسهولة بحيث تستطيع قراءة المكتوب عليها من جهة واحدة . وهي وسط كوة من الزجاج التي بشكل البيضة واللولب نائي من ظهر نسر من البرونز متوج باسط جناحيه قائم على اسطوانة « شمعدان » بديعة الصنع من المادة التي تشابه الحجر المخرج قائمة على قاعدة من الصخر

اما الكتابة فترتبة هكذا : في رأس البيضة الطغراء السلطانية تحيط بها هالة بيضاء ثم تمهد مثبت فيه اسم الكاتب ودعاء لجلالة امير المؤمنين والولة العثمانية وذكر السبب الذي من اجله صنع هذا الاثر فواصل تليه مواد القانون الاسامي يمحلتها باللغة التركية فواد هذا القانون بالعربية فتاريخ اعلان الدستور للمرة الاولى والمرة الثانية ثم جملة في شرح ما رمز اليه الكاتب يحمل بيضة الدستور على قوادم النسر هذا نصها :

« هذا المثال يرمز الى ان الدستور العثماني المنيف يظل محفوظاً من مكائد اعدائه بعناية الله وهمة حماة الدستور فان النسر وهو ملك الطير يحمله باسطاً جناحيه محلقاً به في الفضاء حيث تقصر عن تناوله ايدي الخائنين . ودوران البيضة من جهة الى اخرى اشارة الى ان عدل الدستور يشمل جهات المملكة الاربع وفي الرمز ايماء ان الدولة التي يعلم دستورها على كل شيء هي دولة ملكها قد اسس على العدل فهي راسخة الاركان متينة الجانب وفي ذكاء اللبيب ما يعني عن الامهات »

وبلي ذلك فصيد تلك في الدستور والجيش العثمانيين وبعد التصديتين تاريخ كتابه هذا الاثر المنقطع النظير ثم خريطة الممالك المحروسة واسماء امهات المدن فيها وما يزيد اسر الكتابة غرابة ان الكاتب لم يستعمل بالكثيرات وان حروفها الدقيقة معتنى برصمها كل الاعناء حتى انك اذا نظرت اليها بالدمية وضحت لك حلقات العين والماء والوار جلياً فندلاً عن نظافة العسمة التي تركت يياضاً للفصل بين الجمل وترتيب الكتابة بهيئة

لولية وسلامة الذوق في ابتكار صورة الرمز . زد الى ما تقدم ذلك الشعور الوطني القوي الذي دفع وطنينا الاديب الى اختياره الدستور العثماني دون سواه . اما المادة التي كتبت بها كل هذه المواد فقير قابلة المحو ولا التغيير

من وعي كل ما وصفناه علم كنه قيمة هذه البيضة الوحيدة وادرك ما عاناه الكاتب المقدم ذكره من النصب واجناء الليل في صنع هذه البيضة . فاتي لايمثل مواد ناظرية بمزيج المداد الجاف على جوانب البيضة وحبّة قلبه لتظل دقائقها كل حرف من حروف تلك الكتابة فلله دوره ولا شلت انامله

وربما تبادر الى ذهن القارئ ان نسياً قد مارس الكتابة زمناً طويلاً وقضى معظم ايامه بين القلم والبرطاس فهو يحترف حرفة الكتابة ويرثف رزقه من شق تلك القصة والحقيقة ان هذا الشاب لم يزل في مستقبل العمر ما زاول الكتابة الا مهل الفراغ الذي يجعل لتلميذ المدرسة لكي يمارس الخط . ولكن له من الآثار الكتابية ما يشرف النظر ويشير العجب . من ذلك انه كتب مرة على حبة من الارز احدى وستين كلمة ونال بذلك الجائزة الاولى الممتازة من المرض الذي اقيم في زحلة منذ بضع سنين اما مهنته فالتجارة التي تشغلها عما سواها من الحرف اذ انها مرتزق اهله الذين هم عيال عليه

يقى ان تسائل ماذا عسى اولياها الامر واولو الحمية الغيرة على الآثار والمصنوعات الوطنية ان يفعلوا بهذا الاثر البديع افترضون ان يظل مدفوناً في « عيات » كالدرة الكامنة في جوف الصدقة وهو ذكرى دستورهم واثرا قانونهم الاساسي . ام ينشط معتر من الوطنيين فيبرزون هذه الدرة الثينة الى حيث تجبلي محاسنها عيون الغربيين وحينئذ نقول لهم آتونا بآية من مثله ان كنتم صادقين

وما اخرى مجلس الامة بان يفخى بهذه الدرة الثينة بعد ان يجبر وطنينا الكاتب من المكافأة الادبية والمادية ما هو خليق به « الى اهل الادب »

حاشية - قد جاء عن العرب امثال عديدة في البيضة كقولهم اعز من بيض الانوق . واصح من بيض النعام . وبيضة الديك . واذل من بيضة البلد . فهلا سألنا ان نرسل هذا المثل الجديد للشيء لا تصاب له قيمة « اثن من بيضة الدستور » لباني

[المتنطف] ان كاتب السطور المتقدمة من سراة اللبانيين ونواحي كتابهم ولولا اركاننا الى صدقنا لا مستصعبنا تصديق ما جاء فيها فان كتابة القانون الاساسي بكل موادها بالعربية والتركية على بيضة من الرخام قد لا تزيد مساحة سطحها على خمسين سنتيمتراً مربعاً

اي على ستة اسطر من هذه الصفحة في منتهى الابداع فكيف وقد اضاف الى مواد القانون تاريخ اطلاقه مرتين وجملة في شرح ما رمز اليه وقصديتين في الدستور والجيش العثماني وتاريخ كتابته هذا الاثر كل ذلك والكاتب لم يستعن بالمكبرات

رجل مثله أعطي هذا اللوق الصناعي وهذه المهارة الفائقة بحسن بالحكومة العثمانية ان تفتحه الى مدرسة من مدارسها ايرالي معمل من معاملها وتوسع عليه الرزق فانه قد يستنبط لما اموراً ذات شأن كبير اُمرود على البلاد بالنفع الجزيل وان تحفظ هذا الاثر بين تحفها او تضة في مجلس نوابها وتجزل عطاء صانعه تشيظاً له واغراء لغيره بالقان الصناعة

نصيحة للاهالي الوظيفين

طالعت في مقتطف شهر نوفمبر الماضي مقالاً بعنوان نصيحة للصانع والتجار الوظيفين محموباً على جدول باسعار المنسوجات التي تصدرها البلاد الانكليزية الى اكثر جهات المعمور وذلك للاستدلال منه على ان المنسوجات التي تجلبها تجارنا الى القطر المصري هي من احط الاجناس وارخص الاثمان . وقد انحنى المقتطف باللوم على التجار الذين في وسعهم ان يجاروا في جلب البضائع الجيدة حتى يالف الناس مشتري البضائع الغالية كما القوا مشتري الرخيصة منها . فرأيت ان اعارض المقتطف في ذلك والتي اللوم على المشتريين وحدهم الذين هم اولى باللامة واحق بالنصيحة

تتزامن الخلقوات الحية من نبات وحيوان على الكعب والارتزاق عملاً بسنة الحياة وتنازع البقاء . وعلى ذلك يجاري البشر في اعمالهم وصناعاتهم ويجهتد كل منهم في مناظرة زميله والتفوق عليه . ولما كانت التجارة هي نوع من اعمال البشر لهذا نرى التاجر يفتل انقص جهده في اختيار البضائع التي يشتد الاقبال عليها وتزبد مقطوعيتها ويكثر رجحها مراعيًا في ذلك مصلحة الشخصية اولاً ومصلحة الغير ثانياً . بحيث انه لو رأى ميل الجمهور مثلاً الى ما كان رخيص الثمن قليل المتانة فلا يسمه الا ان يجاري اميال القوم ومطالبهم والاخر نفسه وكان من الغاضرين

يدخل المشتري عندنا في محل تاجر المنسوجات مثلاً فيريه هذا بعض الاصناف فينتار صنفاً منها ويسأل عن سعره فاذا وجدته غالياً ينجس في شمه فيجيبه التاجر او ذاك ان هذا التسج جيد الصنع كثير الاستعمال وان متانته وجودته تفوقان كثيراً الزيادة القليلة في سعره فيقول المشتري « ان شاء الله ما حد حوش . نعيش وندوب . هو حد مناخامن عمره . »

الى غير ذلك من اجل الدالة على عدم الاكثراث بطرق الاقتصاد . فيضطر التاجر والحائث
هذه ان يراعي اميال الاكثرين الذين منهم يتألف الميل العام ويحلب الى محله البضائع
الرخيصة الثمن السريعة التلث الحسنة المنظر التيعة الخبير والا اعرضت عنه عملاؤه
وتفرقت عليه زملاؤه وكسدت بضائعه

يجول المرء منا في اسواق اوربا ويشاهد مصنوعاتها ويقف على اصناف بضائها فاذا
سأل عن اسعارها وجدعا غالية تفوق الاسعار التي تباع بها في مصر مع انها تكون من
مصنوعات تلك البلاد ولا تصاف اليها اجرة النقل ورسم الكرك وعمولة اعميل ونفقات
التغليف والحزم والشحن . فيأخذ العجب لاول وهلة لكنه اذا كان خبيراً بصنف البضاعة
وشية تكاليفها انضح له انها تفوق التي ترد اليها اضمااف الاضمااف وذلك بوفرة المادة او
خالصها واثبات الصبغة ودقة الصنعة ومميزات اخرى . مثال ذلك ان كثيراً من المنسوجات
الحريرية الرخيصة الثمن التي ترد اليها من فرنسا او اليابان ونظيرها المنسوجات القطنية التي
يجيها من انكلترا واطاليا يستعمل على المرء ان يجدها في اسواق تلك البلاد لان المعامل
تسبها لنا خاصة طبقاً لميلنا وذوقنا وترسلها اليها بناء على طلبنا . وقس على ذلك انواع
البضائع الاخرى التي ترد اليها من المانيا وبلجكا وسائر الممالك الاخرى

ولماذا نذهب بعيداً وعندنا من مصنوعاتنا غاذج على ذلك فالنسيج الحريري الذي
يصحونه في هذا القطر والذي يدعونه بالقطني او الشامي البلدي هو على غاية ما يمكن من
الاتقان والمناقة ولكن قل من يقبل عليه ويكتسي به لان الاكثرين يرغبون في المنسوجات
التي تسبها معاملنا مصر خاصة وذلك لرخص ثمنها بدون ان يغفلوا بتناة الاولى وينتهبوا
لسخافة الثانية ويراعوا الحالة الاقتصادية التي في كل من الشيبين حتى ان ارباب هذه
الصنعة في مصر هم افراد قلائل يعدون على اصابع اليد

لا يتحصن الغش عندنا في دائرة التجارة والصناعة فقط بل انه يتجاوزها ويتناول كل
عمل او فن حتى لا تخلو منه حرفة الادب والصحافة ايضاً وان الذي يساعد على ذلك غفلة
الامة وتسامحها

ارأى المتنطف انه اذا تعاهد التجار على جلب البضائع الغالية تعود الاهلون على شرائها
نظير تعودم على شراء البضائع الرخيصة . هذه نظرية جليطة وبسيطة في حد ذاتها ولكن
ليس في الامكان تحقيقها لجملة اسباب نذكر البعض منها . اولاً: ان باب التجارة في مصر
مفتوح لواردات جميع البلدان بدون تمييز ولا تخصيص وان كل بلاد تسعى في ترويج

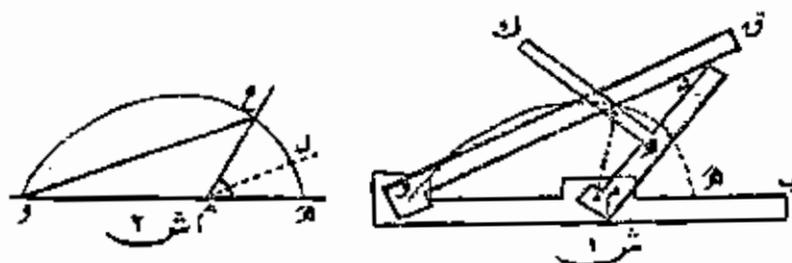
بضاعتها ومصنوعاتها. ثانياً : لان تجارنا مختلفو الاجناس واللغات والاخلاق فيعذر او يستحيل ان يتفقوا وتجمعهم رابطة او تقابله. ثالثاً ان غالب تجارنا الرطيين لم يتخلقوا بالصفات التي تجعلهم ان يقيموا على وعدم وينوا بما يتعهدون به ويتعاهدون طيب الى غير ذلك من الاسباب السديدة التي تضارب هذه النظرية ولا يمكن معها تحقيق هذه الامنية . واذا كان ارباب الصحف وتجار المطبوعات على قلتهم وم من ارقى الامة وصغورتها لا تجمعهم تقابله ولا تربطهم رابطة فهل يؤمل من التجار على كثرتهم وتفاوت طبقاتهم وتنوع مشاربهم وتضارب مشاغلهم ان يستحكم بينهم الرفق وتجمعهم رابطة

اما الحقيقة فهي ان البضائع الجيدة لا يروج سوقها في بعض البلاد ويقبل عليها الجمهور لان تجارها قد ناهدوا على جلبها وترويجها بل لان اهالي تلك البلاد يأبون مشتري المصنوعات السخيفة والبضائع الرديئة ولو رخص سعرها وقلت قيمتها . وذلك لما هم مختلفون به من قوة التمييز وما لديهم من ملكة الاقتصاد وعدم تساهلهم وتسامحهم في الاخذ والعطاء وهي الصفات التي تنقص اكثرنا وتكف الامل بالنهضة المصرية والمشروعات الاقتصادية التي يدخلها المصطون الى مضر في وقتنا الحاضر ان نتفقه الامة بها وتأخذ في الاقبال على كل ما هو جيد ومفيد والاعراض عن كل ما هو سيئ ومضر متدرجة على التوالي في سارج الاقتصاد ومدارج الفلاح

الياس الغنصان

بَابُ الْإِسْتِغْنَاءِ

قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام



اذا صنعت مسطرة مثل ب و وكان ب م = م و وتحركت في و مسطرة مثل و ق وتحركت في م مسطرة مثل م د تساوي م و في الطول وعلى منتصفها عمودي ثابت هـ ك

وكانت المظرتان م د و و ق متكئتين الواحدة على الاخرى دائماً فإنه اذا وصل من نقطة
تقابل المطرة هـ ك بالمطرة و ق (ولكن نقطة التقابل ا) كانت زاوية م ا و = ضعفي
زاوية م د ا لان زاوية م د ا = زاوية د م ا (لان هـ ك عمودي على منتصف دم)

فتكون زاوية م ا و = ضعفي زاوية م د ا

وبما ان زاوية م د ا = زاوية م و د (لان دم = وم من الاصل)

اذن زاوية م ا و = ٢ زاوية م و د

اعني ان نقطة تقابل هـ ك مع ق و (بشرط ان تكون م د و و ق متكئتين احدهما على
الآخر) اذا وصل منها الى م تحدث زاوية مضاعف الزاوية المقابلة لها الواقعة بين
المظرتين ب و و ق

وبما انه يمكن تحريك المظرتين م د و و ق المتكئتين فيبتدىء تلاقي هـ ك مع ق و و من
نقطة و ثم ينتهي بانطباق م ب و ق و و م د الى نقطة هـ التي هي منتصف ب م المساوي
م و و م د في الطول وترسم نقط التلاقي خطاً منحنياً مبتدئاً من و ومنتهياً الى هـ وتكون نقطة
م في ثلث هـ و

فاذا وصل من نقطة م الى اي نقطة على هذا المنحني ووصل من تلك النقطة الى وكانت
الزاوية الواقعة على هذا المنحني مضاعف الزاوية الناتجة من اتصال هذه النقطة الى و وتكون
الزاوية الخارجة المساوية لمجموع زاويتي الزاويتين منقسمة الى قسمين احدهما مضاعف الآخر
اعني الى ثلاثة اقسام متساوية

وطيه اذا صنعت رقعة محيطها هذا المنحني الحادث من العملية وقاعدتها المستقيم هـ و
وتمينت نقطة م بخط رأسي في ثلث هـ وهذه الرقعة تصلح لقسم اي زاوية مثل زاوية هـ م ع
(شكل ٢) الى ثلاثة اقسام متساوية

لذلك نطبق الرقعة بحيث يكون ثلثها على رأس الزاوية فيقطع محيط الرقعة ضلعي الزاوية
في هـ و ع وامتداد الضلع هـ م في و فتصل ع و فتكون زاوية م ع و مضاعف زاوية م و ع
حسب ما تقدم في شكل ا ثم نرمس من م المستقيم م ل موازياً لخط و ع فتكون زاوية ع م ل
ضعفي زاوية ل م هـ اعني ان زاوية ع م هـ تقسم الى قسمين احدهما مضاعف الآخر اعني
الى ثلاثة اقسام متساوية فتلك الرقعة توصل الى قسمة اي زاوية الى ثلاثة اقسام

اسكندر باسيلوس

يليهما قسمة الزاوية الى خمسة اقسام

طالب بالمدرسة المعبدية

باب الزراعة

تطعيم الارض

تطعيم الارض هو اضافة نوع من الجراثيم المحضرة صناعياً بتأيت مخصوصة الى الارض . وهذا النوع من الجراثيم يسمى بكتيريوم راديبكولا وهو الموجود داخل درنات الفصيلة البقلية او القرنية وهو من الجراثيم التي تموت اذا بلغت درجة الحرارة السبعين من مقياس ستجراد او اذا عثمت الارض او لم يكن فيها الرطوبة اللازمة . ونباتات الفصيلة البقلية تختلف عن نباتات الفصيلة النجيلية كالقمح والشعير والذرة في اخذها للازوت فالاخيرة تأخذ ازوتها مما في الارض وعلى مقدارها يتوقف نمو نباتاتها اما الفصيلة البقلية فتأخذ الازوت من الارض ومن الجو ولكنها تأخذ الجزء الاكبر من المواد . وقوة تمثيل هذا الازوت الهوائي ليست في النبات تصد بل في الجراثيم القاطنة داخل الدرناات التي على جذورها وبذلك يتضاعف النبات منها بما تقدمه له من ام العناصر التي يحتاج اليها في تغذيته كذلك يقدم لها غذاءها الكروني الذي تحتاج اليه وبذلك تكون مميشتها بالتبادل

فن اليدبي اذا ان الارض الغنية بالبكتيريوم راديبكولا تنمو فيها نباتات الفصيلة البقلية نمواً عظيماً ولذلك اخذ علماء الزراعة يحملون التجارب المدبدة لكي يصلوا الى طريقة تمكنهم من تربية هذا النوع من البكتيريوم حتى يطعموا به الارض الفقيرة او الغالية منه ثم يروا الفائدة التي تعود على الارض والنبات من جراء ذلك . ولكنهم قبل البدء بهذه التجارب يتنون بخص الاحوال الموافقة لحياة هذا البكتيريوم وكذلك صلاحية الارض لميشتها فيها بان تكون خالية من الاحماض وان يكون فيها من الجير والبوتاسا والفوسفات مقدار كاف وفوق ذلك لا تكون غنية جداً بالازونات لان التجارب اثبتت ان الارض الغنية بالازوت لا توافق البكتيريوم كافي دونها في مقدار الازوت

والاخبارات الحديثة كشفت التنوع من حقائق مفيدة تخص بهذا البكتيريوم وهي اتحاده في النوع واختلافه في الفرد اي ان كل فرد من هذا النوع له مميزات ووظائف تخص به دون سواء . فمثلاً اذا اريد تطعيم الارض المراد زرعها رسمياً بجراثيم الدرناات التي في جذور الفول فالرسم لا ينجو جيداً كما لو كان التطعيم بجراثيم مأخوذة من جذور البوسم .

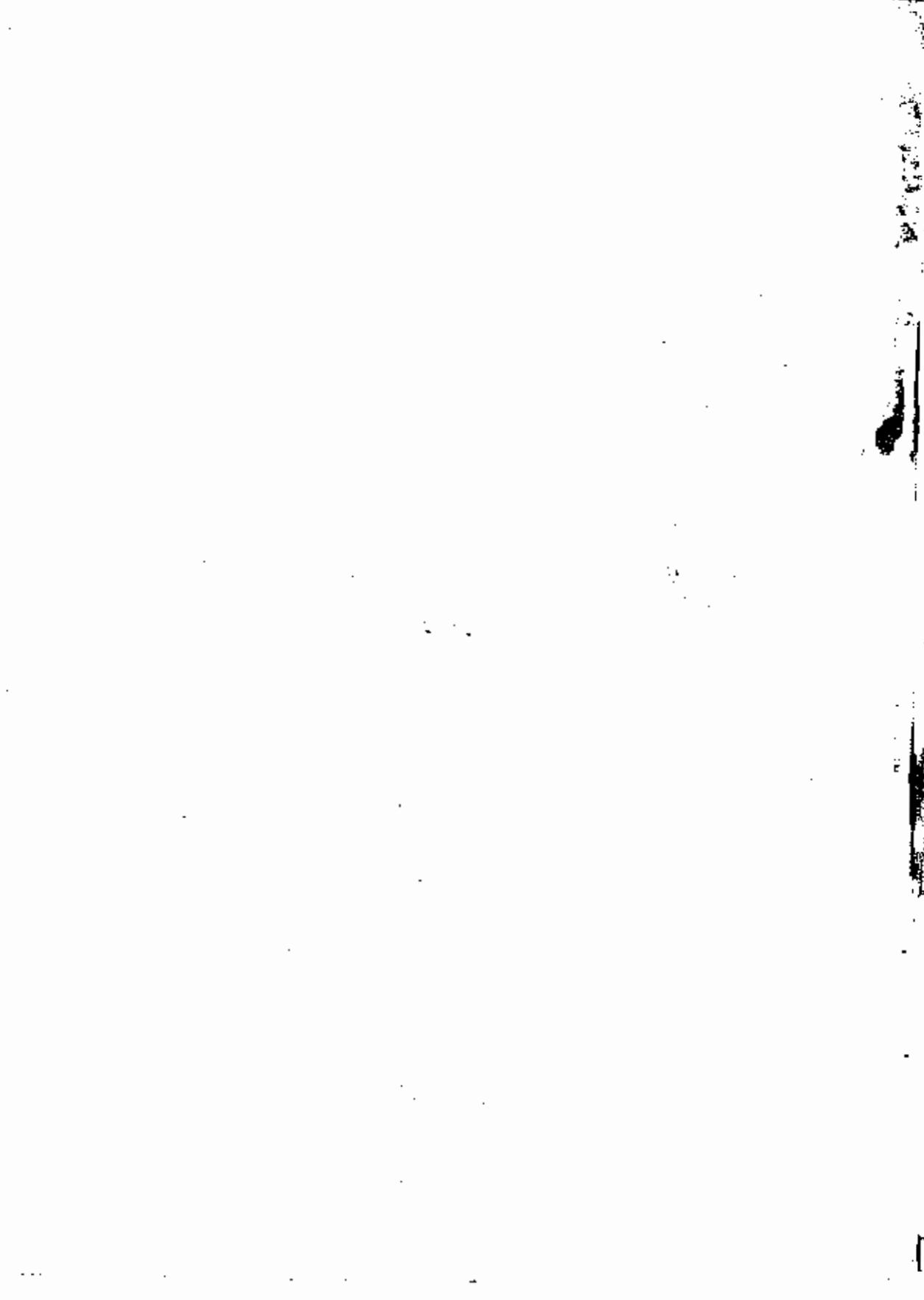
كذلك اذا طامعتنا ارض القبول بجراثيم البرسيم فالمحصول الناتج يكون اقل بكثير مما لو كانت التظعم بجراثيم الفول . وهكذا كل محصول لا يأتي باكثر غلة الا اذا لقت ارضه بجراثيمه بل وربما يصل الامر - في حالة تلقيح النبات بجراثيم غير جراثيمه - ان يخلو هذا النبات من الدرناات بالرة ومن ثم وجه الباحثون عنايتهم الى امر التظعم وقد تمكنوا في المانيا وامريكا والمجترا من ايجاد ثلاثة طرق لهذه العملية

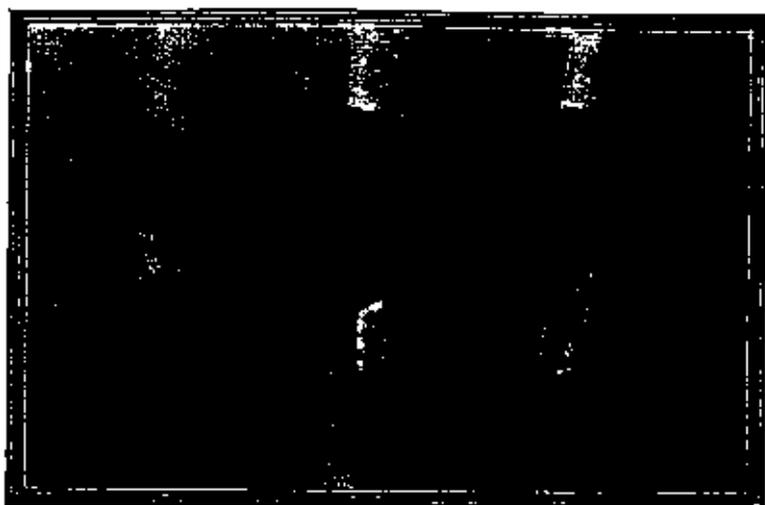
الاولى - نقل مقدار من الطين نحو نصف طن للتفدات من ارض سبق نمو النبات المراد تلقيح مثله فيها الى الارض المحتاجة الى التفاح

الثانية - استخراج مقدار من الماء الموجود في جوف ارض سبق نمو نباتات الفصيلة القرنية فيها ومزجه بالماء الذي تروى به الارض التي يراد تظعيمها
الثالثة - تحضير الجراثيم صناعياً على منابت مرافقة لها

الطريقة الاولى اقدم الطرق استعمالاً وهي على العموم افضلها مع ما يصادفها من العقبات التي تزول بالعناية كجليها الحشائش المضرة حين نقل الطين الى الارض المراد تظعيمها او نشر الامراض النباتية فيها ولكن ذلك يزول تماماً باختيار ارض سليمة من هذه الامراض مع ملاحظة نمو نباتات الفصيلة القرنية فيها نمواً مرضياً ووجود الدرناات على جذورها بكثرة . ولا يؤخذ الجزء المتقول من الطبقة السطحية بل من الطبقة التي تعيش فيها الجذور وهي بين خمسة سنتيمترات وخمسة عشر سنتيمتراً تحت سطح الارض ويثر هذا المقدار من التراب على الارض قبلها يحف وتعمت الجراثيم . ثم تجرث الارض حتى تنتشر فيها جوب الطين المضاف . وهذه الطريقة قد استعملت واقادت في كثير من البلدان فهي التي اصلحت اراضي شرق بروسيا الضعيفة وقد اجراها الدكتور شلتز . وتوجد مساحات كبيرة من الاراضي الرملية القاحلة اصلحت وصارت تثبت نباتات قوية وذلك بنقل جانب من طين ارض زرعت ترماً (وهو من نباتات الفصيلة البقولية) اليها ثم زرعها ترماً وحرثها فيها وهو اخضر مع تسبيخ الارض بسمدة معدنية فقط ثبت مقدار عظيم من ازوت المواد الجوي لينتفع به النبات اللاحق له وبعد حرثه في الارض يصير دبالاً فيصلح الارض

الطريقة الثالثة مهيئة الاستعمال ولكنها ليست عميقة النتيجة في كل الاحوال وهي من العمليات التي وجه اليها الباحثون عنايتهم . وكيفية استعمالها ان تربي المكروبات التي داخل الدرناات على منابت مختلفة الى حين الاحتياج اليها فيؤخذ منها جزء ويوضع في لبن مخيض يوماً او يومين حتى تنمو الجراثيم الموجودة في الجزء المضاف وتكثر ثم ترش الحبوب





نور مصري



نور انگلیزی

المراد زرعها بهذا المحلول قبل زرعها او توش الارض بالمحلول مباشرة
 والنبات التي يمكن تربية المكروب وحفظه عليها آخذة في الازدياد واول منبت ظهر واستعمل
 بكثرة هو النيتراجين Nitragin وهو يشبه في شكله المادة الهلامية مركب من مواد ازوتية
 تضمف قوى الميكروبات المثبتة للازوت . ولهذا ثبت انه غير واثق بالفرض ولانه علم حديثا
 ان كل نبات من نباتات الفصيلة القرنية يحتاج الى نوع مخصوص من الجراثيم . واليكثيريا
 الربابة في هذا المنبت هي من نوع واحد فن الخطأ استعماله لكل نبات وهذا سر عدم نجاحه
 في كثير من المرات التي استعمل فيها ولكنه افاد في اصلاح الارض الرملية التي ازوتها
 قليل لا تكفي لانماء النبات فاذا زرع البرسيم فيها بعد التضميم يكون مقدار الازوت فيه نحو
 ١٤٤ رطلاً اما قبله فيبلغ نحو اربعة ارطال ونصف والسبب في ذلك واضح وهو افتقار
 مثل هذه الارض الى البكتيريوم واديبكولولندا جاءت النتيجة بعد اضافته بهذا الفرق العظيم
 وقد استعمل النيتراجين في اراضي كوم امبو بعد تصليحها ولكنه لم يأت بالفائدة التي
 استعمل من اجلها وهذا مما يؤيد القول السابق الذي يستخلص منه عدم نجاح النيتراجين
 في اكثر الاحوال

محمد مختار الجمال

مدرسة الزراعة

المواشي المصرية

عددتها

كان عدد البقر في القطر المصري كله ١٦٦ ٦٥٦ في اواخر سنة ١٩١١ وعدد الجواميس
 ٦٥٢ ٤٠٦ والجواميس قلا تستعمل لاعمال الزراعة فيكون اكثر الاعتماد فيها على البقر
 والمرجح ان نصفها يعجول واثاث لا تستطيع العمل فتكون اعمال الزراعة من حرث وتقصيب
 واقعة كلها على نحو اربع مئة الف من الثيران والجواميس او على نحو مئتي الف زوج .
 واخيلان القطر الزراعية تبلغ نحو ستة ملايين فيطلب من الزوج الواحد ان يخدم ثلاثين
 فدائما على الاقل وان يكفي زبل الراس الواحد من البقر والجواميس عماداً لحية افدنة .
 وهذا قليل جداً لخدمة الزراعة ولتسميدها اذا قوبل بسائر البلدان الاوروبية الزراعية
 لاسيما وان تلك البلدان تستخدم الخيل ايضاً في الزراعة وهناك جدولاً لعدد الخيل والبقر
 في بعض هذه البلدان

عدد السكان	بقر	خيل	
٦٥٠٠٠٠٠٠	٢٠٦٣٠٥٤٤	٤٣٤٥٠٤٣	ألمانيا
٤٥٠٠٠٠٠٠	١١٨٢٥٩٨٤	٢٠٢٣٧١١	بريطانيا
٤٠٠٠٠٠٠٠	١٤٢٩٧٥٧٠	٣٢٣٦١٣٠	فرنسا
٧٥٠٠٠٠٠٠	١٨٥٦٨٣٣	٢٥٥٢٢٢٩	بلجيكا
٤٣٢٩٠٠٠	٢١٦٧٢٧٥	٥٣٦٦١٦	البلغار
٢٧٧٥٠٠٠	٢٢٥٣٩٨٢	٥٣٥٠١٨	الدنمارك

واقبل نظر الى هذا الجدول يبين منه قلة المواشي في القطر المصري بالنسبة الى عدد سكانه فانه ليس فيه الا ماشية واحدة لكل عشر انفس من السكان مع ان في البلدان الصناعية التجارية كالمانيا وانكلترا وفرنسا وبلجيكا توجد ماشية لكل ثلاث انفس او اقل وفي البلاد الزراعية كالبلغار والدنمارك ماشية لكل نفس او اثنين من السكان

نوعها

جاء في كتاب الزراعة الذي وضعته نظارة المعارف المصرية « ان بعض المواشي المصرية من اكبر المواشي في الدنيا وافواها » . وهذه شهادة كل الذين شاهدوا المواشي التي تعرض في المعارض الزراعية المصرية اوراوها بمحسنة في الاسواق العمومية فقد رأينا منها بالاس في اسواق امبايه ما لم نر مثله في فرنسا ولا في سويسرا ولا في انكلترا . ولكن بعض المواشي المصرية صغير ضعيف هزيل

وعاك صفات الثور الصالح للاعمال الزراعية ملخصة من كتاب الزراعة المشار اليه آنفاً (١) يجب ان يكون كبيراً سريع الحركة قوي البنية واسع الرأس قصير الرقبة قويها له سعة حيث تحصل رقبته بكشفه ليهذا النهر (الناف) عليها . وان يكون ظهره طويلاً نوعاً عريضاً ظاهر العضل فوق حنجره ولا اغناء فيه واضلاعه بارزة من ظهره ومحيطه بيطه وتكاد تصل الى وركيه ومدرة عريضاً وعميقاً عند قلبه وقوائم منتملة يديه اتصالاً محكمًا متيناً ويجب ان يكون كفه عريضاً نظهر فيه عضلات كبيرة قوية وان تكون سوقه مستقيمة كثيرة العضل وان تصل عضلاتها الى ركيه وتكون العظام من تحت الركب الى الاخلاف كبيرة مسطحة وان تكون الاخلاف صلبة منتظمة

عملها

والزوج الواحد من الثيران يحرث نصف فدان في اليوم في الارض الثقيلة وثلاثة ارباع

القدان في الارض الخفيفة وفداناً واحداً في الحرثة الثالثة فقتن ويؤخذ ثمانية افدنة الى عشرة ويؤخذ بالرافعة الاميركية ثمانية ويهد بالمندلة ستة افدنة الى ثمانية ويخطط فدانين للقتن ويدرس فدان قح في ثلاثة ايام ونصف وفدان شعير في ثلاثة ايام وفدان برسيم في يوم ويروي بالساقية نصف فدان في اليوم اذا كان عمق الماء اربعة امتار . وهو يكفي لري ثمانية افدنة من القطن كل مدة ري القطن اي انه يروي نصف فدان مرة كل ١٦ يوماً

مستقبل القطن المصري

لما ثبتت الحرب الاهلية في اميركا وغلا القطن غلواً فاحشاً حاولت بلدان كثيرة زراعته لكي تستغل منه ما يكفي معامليها ويلبس اهلها فيقبل اعتمادها على اميركا . فالروس يقولون ان عندهم خمسة ملايين فدان في تركستان تصلح لزراع القطن وقد انشئت شركة لذلك تساعدوا الحكومة الروسية ولكن لم تظهر آثار نجاحها حتى الآن . وقال السروليم ولكن ان اراضي ما بين النهرين تصلح لزراع القطن كاراضي القطر المصري وهي ثلاثة ملايين فدان ويمكن زراع القطن فيها كلها . وزراعة القطن واسعة النطاق جداً في بلاد الهند وقد اخذت الحكومة الهندية مدته مسك الحديد اليها حتى يسهل نقل القطن منها . ولكن ذلك كله لا يمنع ان يبقى السبق للقتن الاميركي في الكثرة وللقطن المصري في الجودة ولا يخفى منه على هبوط الاسعار مادام الاميركيون يعتدلون في مساحة الارض التي يزرعونها حتى لا يزيد محصولها على المقطوعة

وارباب الزراعة في هذا القطر يعلمون حتى العلم ان متوسط محصول القطن القدي هو الآن اربعة فناطير ونصف فنطار هو وسط بين طرفين بعيدين الاعلى من ستة فناطير الى ثمانية والاسفل من فنطار الى ثلاثة وان فدانين متجاورين متساويين في نوع التربة وحالة الري يحصل من احدهما ثمانية فناطير ومن الآخر فنطاران لاغير لان الاول يستوفي الحرث والعزق والتسبيح والثاني لا يستوفي شيئاً من ذلك . فاذا خدم كل اهل الزراعة قطنهم حتى الخدمة فلا بعد ان يرتفع المتوسط ويصير ستة فناطير بدل اربعة او اربعة ونصف وحينئذ يبلغ محصول المليون والسبع مئة الف فدان التي تزرع الآن قطناً كل سنة عشرة ملايين فنطار او اكثر . ومعنى بلغنا هذا المتوسط نصير بمأمن من كل مناظرة لانه ما من احد من الناظرين يستطيع ان يجني من القطن اكثر من فنطارين على المتوسط

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قد رأينا بعد الاستعارة وجوب فتح ملأ الفأب فنقضاء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً لهمم وتحييماً للادمان .
ولكن الهدية في ما يدرج فهو على اصحاح وفتح مراد منه كذا . ولا تدرج ما يخرج عن موضوع المقتطف ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والتفسير مشفقان من اصل واحد فبما ظرك يظهرك (٢) (٣) (٤)
الغرض من المناظرة التوصل الى الاحتياض . فاذا كان كالتف اغلاط غيره عضياً كان المعترف باغلاطوا اعظم
(٥) خبر الكلام ما غل ودل . فالمقالات الرابعة مع الامحار تستفاد على المطرقة

لزوم استعمال اليمين على حد سوي

الاصطلاح على استعمال اليد اليمنى وحدها من العادات القرية التي جرى الناس عليها
حتى اليوم . بل النهي عن استعمال اليد اليسرى كما يفعلون في تربية الاطفال في البيوت
والمدارس غرب من ذلك ايضا . ونحن لو تأملنا في الامر جيداً لوجدنا ان تربية الطفل على
استعمال احدى اليدين فقط قصير مبرمة من وظيفة عضو من اعضائه . وما زعم بعض الباحثين
في فلسفة وظائف الاعضاء ان الميمنة من العلامات الراقية في الانسان واحتياجهم من
ذلك ان الرجل ارق من المرأة لانها تياسر في حركاتها اكثر منه الا من قيل التفرص الذي
ليس عليه اقل دليل تشريحي . وسبب الميمنة غالباً في التربية والمادة كما يدل عليه تعويد
اليد اليسرى على العمل عند قد اليد اليمنى

فخرمان الانسان من استطاعة استخدام بعض اعضائه بالتربية جنابة كبرى عليه تضره
به احياناً كثيرة ضرراً بليغاً . فيجب على الآباء في البيوت والمطبخين في المدارس ان يمتنعوا
الاطفال على استعمال اليدين معاً في الاكل والكتابة والخطاطة وكل عمل آخر . وم اذا
فعلوا اعادوا الى الانسان عضواً طبيعياً اقدوه اياه بسوء تربيتهم هذه . وامكان ذلك
دليل تامع على ان الاتصاف على استعمال يد واحدة غير طبيعي . وكل ما خرج عن الطبيعة
فهو تشويه منا غير محمود

الدكتور

شلي شميل

اصل الانسان

حضرة المالمين الفاضلين

رأيت أثناء مطالعتي عدد نوفمبر مقالة في نشوء الانسان للدكتور ألبوت سمث فجمعت لما فيها من الآراء . . . إذ كيف يعتقدون أن الانسان يتنوع وبين النورلا قرابة ؟ ألم ثبت في التوراة المنزل كما ثبت في القرآن الكريم أن آدم أبو البشر خلق من طين ؟ فكيف نعتقد مع هذا أن الانسان كان حيواناً من ذوات الاربع ثم تطور في ادوار النشوء والترقي واعتدلت قامته وصار على هذه الهيئة . ام سرنا في زمن لا نعتقد فيه بصحة الكتب المنزل ؟ فان كان كذلك فبئساً لهذه الفلسفة . واخلاصة اني يمكنني ان اعتمد بنشوء الدماغ ونموه حتى وصل الى هذه الدرجة ولا يمكنني الاعتقاد ان الانسان خلق غير انسان وارجوكم إبداء رأيكم في هذا الموضوع الجليل عسى أن يزول مني الشك

محمود الناظر بام دومه

[المتخلف] يظهر لنا ان الناس على ضروب مختلفة من حيث الاعتقاد بنشوء الانسان فبعضهم اناس يتكرون صحيحة مطلقاً لانه متناقض لما جاء في التوراة وهو لاه قد يتكرون ايضاً كل ما يظهر ان التوراة مخالفة لخلق الشمس قبل الارض وكون الارض تدور على محورها وحول الشمس . ومنهم من يسلم بصحة النتائج العلمية وبصحة ما جاء في التوراة ولو كان متناقضاً لها ولا يهتم بالتوفيق بينهما . ومنهم من يسلم بصحة النتائج العلمية ويؤول ما جاء في التوراة بما يتفقها ومن هؤلاء كثيرون من رؤساء الدين في هذا العصر . وقد قال بعضهم اننا اذا استعظنا قدر من يصنع ساعة فقدر من يصنع ساعة نضع ساعة مثلها اعظم جداً . وعندهم ان مذهب نشوء الانسان كما يقول به علماء الطبيعة ادل على قدرة الله من مذهب الخلق المستقل . ومنهم من يسلم بصحة نتائج العلم كلها ما عدا نشوء الانسان فيقول انه غير متولد من غيره من الحيوان بالنشوء الطبيعي جسداً وعقلاً ونفساً كما تولدت سائر انواع الحيوان والنبات بل كان للعبادة الالهية عملاً خاصاً في توليده . ومن هذا القبيل ولس العالم الطبيعي وهو من المتقدين ايضاً بتناجاة الارواح وبأن الارواح حملت هوم المشعرة وانتقلت به من مكان الى آخره . ومنهم من يسلم بصحة نتائج العلم ويتكبر صحة ما جاء في التوراة بما يتناقض هذه النتائج او لا يعبأ به سواء وافق نتائج العلم او خالفها . ومن شاء ان لا يكون مقلداً وحسب ان معرفة تولد الانسان ضرورية له فليعلم ان يبحث ويقابل بين ادلة العلماء الباحثين ويختار ما يرضى به عقله

بِالتَّقْرِيبِ وَالْإِنْقَادِ

- لدينا الآن كتب كثيرة للتقريب والانتقاد اذا كتبنا عنها ما اعتدنا ان نكتبه عن امثالها خافت صفحات المقتطف دون امتيغاف ذلك فرأينا ان نكتفي بالاشارة اليها
- (١) الاحصاء السنوي العام لسنة ١٩١٢ — فيه ٥٣٥ صفحة كبيرة حافلة بالفوائد الاحصائية عن هذا القطر وضعت مصالحة الاحصاء المصرية وثمثة عشرون غرثاً
- (٢) مجموعة مذكرات — كتاب كبير لحضرة عزيز بك خالكي الهامي جمع فيه بعض المذكرات التي وضعها للتضاييا التي رافع فيها وضمنها كثيراً من اقوال الفقهاء وآراء العلماء واحكام المحاكم وما بدالة من الآراء الخصوصية
- (٣) النصرانية وآدابها بين عرب الجامعة — للاب لويس شيخو اليسوعي محرر مجلة المشرق وهو فصول دقيقة المبحث مجموعة من مظان شتى نشرت اولاً في مجلة المشرق
- (٤) مير تادودرس ابي فرقة اسقف حران في اواخر القرن الثامن وادائل التاسع في وجود الخلق والدين التويم — نشره الاب لويس شيخو اليسوعي نقلاً عن مجلة المشرق
- (٥) تاريخ علم الفلك عند العرب في القرون الوسطى — وهو ملخص المحاضرات التي القاها السيوركرولو نلينو في الجامعة المصرية وقد طبع بمدينة رومية ونشرنا شيئاً منه في هذا الجزء من المقتطف
- (٦) الهدية الفهية في تدليل صعوبات اللغة الانكليزية تأليف حضرة محمد اندي فهمي المغربي — هو اوسع كتاب في موضوعه وقفنا عليه حتى الآن لكثرة ما فيه من المصطلحات الانكليزية والعربية
- (٧) حديث القمر — كتاب انشائي وضعه حضرة مصطفى اندي صادق الزافي وفيه قصيدة بليغة قلناها عنه الى الجزء السابق من المقتطف وهو يطلب من مكتبة البيان في شارع عبد العزيز وثمثة خمسة غروش
- (٨) محمد والخلفاء Mahomet et les Khalifes كتاب وضعه باللغة الفرنسية حضرة ميشيل بك شفوات وضمنه تاريخ ام ما حدث في دول الاسلام من اول عهدو الى الآن

(٩) تقويم البشر لسنة ١٩١٣ . تأليف حضرة الاب لويس معلوف اليسوعي مدير جريدة البشير - يمتاز هذا التقويم بجدول ذكرت فيه مبادئ السنين المحجربة من السنة الاولى التي ابتدأت يوم الجمعة في ١٦ تموز (يوليو) سنة ٦٢٢ الى سنة ١٤٢١ التي تبسدي انثيس في ٦ نيسان (ابريل) سنة ٢٠٠٠ للمسيح . وفيه ايضا ترجمة القانون الاساسي لملك العثمانية ونظام جبل لبنان الذي وضع في ٦ ايلول سنة ١٨٦٤ والنصائح الادارية في الدولة العثمانية وعدد سكان الولايات العثمانية تقلا عن تقويم غوثا سنة ١٩١٢ . وقد جعلت فيه تونس من ولايات الدولة الطلية وجعل سكان لبنان مئتي الف فقط

(١٠) ديوان مراد - قصائد نظمها حضرة مراد افندي فرج الخافي في مواضع ادية مختلفة كالانتجار والسعادة وحب الحياة وهل الانسان حر والقهار وبيروت وباريس والافق وقت الصباح وآخريدعة وماعة صحو ومخاطبة الميت في لبرو

(١١) امثال الشرق والغرب - جمعها ورتبها حضرة يوسف افندي توما البستاني وكثير منها مما عربناه ونشرناه في المتنطف

(١٢) كتاب طبقات الامم للقاضي ابي القاسم صاعد بن احمد بن صاعد الاندلسي المشرق سنة ٤٦٢ للهجرة . وقد نشره حضرة الاب لويس شينو اليسوعي وذبله بالحواشي واردفه بالروايات والنهارس حتى تسهل الاستفادة منه على المستفيد

(١٣) الدليل الوحيد بقلم محمد افندي فريد . هو جداول لحساب السهم والتغيرات والقدان من فنة عشرة مليات الى عشرين الف مليم وتحويل الاسهم والقراريط والافدنة الى المصاب مربعة وامتار مربعة من سهم واحد الى مئة فدان وتحويل المسكوكات المصرية والاجنبية

(١٤) الجزء الاول من كتاب الدين والاسلام لمؤلفه محمد الحسين آل كاشف الغطا النجفي . وقد طبع طبعة ثانية على نفقة الشركة العراقية في مطبعة العرفان بمدينة صيدا

(١٥) السل والوراثة والحيط Tuberculosis, Heredity and Environment
خطبة للاستاذ كارل بيرمن نليت في عمل ثلاثين المقام للبحث في اصلاح النسل

(١٦) مسألة اصلاح النسل The Problem of Practical Eugenics
للاستاذ كارل بيرمن ايضا والخطبتان نقيمتان عميمتا الفوائد

باب استعمال الدراجة

فتحنا هذا الباب منذ أوّل انشاء المتطف ووجدنا ان غيب نيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتطف . ويترتب على السائل (١) ان يضي مسائل بأسو والفايو ويجعل افانوا امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح بأسو عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفاً تدرج مكان اسو (٣) اذا لم يدرج السؤال بحدسهم من ارساله الينا فليكرره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اجهناه لسبب كافي

وميزيد استعمالها رويداً رويداً ولذلك يجب

ان يذل العلماء جهدهم وغاية ما يبلغ اليه علمه لجمعها كثيرة النفع قليلة الضرر . وقد ابان الاطباء منهم ان الافراط في ركوبها مضر جداً ولا سيما للمصابين بالامراض القلبية . ثم ان اشكالها مختلفة وبعضها لا يناسب الذين يركبونها على الاطلاق بل من ركوبها ضرر اكيد كالدراجة التي مقبضها واضئان جداً او مقبضها بيد عنها حتى يضطر الراكب ان يحدودب كثيراً . ومعلوم ان الضرر يكون على اعظمه اذا كان الراكب صغير السن ولذلك يجب على الوالدين ان لا يسمحوا لاولادهم بركوب دراجة ما لم يرها رجل خبير ويؤكد لهم ان ليس من ركوبها ضرر»

(٢) اشتراك المتطف

ومنه . كم اشتراك المتطف الاسبوعي

ج . ستة عشر فرنكاً ونصف فرنك

(٣) الاعتقاد بالحرفات

ومنه . اخبرني احد اصدقائي القديين

انني سمعت عن اعمدة في قرية ازرع بحوران

(١) ضرر الدراجة

ابدي . اغلوجه ياسيل فارس البسيط . هل ركب الدراجة (البيكالات) مضرام مفيد للصحة

ج . الدراجة ليست واسطة للصحة بل الانتقال كالجيل والبخال والحير وهي تقي بهذه الغاية على احسن ميل وقد سهلت توزيع التفراف والبريد في المدن . واذا قصد بها الخروج للزهة وقت بالثابة ايضاً وليس من ركوبها ضرر بالصحة الا اذا افراط في استعمالها او كان الراكب مصاباً بمرض قلبي . وغير ما قيل في هذا الموضوع ما نقلناه عن جريدة اللانت الطبية في المجلد الثالث والعشرين من المتطف وهو

«ان الدراجة اذا اُرِيدَ بها مجرد الزهة

فقد يطول استعمالها وقد نهمل غذاً قوماً

لاصطلاح الناس لانهم قد يجتمعون اسلوباً

آخر للزهة فلا يمدون بلفتون اليها . واذا

أريد بها السرعة في الانتقال وفناء الاعمال

فقد اصحت من الزنوميات التي لا بد منها

بما لا ينطبق على عقل مستنير ولا على عقل
فقرى

(٤) تعدد الالهة

ام دومه . محمود افندي الناظر . كان
لدماء اليونان بقولون تعدد الالهة فيقولون
ان لجمال الهة وللورد الهة وللحرب الهة فكيف
ذلك مع انه كان فيهم فلاسفة مفكرون

ج . يظهر لنا ان التفكير وحده لا يكفي

للاصول الى عقيدة التوحيد . فاذا لم تكن

هذه العقيدة قد وصلت الى الناس بالهام الهى

فيكون وصول بعضهم اليها محكم لا مرجح

له لانه كما يصح عقلاً ان يكون في العالم اله

واحد يصح ان يكون فيه الهان او ثلاثة او

اكثر . سمنا مرة علما من اكبر العلماء يهرن

على وجوب وحدة الخالق بقوله اذا وجد في

العالم الهان فيتحيل ان يكونا متساويين في

كل شيء واذا اختلفا في القوة تطلب احدهما

على الآخر ولاشاه نبيق اله واحد . فقلنا له

كيف ثبت المقدمة الاولى وهي قولك انه

يستحيل ان يكونا متساويين في كل شيء لاننا

لانزاهما من البدييات . فاستغرب ذلك منا وقال

هانوا لي شيئين متساويين . فقلنا له ان الجوهر

الواحد من الذهب او الفضة يماثل الجوهر

الآخر وهب انهما مختلفين فاحدهما لا يلاشي

الآخر . فوجه كان هذا المشكل لم يخطر على بالي

قبلاً . ولذلك يرجح علماء الاديان الان ان

عقيدة التوحيد وصلت الى الناس بالهام الهى

قريب بعضها من بعض اذا اراد الابن

الشرعي ان يمر من بين عمودين منها مرة

بسهولة معها كان سميتا واما الابن غير الشرعي

فلا يستطيع المرور بينهما مما كان محققاً .

وعن بركة في قرية شدروخ مجوران يشرب

منها الابن الشرعي واما غير الشرعي فاذا

حاول الشرب منها فانها تحجب حالاً فهل

ذلك صحيح وان كان صحيحاً فكيف تطلوثة

ج . لو طرحتم سؤالكم هذا على ولد

عمره بضع سنوات لاجابكم على الفور انه غير

صحيح اي ان العقل الفطري ينفي هذه

الخزعبلات ولا يصدقها الا اذا احتال عليه

المخالبون وربطوها بقوى غير طبيعية . وقد

اتفق حين كتابة هذه الكلمات ان زارنا

الدكتور شميل ورانا تبسم ونحن نكتب فقال

ما انتم كاتبون فقلنا كذا وكذا قصص علينا

القصة التالية قال : - اعرف ولداً نظر الى

السماء ذات ليلة وعمره نحو ثلاث سنوات

وقال لمربيته « ما هذه النجوم » فقالت له

« هذه قناديل ربنا » فقال لها « لماذا اذا لا

يوطئها حتى ترى بها » انتهى

فترون من ذلك ان عقل الطفل لم

يستطيع ان يسل بان النجوم قناديل ولكن اذا

راى كاهن او شيخ مصطلح له في القول بان

النجوم قناديل وكرر قوله على اسماع الناس

النفوس فسكروا به وبطل اعتبارهم عليه ومن

هذا القبيل تسلية العامة وبعض الخاصة ايضاً

(٥) آثار الخروب

ومنهُ . عندي شجرة خروب تزهى
وجيئنا لقارب الانعقاد يسقط جميع ثمرها فهل
من شيء يحفظ ثمرها حتى يكبر

ج . الغالب ان شجر الخروب كالنخل
بعضه ذكر وبعضه اُنثى ويتفتح بعضه من بعض
فان كانت ازهار شجرتكم تتفتح قروناً صغيرة
ثم تسقط فهي اُنثى ويجب ان تظفروا غصناً
منها من ذكر او تدعوا شجرة ذكراً على مقربة
منها . والغالب ان يكون الخروب النامي من
البذر ذكراً لا اُنثى وحينئذ يطعم من شجرة
اُنثى وقد يكون ذكراً واُنثى في شجرة واحدة

(٦) وقوف الشمس والقمر

لمن . الطواحي توفيق حسني . جاء في
التوراة في سفر يشوع مانعاً « وقال امام
عيون اسرائيل ياتس دومي على جبعوت
وياقرا على وادي ايلون فدامت الشمس
ووقف القمر حتى انتقم الشعب من اعدائهم
فوقفت الشمس في كبد السماء ولم تحبل
للمغرب نحو يوم كامل » فمن هذا القول يتضح
لنا ان الشمس تدور والارض لا تدور
فكيف نقولون ان الارض هي التي تدور
حول الشمس

ج . ان وقوف الشمس الذي ذكرتموه
لا يتبين اذا كانت الارض تدور على محورها
وحول الشمس لانها لو وقفت حينئذ نحو يوم
كامل لظهر ان الشمس هي التي وقفت . اما

وقوف الارض او وقوف الشمس نحو يوم
كامل فليس من الامور التي تنطبق على علم
الفلك ونظام الكون ولهذا يقول علماء التفسير
الآن ان هذا الكلام شعر منقول من
قصيدة وصف كاتبها غلبة بني اسرائيل وصفاً
شعرياً لا يلزم ان يكون منطبقاً على الواقع .
وبدل على ذلك النقرة التي حذفوها وهي
قوله « اليس هذا مكتوباً في سفر ياشع »

(٧) الارقام الهندية

مفسر . عزيز انندي رزق . من
اختراع الارقام الحماوية هل العرب كما يقول
بعضهم واذا كان الامر كذلك فمن اين كان
اليونان تلك الارقام التي استعملوها في
رياضياتهم

ج . الارقام الحماوية هندية الاصل كما
يدل اسمها عندنا فانا نسميها الارقام الهندية .
وقد نوع العرب شكلها قليلاً واقتبسها منهم
الاغريق فسموها الارقام العربية . اما اليونان
فكانوا يستعملون حروف الهجاء للدلالة على
الارقام كما استعمل العبرانيون والعرب حروفهم
الهجائية للدلالة على الارقام . وبقي العرب
يستعملون حروف الهجاء في العلوم الرياضية
الى عهد غير بعيد لكن النظام الهندي اي
جعل قيمة الرقم عشرة اضعاف ما كانت بتقليد
منزلة الى اليسار هو اختصر نظام استعماله
الناس حتى الآن وكان اليونان والرومان
يستعملون نظاماً مشابهاً له استخلصوه من وضع

الارقام في الجدول او الشبكة التي يكون فيها ، منه حتى يصير بديراً ثم ينقص وويداً رويداً حتى يمتد حتى يعود هلالاً ومدة ذلك نحو ٢٩ يوماً . ومنهم من اتجه الى ظواهر فلكية لا يعلمها تامة اليوم وهو ان قرب القطب الشمالي يجسماً تدور النجوم حوله حسب الظاهر . وباب الهرم الاكبر من اهرام الجيزة متجه الى هذا القطب . والسرداب النازل من هذا الباب الى داخل الهرم مائل حسب ارتفاع نجم القطب عن الافق اي ان الجالس في آخر هذا السرداب يراه متجهاً الى القطب الشمالي فاستخرج البعض ان الذين بنوا ذلك الهرم كانوا يعرفون زاوية ارتفاع القطب . وهذه المعرفة من المعارف الفلكية المهمة وقد يستدل بها على تاريخ بناء الهرم . وقال السنور من كبير انه يظهر من اتجاه بعض المياكل المصرية ان المصريين كانوا يعرفون ايضا زمان الاعتدالين والانتقالين ونحو ذلك من الحقائق الفلكية . وقد ذكرنا بعض آراء المصريين الفلكية في الصفحة ٥٢٢ من المجلد الثامن والثلاثين من المتقطف . ولكن علم الفلك بقواعده المعروفة اليوم لم يكن معروفاً عندهم بل ان بعض ما يعرف اليوم منه لم يكن معروفاً منذ عشرين سنة

(٢) كروية الارض

ومنه . من اول من قال بكروية الارض

ج . فيثاغورس الفيلسوف اليوناني

ليستدل بها على منزلة الرقم الموجود وهذا لظن له الهنود فهم منبتطو وضع الاعداد في المنازل الخالية من الارقام وهو امر استنباط حاسي . وكانت علامة الصفر عند الهنود نقطة كما هي عند العرب الذين اقتبسوها منهم ثم ابدل الهنود النقطة بدائرة . واقدم كتابة هندية معروفة ووجدت الدائرة فيها للدلالة على الصفر تاريخها سنة ٨٢٦ م للميلاد والعرب اقتبسوا ارقامهم من الهنود قبل ذلك التاريخ او بقي الصفر نقطة في الاماكن التي اقتبس العرب ارقامهم منها ان كانوا قد اقتبسوها بعد ذلك التاريخ . اما كيفية اخذ الافرنج لهذه الارقام من العرب فتفصلا في فرصة اخرى

(١) من اوجد علم الفلك

ومنه . من اوجد علم الفلك وهل الاهرام

باب له صبرة فلكية كما يقال

ج . الفلك كمعارف غير مجموعة ومبوبة

ومنظمة قديم جداً فان الناس انتهوا الى

بعض الظواهر الفلكية من قديم الزمان

فعرفوا ان الشمس تشرق وتغرب وان النهار

يطول صيفاً في مثل عرضنا ويقصر شتاءً

وان القمر يظهر هلالاً ثم يتسع الجزء المنير

(١٠) وزن الارض

ومنه . هل يمكن ان يعرف وزن الارض وكما هو

ج . نعم فان جرم الارض معروف ولقد عرفه اليونان بالتقريب اي انهم قاموا بحول الدرجة على سطح الارض ومتى عرف طول الدرجة عرف محيط الارض ومتى عرف محيط الكرة عرفت مساحتها ومتى عرفت مساحة الجسم وعرف ثقله النوعي او ثقل المتر المكعب منه عرف ثقله كلي بسهولة . ووزن الارض نحو ستة آلاف الف الف مليون مليون طن او ستة آلاف مليون مليون طن

(١١) اللطس والاخلاق

ومنه . هل للطنس تأثير في اخلاق الانسان وقواه العقلية

ج . نعم لان كل ما يؤثر في الجسم من حر وبرد ونور وظلمة يؤثر في العقل ايضاً

(١٢) تشاؤم بالعدد ١٣

ومنه . ما سبب تشاؤم الافرنج من العدد ١٣

ج . يقال ان تشاؤمهم مبني على انه لما جلس السيد المسيح للعشاء الاخير هو وتلاميذه الاثنا عشر كان واحد منهم يهوداً الاسخريوطي الذي سلمه

(١٣) انقار عبد العزيز

بتداد . رزق انندي عيسى . هل انقار السلطان عبد العزيز حقيقة او قتل بايعاز مدحت باشا واعوانه

ج . الرواية الرسمية انه انقار انقاراً قطع شريك يده بمقراض فتزف دمه ولكن الحقيقة غير معلومة

(١٤) رفع الوطن من الخفض

ومنه . اصحيح ما يدعيه بعض الصحافيين الاحداث ان في وسعهم اسعاد الامة ورفع الوطن من الخفيض الى اوج المعالي

ج . ان الذي يستطيع ذلك كله او بعضه لا يتجسس بشئ هذه الدعوى ولكن لا شبهة في ان كل احد يستطيع ان يضع ولو حجراً واحداً في هذا البناء العظيم اي اسعاد الامة ورفع الوطن

(١٥) تحريم السرقة

ومنه . ما هي الادلة القاطعة على تحريم السرقة

ج . التحريم امر ديني والاديان تنهى عن السرقة ولا دليل فوق ذلك . ولكن ان اردتم الدليل على ضرر السرقة فالسارق قلاً يضر والذي تسرق امواله يضر غالباً بحرمانه مما هو لازم لميسته او راحته . ولكن الضرر الاكبر يقع على الجماعة التي تجوز السرقة لانتها تقدر حق التملك الذي هو اساس العمران وتعود الى البداوة والفوضى

بإحسان

الاستاذ جاك هدامار

التحق الاستاذ جاك هدامار استاذ
الميكانيكات التحليلية والفضائية في كلية فرنسا
واستاذ التحليل الرياضي في مدرسة باريس
الصناعية عضواً في أكاديمية العلوم بدل
الاستاذ هنري يونكرى المتوفى

مؤتمر الطب الدولي

سيقد مؤتمر الطب الدولي في شهر
اغسطس التالي في مدينة لندن ويتنظر ان
يجمع فيه خمسة آلاف من الاطباء . وهو
يعقد مرة كل اربع سنوات وقد عقد آخر
مرة في بودابست سنة ١٩٠٩ . وسيتم
رئاسة هذه المرة السر توما بارلور رئيس كلية
الطب الملكية ويختب فيه الاستاذ شوفار
(من باريس) في الطب والاستاذ بول
اهرغ (من فرانكفورت) في الباثولوجيا .
والستر جون برنز من اعضاء البارلمنت في
الصحة العمومية والاستاذ هارفي كوشنج (من
جامعة هارفرد باميركا) في الجراحة والمستر
بسن في الوراثة . ويتباحث الاعضاء في
كثير من المواضيع الطبية الهامة كاسباب
الامراض الوبائية وتأثير النبار في احداث

امراض الزنتين والوسائل التي يمكن اتباعها
لمنع الانتشار

النبات المنير

من النباتات انواع تنير في الظلام كما
تنير القصور وكما تنير الجبابب وقد بحث
الاستاذ مولش في ذلك فظهر له ان سبب
الانارة مادة اطلق عليها اسم الفوتوجين
تكون في خلايا النبات وهي تنير كما اصابت
الماء والاكسجين ومن هذا القبيل البكتيريا
المنيرة والقطر المنير

الزراعة في الهند

ان ١٣ في المئة من اراضي الهند حراج
و ٢٥ في المئة لا تصلح للزراعة و ٧ في المئة
محولة من غير زرع لكنها تزرع في السنة التالية
و ٣٦ في المئة مزروعة و ١٢ في المئة من
الاراضي المزروعة تروى بالصناعة و ٩٠ في
المئة من الاراضي المزروعة زراعتها من
الحبوب التي تؤكل كالارز والقمح والارض
المزروعة من قصب السكر واحد في
المئة والمزروعة فقط خمسة في المئة وقد زادت
مساحتها في السنوات الخمس الاخيرة عما
كانت قبلها . اما زراعة النيل فتقصت وهي

ابدلوا الخيام واكواخ الثلج التي كانوا يكتونها
ببيوت مبنية فشاقيهم داه السل وفشا ايضاً
في الدين ابدلوا ملابسهم بملايس اوردية

فائدة الحر للزراعة

ابان الدكتور رسل في مجمع تقدم العلوم
البريطاني ان الحر يزيد المواد النيتروجينية
في الارض ويحفظها لتغذية النبات. ففي آخر
صيف سنة ١٩١٣ الذي اشتدت الحرارة
فيه ميلاد الانكليز بلغت المواد النيتروجينية
في الاراضي الزراعية اكثر من ثلاثة اضعاف
ما يوجد فيها عادة ولكن الامطار الغزيرة
التي وقعت بعد ذلك في الخريف والشتاء
جرفت تسعة اعشارها

مقاومة السل

خطب الاستاذ مشيكروف في ٢٩
نوفمبر الماضي في هذا الموضوع فقال ما خلاصته
كان الرأي الشائع ان السل يعدي باللمس ولكن
قلمن الفرنسي ابان منذ خمسين سنة انه
يعدي بالتقيح لا باللمس ثم اكتشف كوخ
ميكروب السل سنة ١٨٨١ واتضح بعد ذلك
انه توجد اصناف مختلفة من هذا الميكروب
فمنها ميكروب سل البشر وميكروب سل البقر
وميكروب سل الطير وميكروب سل السمك
وافعلها بالانسان ميكروب سل الانسان

والسل بطيء الفعل غالباً فقد لا يبيت
الا بعد شهور او سنين فان ميكروبه يكون

الآن ثلث ما كانت عليه منذ عشر سنوات
وكذلك نقصت زراعة الايون فصارت ثلثي
ما كانت منذ خمس سنوات وزادت زراعة
الشاي والتبغ. والارض التي تروى ظلها
اوغر من غلة التي لا تروى

زوال الاكسجين من الهواء

فائدة الهواء في التنفس متوقفة على
ما فيه من الاكسجين وقد قال الاستاذ
غونلر لك في خطبة القاها في جامعة نيتا
ان الحجارة الحديدية التي تفتتها البراكين
دواماً تمتص الاكسجين من الهواء فيقل
رويداً رويداً حتى لا يبقى كافياً للحياة

المسيو بورسل

توفي المسيو بورسل Boursoul المخترع
الاول للتلغون نظراً لقد قال سنة ١٨٥٤
انه اذا تكلم انسان قرب صفيحة معدنية مرنة
حتى تهتز بالصوت ولا يوضع بها شيء من
اهتزازاته وكانت متصلة بالجرى الكهربائي
حتى تجعل بها وينفصل وهي تهتز ووضعت
صفيحة مثلها على بعد متصلة بالجرى الكهربائي
فانها تهتز اهتزازاً ما يسمع الصوت منها وذلك
هو التلغون. ولكنه لم يخرج قوله هذا من
القوة الى الفعل

ضرر الحضارة

ثبت لدى البحث ان الامكيو الذين

ضعيف العمل حتى اذا طُعِمَ به الجسم وقاد
من الميكروب القوي النمل

غش الاطعمة

في بلاد الانكليزية جعل كيناري لامتحان
كل ما يرد اليها من مواد الطعام والشراب
فاذا وجد فيها شيئاً مشوشاً انقله او منع بيعة .
وقد امتحن في العام الماضي ٣٤٧ مليون
رطل من الشاي فوجد نصف مليون منها لا
يصلح للاستعمال لما فيه من الرمل او غيره
من المواد الصارة ووجد ثلاثين في المئة من
الزبدة حاوية عنصر البور الذي يحفظها من
الفساد ولكنها تصير به مضره بالصحة و ١٨
في المئة منها ملونة بالوان صناعية . ووجد
الزرنخ السام في كثير من البيرة

الراديوم في الشمس

ابان الدكتور ديوتون انه اذا حُلل نور
الكروموسفير المحيط بالشمس ظهر فيه خط
الراديوم وينظر بتحقيق ذلك في الكسوف
التالي

الورق من قضبان الكرم

صنع الورق حديثاً من قضبان الكرم في
مدرسة من مدارس الصنائع بفرنسا نجاء
مثل الرق لونا ومثانة ولا يفرق عن الورق
الياباني الجيد . ويقال انه من اجود انواع
الورق لطبع الصور الدقيقة الحفر

في الانسجة عقداً خلية اي درنا تكون فيها
خلايا كثيرة النوى وهي المروفة باخلايا
الجبارة التي نقي الجسم لانها تطلع ميكروب
السل وتلتفه فيشقي التدرن ويزول او يصير
ليفياً او كلسياً هذا اذا انتهى السل بالشفاء .
والظاهر انه كثير الانتشار وان كثيرين
يصابون به ويشفون منه وهم لا يدرون لان
آثاره توجد في قة الرثة في كثيرين من الذين
يموتون بامراض اخرى او يعلم وجوده فيهم
بمقتهم بالتوركولين . وقد ثبت بهذه
الطريقة ان تسعين في المئة من الاوربيين
البالغين اصيروا بالسل وقتاً ما ولكن لا يموت
به الا ١٥ في المئة من الذين يموتون . وهو
غير كثير الى هذا الحد بين غير الاوربيين
فان الدكتور مشنيكوف وجد انه تادر بين
التورق الطروق لان اجسامهم غير قابلة للمدوى
به بل لان ميكروبه قليل في بلادهم ولكنهم
اذا سكنوا المدن اصيبوا به مثل غيرهم . وقد
اشير بعلاجات كثيرة مختلفة بعضها دوائي
وبعضها سحي وبعضها تلقيحي فافادت بعض
الفائدة ولكن لم يعرف حتى الآن دواء او
علاج بشقي منه . وقد جعلت وفياته ثقل في
المدن الكبيرة كلندن ومبرج وكوبنهاغن .
وسبب ذلك ان اجسام الناس في تلك المدن
تنطم بمكروب السل بدرجة خفيفة او بصنف
ضعيف منه فيوفون من فعله . وسيكون
استئصال السل باكتشاف صنف من ميكروبه

العقل والجسد

تباحث جماعة من كبار العلماء في مجمع
 تقدم العلوم البريطاني في علاقة العقل بالجسد
 فقرأ الأستاذ مكس فرورن مقالة فسر فيها
 الفكرة والتجريد وجعلها من الافعال
 الفسيولوجية فقال ان الخلايا العصبية تكبر
 بالاستعمال وان قوة التنبيه العصبي تتوقف
 على جرم هذه الخلايا فاذا كانت غير مستعملة
 وقفت كالحاجز في سبيل التنبيه العصبي ليقبل
 فعله بها رويداً رويداً حتى يضعف عن
 الوصول من خلية الى اخرى . واما الخلايا
 العصبية المستعملة فتزيد قوته ولذلك فهو
 يسير في السبل التي كثر تردده فيها . وقال
 الأستاذ لوثا انه لا يمكن فصل العقل عن
 المادة فضلاً تماماً وان التمييز بين المادي
 والعقلي كالتمييز بين نوعين من جنس واحد .
 وتكلم السر توماس كلوستن عن الاحوال
 المرضية فبين شدة الارتباط بين بناء الدماغ
 والافعال العقلية . وقال الدكتور هلدان
 انه يستحيل فصل العقل عن بناء الجسد
 ويستحيل ايضاً فصل الافعال الفسيولوجية
 عن الدواميس الطبيعية والكيميائية

علف المواشي والكسب

ظهر بالامتحان ان كسب بزر الكبتان
 اجود علف للمواشي وبتلوه كسب بزر القطن
 الهندي ثم كسب بزر القطن المصري

الجمعية اليابانية لمقاومة السل

ألفت الدكتورة البارون تكاجي والبارون
 ساتو والاساذ كناساتو جمعية لمقاومة السل
 في اليابان فاجتمعت اجتماعها الاول في ٢٩
 أكتوبر والتجبت لجنة تعمل الاعمال اللازمة
 للقيام بهذا المشروع . ويقال انه يموت بالسل
 مليون نفس كل سنة في بلاد اليابان اي
 نحو عشرين في الالف من السكان

تقليل الجاذبية بمحجها

وصف الاستاذ د. ستر بضع الباحث
 التي بمحجها هو والمر بتلنجر عن تقليل جاذبية
 الشمس للشمس لشمس حينما يتخفف ويقع كله في
 ظل الارض فان الاستاذ فيوكم اكتشف
 شيئاً من الاضطراب في سير القمر لا يطل
 بكل القواعد المعروفة ولكن قد يمكن تطيله
 بان الارض تجذب شيئاً من جاذبية الشمس
 عن القمر كما تجذب عنه اشعة نورها . واذا
 ثبت ذلك فن المحتمل ان يرى قمر الطلاء ما
 يويد مذهب لفساج الذي عطل الجاذبية
 بانها دقائق صغيرة جداً منتشرة في الكون
 بسرعة فائقة وهي تحترق الاجسام التي تصادفها
 او لا تحترقها حسب نوعها فاذا اصابت جسمين
 متقابلين ولم تحرقها وق احدهما الآخر من
 الدقائق التي تأتي من نجوم نقي عليه الدقائق
 التي تأتي من الجهات الاخرى فتدفع كلا
 منهما نحو الآخر فيظهر كأنهما يتجاذبان

الجير في الزراعة

ابان الدكتور هتشنسن ان الجير (الكلس) يقتل الميكروبات الضارة التي تكون في الارض الفاسدة كما أنه يعتمها فيزول الفساد منها كما يزول بالحرارة فيعقبه نمو الميكروبات المفيدة للزراعة وزيادة الخصب . واهان ايضا ان كل مادة نباتية تضاف الى التربة تزيد تجمع النيتروجين فيها فذا لما يزرع ومن ثم تنتفع فائدة زبل المواشي سهاداً للارض لانه كل مادة نباتية

الاميون في اوربا

يبلغ عدد الاميين من كل عشرة آلاف نفس في ممالك اوربا المختلفة ما تراه في هذا الجدول

في المانيا	٤
في سويسرا	٩
في الدنمارك	٢٠
في بريطانيا وارلندا	١٠٠
في هولندا	٢١٠
في فرنسا	٣٤٦
في بلجيكا	٨٣٣
في ايطاليا	٣٠٢٢
في روسيا	٦١١٠

فلا يكاد يوجد ابي في المانيا وسويسرا والدنمارك . وعدد الاميين في انكلترا واحد

في المئة وفي هولندا اثنتان في المئة وفي فرنسا ثلاثة ونصف في المئة وفي بلجيكا ٨ وثلاث في المئة وفي ايطاليا ٣٠ في المئة وفي روسيا ٦١ في المئة

الجرائد في اوربا

يبلغ عدد الجرائد لكل مليون من السكان ما تراه في هذا الجدول

في سويسرا	٢٢٥
في فرنسا	٢٥١
في هولندا	١٣٢
في المانيا	١١٥
في بريطانيا وارلندا	٠٩٨
في الدنمارك	٠٨٤
في ايطاليا	٦٠
في بلجيكا	٢٢
في روسيا	٨

الاستاذ البيوت سمث

منح الاستاذ البيوت سمث وسام الجمعية الملكية لاجل اشتغاله بتشريح الدماغ تشريح مقابلة

كوخ الاورانغ اوتان

اقلت اورانغ اوتان من بستان الحيوانات ببلاد الانكليز في ٣ نوفمبر وسعد الى شجرة عالية وبني فيها كوخاً لينام فيه . والظاهر انه وجد البرد شديداً لا يطاق فعاد الى مكانه في البيت المعد له

هبات اميركية

ومب المتر جورج باكر رئيس بنك مدينة نيويورك الوطني الاول اربع مئة الف جنيه لكي يحصل مستفى نيويورك بكلية كورنل الطبية . ووهب الدكتور ارثر كوتو عشرين الف جنيه لمدرسة هارثرد الطبية وادمى لها بالجانب الاكبر من املاكه وهي ثاوي مئة الف جنيه وذلك بعد وفاة زوجته . واعطيت جامعة كوليا ٣١٥٠٠٠ جنيه من املاك جورج كروكر لاجل البحث في السرطان . واكتب بعض الفخرجين في تلك المدرسة بملغ ٥٢٥٠٠ جنيه لهذا الغرض

المواليد في بعض الممالك

تبلغ نسبة المواليد السنوية الى كل الف من السكان ٣٥ في المجر و٣٣ في النمسا و٣٢٫٩ في ايطاليا و٣٢٫٨ في المانيا و٢٤٫٧ في بريطانيا و١٨٫٧ في فرنسا في اقل منها في كل بلاد اخرى . وهاك معدل المواليد والوفيات في بعض الممالك في الالف

المواليد الوفيات

روسيا	٤٤٫٨	٣١٫٢
بلغاريا	٤٢٫٠	٢٣٫٥
رومانيا	٤١٫٢	٢٤٫٨
السرب	٣٩٫٠	٢٩٫٣
النمسا والمجر	٣٣٫٥	٢٢٫٨
اسبانيا	٣٣٫١	٢٣٫٨

علاج السل بطريقة فريدمن

شاع ان الاستاذ فريدمن من اساتذة برلين اكتشف علاجاً جديداً للسل يشفي المصاب به وبقي غير المصاب من الاماية اذا كان ممرضاً له . وان كثيرين عولجوا به في برلين وفينا فاشي الذين كانت السل غير متقدم فيهم ووقى الاولاد من الاصابة به . والعلاج غير معروف ولكن يرجح انه نوع خفيف من ميكروب السل او غيره من الميكروبات المشابهة لميكروب السل وقد ازيل منه فعله الضار . والظاهر انه من ميكروب سل البقر وقد ربي في مادة عولجت بالتيسرين واضيف اليها قليل من مرارة البقر . فاذا تكررت تربيته الى السل الاربعين ضعف فعله حتى اذا قمع به مجل لم يصبه بالتدرن ولكنه بقي اسجته ولاسيما جدران قناته المضحية حتى يعجز ميكروب سل البقر العادي عن التأثير فيه

ولم يمض حتى الآن وقت كاف للاستدلال على فائدة هذا العلاج لان بعض المثلولين يشي من غير علاج وبعضهم يشي اذا اقام في الهواء النقي واكل الطعام المنذي . وكل الذين يعالجون السل بالادوية يعتمدون ايضاً على نقارة الهواء وكثرة النضار فا ادرانا ان الفائدة حصلت من الدواء لامن الهواء والنضار

حرم الطيور

في اميركا جزيرة صغيرة مساحتها نحو ٧٥ الف فدان مشهورة بمجال حراجها وكثرة طيورها يقصدها الصيادون دوماً وبصطادون منها الوقت والنوف الوف من الطيور كل سنة وفي اميركا امرأة غنية مفرمة بحب الطيور والدفاع عنها وهي مسراج فاشترت الآن هذه الجزيرة بثلاثين الف جنيه ووقفتها على الطيور وجعلتها حرماً لها فلا يدخلها صياد بعد الآن

خسائر الحرائق

بلغ خسائر الولايات المتحدة بالحرائق خمسين مليوناً من الجنيهات كل سنة . وخسارة مدينة شيكاغو وحدها مليون جنيه كل سنة مع ان خسائر مدينة برلين وهي تعادلها في عدد السكان لا تزيد على ٣٥ الف جنيه في السنة . ومصحة اطفاء الحرائق في شيكاغو تكلف الحكومة ٦٠٠٠٠٠٠ جنيه كل سنة ومصحة اطفاء الحرائق في برلين لا تكلف حكومتها سوى ٦٠٠٠٠٠ جنيه كل سنة

القوة المائية في برازيل

تألفت شركة في برازيل لاستخدام القوة المائية من شلالات بولو الفنسوروي على ١٥٠ ميلاً من نهر سان فرنسكو . وتقدر قوة ميوط الماء في ذلك الشلال بليون وثلاثمائة

الف حصان ويراد استخدام شتى الف حصان منها

الطيارات والبوارج

ركبت احواد في شكل بارجة حرية كبيرة وغطيت بالجنفيس وصعد الكيبن بتور الانكليزي بطيارة من ذوات السطحين ورشق البارجة بثلاث قنابل فاخطأها الاولى والثانية واما الثالثة فوقعت بين مدختيها فاخضرت النار فيها حالاً

اشخاص التاريخ

كتب السر هري جنستن في مجلة كورنيل يشكو من وصف الناس باوصاف بعيدة عن الحقيقة ولا سيما الذين في المناصب العالية كالمملوك والامراء والوزراء والقواد فيصير التاريخ بهم مشهوراً بالا كاذب

اصلاح غلط

صفحة	سطر	خطأ	صواب
٩	١٩	اي	الى
.	.	قيا	منها
.	٢٠	منها	نفسها
١٠	١٢	الاعمال	الاعتمال
١٤	١٢	بدانة	بدانه
.	١٤	من	حتى
.	١٤	من	منهم من
.	١٩	منصبه	منصبه

فهرس الجزء الأول من المجلد الثاني والأربعين

١	السرجورج دارون (مصورة)
٣	الاحتفال بتولية خزان اصوان
٦	العلم في العام الماضي
٩	الاشتراكية الصحيحة . للدكتور شبلي شميل
١٦	الشعر العصري وكيف ينبغي ان يكون . لولي الدين بك بكن
٢٢	قوام الصحة النور والحركة
٢٩	مناجاة الارواح والبحث في النفس
٣٤	انقار في موت كارلو
٣٧	قرائب الراديو
٤١	السكان والضرائب والاعمال الناقمة
٤٦	ذكاة الحيوان الاعجم وعيلته
٥١	ممالك البلقان
٥٦	العام الجديد . لخير الدين افندي الزوكلي
٥٨	علم الفلك عند العرب للاستاذ كرلو نليتو
٦٦	حقوق الامم . لسامي افندي الجريديني المحامي
٧٠	باب تدبير المتزل * مترجمات البحال . تهمة الختم . اخفاء طعم زيت السمك - دواء العفة . فائمة السموط . وفيات الاطفال . نساء الصين
٧٦	باب الصناعة * نجمة بديعة . نصيحة للاهالي الرطبيين
٨١	باب الرياضة * نسمة انزارية الى ثلاثة اقسام (مصورة)
٨٣	باب الزراعة * تطعيم الارض . المواشي المصرية (مصورة) . مستقبل انقاص المصري
٨٨	باب المراسلة والمناظرة * لزوم استعمال اليدين على حذر سوى . اصل الانسان
٩٠	باب التقريظ والافتقاد
٩٢	باب المسائل * ونو ١٥ مسألة
٩٧	باب الاحبار الطبية * ونو ٢٧ بقية





الامتاز مشنيكون