

المقتطف

الجزء الرابع من المجلد السادس والأربعين

١ أبريل (نيسان) سنة ١٩١٥ - الموافق ١٦ جماد اول سنة ١٣٣٣

افتحام الدردنيل

وقع ما كان العثمانيون يحدرونه ودخلت حكومتهم في هذه الحرب الضروس لا لدفع غزوم ولا لجلب غنم بل لكي يخفف الضغط عن ألمانيا في أوربا غير مكترثة لعودة انكثرا وطيقتها. فخارت الروس في القوقاس وشنت الغارة على مصر. فهاجمتها الجيوش البريطانية في العراق واستولت على البصرة وماجاورها وصدت حملتها عن مصر. وتوجه الى الاستانة اسطول كبير من البوارج الانكليزية والفرنسية. وقد دخل هذا الاسطول الدردنيل وضرب قلاعته حتى بلغ احصياها

ويظهر من الاخبار الصحفية التي وردت حتى كتابة هذه السطور في الثاني والشرين من شهر مارس ان مدافع البوارج اسكتت مدافع كليل البحر وقلمة سلطانية ونسفت جانباً كبيراً منها وهما اضعف قلاع الدردنيل ولكن غرقت منها ثلاث بوارج كبيرة اثنتان انكليزيتان وواحدة فرنسية بالتفجار الانفجارية وأصيب غيرها ببعض العطل من مدافع الحصون والدردنيل بوضاض ضيق بين بحر الروم وبحر مرمرة طوله ٦٧ كيلومتراً وعرضه يختلف من ١٥٠٠ متر وعمقه من اربعين متراً الى خمسين متر في من بحر مرمرة الى بحر الروم تيار قوي يبيت السفن المارة فيه عن متابعة سيرها في بعض الاوقات. وعلى جانبه آكام قرب الشاطئ اقيمت عليها الحصون ونصب فيها المدافع لتمنع السفن الحربية من اجياز وعتوة اول حصونه من جهة بحر الروم قوم للمة على الساحل الاسيوي وكان في مكانها حصن قديم فيه مدافع تشدق تناهلي من الحجارة تقوض واقيت على اتقاضه قلعة حصينة سلحت بالمدافع الجديدة الكبيرة مما قطر فوهته ٢٦ سنتراً. ويقابلها على الساحل الاوربي قلعة سد

الجروف فيها مدافع كبيرة مثلها وانى الغرب منها بطرية رأس جركو أو رأس هلاس على
اقتاض حصن سد البحر القديم. وكان في هذا الحصن مدافع قديمة تقذف قنابل من الحجر
يبلغ ثقل بعضها ٨٠٠ رطل

ويضع الدردنيل بعد ذلك ثم يضيق حتى تصير سمته ١٥٠ متر فقط حيث عبر زوكيس
ملك القرم بجندهم لما اغار على بلاد اليونان وعبر الاسكندر المكدوني لما زحف على البلدان
الشرقية. وعلى جانبي المضيق هناك قلعة سلطانية او جنات قلعة والقلاع المجاورة لها على
الساحل الاسيوي وكليد البحر والقلاع المجاورة لها على الساحل الاوربي

وجنات قلعة او قلعة سلطانية هي مدينة الدردنيل القديمة وبها سمي البوغاز عند سكانها نحو
١٣٠٠٠ نفس هذا الحامية نصفهم اترك والنصف الآخر اروام وارمن ويهود وفيها كثير من
الجوامع والكنائس وهي في مطمئن من الارض وقد جاءت الاخبار ان مدافع البوارج
اسرقتها. وبعد جنات قلعة وكليد البحر سلسلة من الحصون على الجانبين الى ان يعطف
البوغاز ويصير مستقيماً

اما البوارج التي ارسلت الآن لاجتياز الدردنيل والوصول الى الاستانة فكثيرة قوية
اعظمها البارجة كوين اليزابث ناي الملكة اليصابات باسم اشهر ملكات الانكليز وهي اقوى
البوارج التي صنعت حتى الآن تم بناؤها وتسلحها منذ عهد قريب وتقربها ٢٧٥٠ طنناً
وطولها ٦٠٠ قدم وعرضها ٩٠ قدماً وقوة آلاتها البخارية ٦٠ الف حصان وسرعته ٢٥
ميلاً بحرياً في الساعة وفيها ثمانية مدافع قطر فوهة كل منها ١٥ بوصة او ٣٨ سنتيمتراً ووزن
قذائفه نحو طن نفي أكبر المدافع البحرية التي صنعت حتى الآن

وقد حاول الاسطول الانكليزي الوصول الى الاستانة سنة ١٨٠٧ فدخل الدردنيل
عنوة ولكنه لم يبلغ الاستانة بل اضطر الى الارتداد عنها والرجوع من حيث اتي ثم دخل
الدردنيل ثانية يرضى الدولة العلية بيد حرب الروس ومنهم من الاستيلاء على الاستانة
واضطرهم الى الغاء معاهدة سان ستافانو. وهو يحاول الوصول اليها الآن عنوة ويقول الحلفاء
ان النتائج المنتظرة من البوغخ اليها عظيمة جداً يهون دورها بدل كل مرتخص وغالب والمظنون
انهم سيستولون عليها وتمطى للروس او لدولة اخرى او تجعل بلداً حراً. ولا يشمل انهم
اقدموا على عمل خطير مثل هذا الا بعد ما حسبوا حاجهم وحددوا الغرض الذي يسمون
اليه. ولكن قد يشمل ان يجيب تقدير الانسان ويأتي التدرج باليس في الحبان. ومما
كانت النتيجة لحوادث هذا العام والعام المنصرم من اعظم حوادث التاريخ

فعل الاساطيل الانكليزية

ابتدأت اليادة للأساطيل البحرية منذ خمسة وعشرين قرناً وزاد شأنها في هذا العصر ولم يقلص ظلها حتى الآن . وقد يشمل ان تقضي عليها الغرصات والطيارات ولكن ما حدث في الشهور الاخيرة من هذا القبيل طفيف لا يستد به فلم يضعف شأن الاساطيل بوجه من الوجوه . بل قد ثبت ان اساطيل بريطانيا العظمى وحليفتها فعلت أكثر من جيوشهم كلها في كسر شوكة المانيا

ولقد سبقت الحكومة الالمانية فالتزمت شعياً بذلك في المذكرة التي قدمتها الى مجلس نوابها سنة ١٩٠٠ لكي تحث على زيادة النفقات البحرية حيث قالت « انه اذا حاربت المانيا حرباً بحرية ولم تقز فيها انقضت تجارتها البحرية وحلت بها من جراء ذلك البلايا والتغير في كل مراقبها المئوية واحوالها الاجتماعية ولو لم تطل تلك الحرب أكثر من سنة لان تجارتها البحرية لا يمحمل ان ترجع في زمن قصير فيأتي فقدها فوق خسائر الحرب ضناً على ابانة » وقد مر الآن على هذه الحرب نحو ثمانية اشهر ولم يشهد العالم حرباً مثلها في تدميرها واتساع نطاقها . نعم انها لم تشمل على سارك بحرية كبيرة ولا اشتركت فيها البوارج الكبرى ولكن الاسطول الانكليزي فعل في كل البحار فصلاً عظيمة كبيرة الشأن

وقد عدد بعضهم هذه الفعالي في الجزء الاخير من مجلة التورنتيلي فقال ان منها : -
اولاً ان البوارج الانكليزية منعت الجانب الأكبر من البوارج الالمانية من الخروج الى عرض البحر والاضرار ببلاد الانكليز واستمراتهم وتاجرم وما ذلك الا لنتفوق الاسطول الانكليزي على الاسطول الالماني فبات الانكليز في بلادهم آمنين وسهل عليهم ارسال الجيوش الى فرنسا والحكا للاشتراك مع جيوشها في الحرب البرية

وثانياً ان البوارج الانكليزية منعت جيوش الالماني من الزحف على كاله وغيرها من مدن الساحل التي قصدتها الالماني حينما صدوا عن الوصول الى باريس

وثالثاً انها قضت على السفن التجارية الالمانية والنسوية وكان مقدار ما تحمله الاولي خمسة ملايين ونصف مليون من الاطنان في السنة ومقدار ما تحمله الثانية مليون طن . وكانت السفن التجارية الالمانية تلحق السفن التجارية البريطانية في كل البحار بل كانت اعظم منها في بعضها فحقت معيتها منذ الشهر الاول من شهور الحرب تخسرت المانيا بذلك خسارة مالية كبيرة جداً فانها فقدت الربح من نقل المتاجر مع اضطرارها الى متابعة الاتفاقيات

على السفن وهي محصورة في المرافئ المحايطة ناهيك بما خسرت من السفن التي غرقها اعداؤها واصاب التجارة الالمانية البحرية ما اصاب شحن سفنها فقد كانت قيمة هذه التجارة ١٠٢١٤٠٠٠٠٠٠ جنيه سنة ١٩١٣ فتعطل كل ما يسير في البحار الكبيرة منها ولعله لا يقل عن اربع مئة مليون جنيه وقس على ذلك تجارة النحاس البحرية وهي نحو ٢٥٦ مليون جنيه راساً ان المانيا فقدت كل مستعمراتها تقريباً ومساحتها خمسة اضعاف مساحة المانيا نفسها وكانت قد اتفقت عليها نحو ٦٦ مليون جنيه غشرت المال والبلاد

وفي البلدان الاجنبية نحو اربعين مليوناً اصلهم الماني او نموي او بحري وكان يحصل ان يعود مليون رجل منهم الى المانيا حينما شمرت الحرب لينجدوها على اعدائها ولكن الاساطيل الانكليزية منعتهم من ذلك فاضاعت المانيا مجددة من اقوى الجيوش

هذا ما اصاب المانيا والنمسا من اساطيل الحلفاء ولاسيما من الاسطول البريطاني . اما بريطانيا فلم تصر هذه الحرب تجاريتها ضرراً يذكر بل افادت بها من بعض الوجوه . فلم تخسر اقل مستعمرة من مستعمراتها ولا قلت مواد الطعام التي ترد اليها ولا غلت الحاجيات فيها علواً يذكر بل قد ضقت في حرب السبعين بين فرنسا و المانيا اكثر مما ضقت الآن ثم انها استطاعت بواسطة اسطولها ان تأتي بالجنود من مستعمراتها والبلدان التابعة لها فانت يمتطي الف من الجنود عدا من ات بهم من استراليا ونيوزلندا الجديدة وقلت جنودها بسهولة الى فرنسا ومصر والعراق . وبقي مقامها الماني في الدنيا على مكاتبه الاولى فلم يصبها ولا اصاب حلقها اقل ضيق مالي . والفصل في ذلك لاسطولها . ولهذا الاسطول فضل آخر وهو انه مكّن الانكليز وحلفاءهم من ابياع الادوات الحربية من البلدان البعيدة وجلبها الى ميادين القتال

نعم انه لم تقع معارك بحرية كبيرة كما تقدم بين الاساطيل البريطانية والالمانية ولكن الالمان حاولوا الاضرار بالانكليز وسفنتهم على اربعة اوجه . فحاولوا اولاً ان يأخذوا الاسطول البريطاني على غرة في بداية الحرب كما فعل اليابانيون بالاسطول الروسي وذلك بان يهاجموه فجأة قبلما يجتمع بعضها مع بعض واعدوا صدمتهم لكي يجتمع اسطولهم كله دفعة واحدة وعندما ان الاسطول الانكليزي بطي الحركة لا يسهل تجمعه بسرعة ولكن خاب قائل لان الاسطول الانكليزي كان قد اجتمع قبل بداية الحرب للتاورات ووقف في مواقفه الحربية واستعد لكل الطوارئ . واما الاسطول الالمني فكان لا يزال في اماكنه التي يكون فيها في زمن السلم فقتل الالمان في عرضهم الاول

وسلح الالمان كثيراً من سفنتهم التجارية الكبيرة السريعة السير لكي تنتشر في عرض

الجار وتفضي على التجارة الانكليزية ولكن الانكليز تداركوا الخطر قبل الوقوع فيه فلم تضر تجارتهم نصل ما قدروا . واعتم الامان يث اللغام في الجار التي يكثر مرور السفن فيها فسفت بعض السفن الانكليزية وغيرها من سفن الدول المحايدة ولكن خسرها لم يكن كبيراً ولا متع السفن التجارية الكبيرة من متابعة سيرها

وامرؤ من ذلك ارسال الغواصات لسف البوارج والبواخر فارعبوا الانكليز والام قاطبة بما فعلوا لانه لا ارب من العدو الذي يأتيك خسة وياخذك من حيث لا تدري . وعند الانكليز غواصات أكثر مما عند الامان ولكنها لا ترى امامها هدفاً تصيبه لان الاسطول الالماني عني فلا يخرج منه شيء الى عرض البحر والسفن الالمانية التجارية غرقت كلها او اسرت او لجأت الى الموانئ المحايدة فلم تبقى منها سفينة في عرض البحر يمكن اصابتها . اما البوارج الانكليزية والسفن الانكليزية فتتلا الجار ولا يصعب العثور عليها في كل مكان ومع ذلك لما اغرقت منها الغواصات قليل جداً . ولو اغرقت سفينة أو سفينتين كل يوم ما اثرت تأثيراً يذكر في عدد السفن الانكليزية فان للانكليز أكثر من عشرة آلاف سفينة تجارية وأكثر من ١٢٠٠ سفينة شراعية كبيرة فاذا اغرقت الغواصات اثنتين منها كل يوم لا نستطيع ان نقضي عليها كلها في اقل من ست عشرة سنة . ثم ان الانكليز يبنون في السنة نحو ٨٠٠ سفينة تجارية فاذا اغرقت الغواصات سفينتين من سفنهم كل يوم كان ما يفرقونه منها في السنة اقل مما يبنى سنوياً . اما السفن الحربية التي تمكن الامان من اغراقها بالغواصات او بالمداغ او بالالغام فاقل من السفن الحربية الالمانية التي اغرقها الانكليز كما ترى في الجدول التالي

انكليزية	المانية
٢	٠
٠	٢
٥	٤
٥	١٢
٢	٩
٠	٩
٢	٤
٤	١٦
٤	٥٦

بوارج
طرادات كالبوارج
طرادات مدرعة
طرادات خفيفة
طرادات صغيرة ومدفيعات
مدمرات
غواصات
سفن تجارية ملحة
والجمله

وقد خسرت روسيا طراداً مسلحاً وطراداً صغيراً. وخسرت اليابان طراداً خفيفاً وخسرت الحلفاء فوق ذلك مدمرتين وغواصتين ومدفعتين. وخسرت النمسا طرادين صغيرين ومدفعيةً وغواصةً ومدمرةً وخسرت تركيا بارجة ومدفعيةً. وفي ما يلي مقابلة بين خسارة كل فريق من الفريقين وما عنده من البوارج والطرادات وغيرها من السفن الحربية وذلك إلى اواسط مارس

في البوارج - كان عند بريطانيا العظمى لما شبت الحرب ٤٠ بارجة سابقة لطرز التردنوط وعند فرنسا ٢١ بارجة وعند اليابان ١٦ بارجة وعند روسيا ١٢ بارجة وجملة ذلك ٨٩ بارجة فقد منها اثنتان لبريطانيا العظمى فيبقى ٨٧ بارجة فتكون الخسارة اقل من $\frac{1}{3}$ في المئة

وكان عند ألمانيا من هذه البوارج ٣٠ وعند النمسا ١٢ وعند تركيا ٣ وجملة ذلك ٣٥ فقد منها بارجة واحدة لتركيا فيبقى ٣٤ فتكون الخسارة اقل من ٣ في المئة قليلاً

في الطرادات المدرعة - كان لبريطانيا العظمى ٥٠ طراداً مدرعاً وفرنسا ٢٠ واليابان ١٣ ولروسيا ٦ وجملة ذلك ٨٩ طراداً. فقد منها خمسة طرادات مدرعة لبريطانيا العظمى فيبقى ٨٤ طراداً فتكون الخسارة نحو ٦,٥ في المئة

وكان لألمانيا ٩ طرادات مدرعة والنمسا ٣ وليس لتركيا طرادات مدرعة وجملة ذلك ١٢ طراداً فقد منها ستة لألمانيا فيبقى ستة طرادات فتكون الخسارة نحو ٥٠ في المئة

في الطرادات الخفيفة والمحمية - كان لبريطانيا العظمى ٢٦ طراداً خفيفاً وفرنسا ١٢ واليابان ٢٠ ولروسيا ١٧ وجملة ذلك ١٢٥ طراداً فقد منها ٥ لبريطانيا العظمى و٢ لروسيا وواحد لليابان فيبقى ١١٧ طراداً فتكون الخسارة نحو ٨,٦ في المئة

وكان لألمانيا ٣٨ طراداً عمياً والنمسا ٩ وتركيا ٢ وجملة ذلك ٤٩ فقد منها ١٢ لألمانيا و٢ للنمسا فيبقى ٣٥ طراداً فتكون الخسارة نحو ٢٩ في المئة

في المدفيعات - كان لبريطانيا العظمى ٤١ مدفعية وفرنسا ٧ واليابان ٢ ولروسيا ٢٠ وجملة ذلك ٦٥ فقد منها ٣ لبريطانيا العظمى وواحدة لفرنسا و٢ لروسيا فيبقى ٦٩ فتكون الخسارة نحو $\frac{1}{3}$ في المئة

وكان لألمانيا عدد مجهول من المدفيعات ولكنها خسرت هي وحليفتها ١١ مدفعية اي أكثر من ضعف ما خسرت دول الحلفاء

المدمرات - كان لبريطانيا العظمى ٢٤٨ مدمرة وفرنسا ٧٧ واليابان ٥٢ ولروسيا

١٠٣ وجملة ذلك ٤٩٠ فقد منها مدمرة اليابان واخرى لفرنسا فيبقى ٤٨٨ مدمرة فتكون
الغسارة نحو ٤ في الالف

وكان لالمانيا ١٥٢ مدمرة وثلثا ١٨ ولتركيا ٨ مدرسات وجملة ذلك ١٧٨ فقد منها
٩ لالمانيا فيبقى ١٦٩ فتكون الغسارة ٩ في المئة

في الغواصات - كان لبريطانيا العظمى ٨٥ غواصة وفرنسا ٢٦ واليابان ١٣ وروسيا
١٤ وجملة ذلك ١٨٨ فقد منها ٢ لبريطانيا العظمى و٢ لفرنسا فيبقى ١٨٤ غواصة فتكون
الغسارة نحو ٢ في المئة

وكان لالمانيا ٣٧ غواصة وثلثا ٦ وجملة ذلك ٤٣ فقد منها ٤ لالمانيا وواحدة لثما
فيبقى ٣٨ غواصة فتكون الغسارة نحو ١٢ في المئة

في السافات - كان لبريطانيا العظمى ١٠٠ سافة وفرنسا ١٩٥ واليابان ٣٠ وروسيا
١٦ وجملة ذلك ٣٠٥ سافات فقد منها ٣ لفرنسا وواحدة لليابان فيبقى ٣٠١ سافة فتكون
الغسارة نحو ١ في المئة

وكان لالمانيا ٤٧ سافة وثلثا ٦٣ ولتركيا ٩ وجملة ذلك ١١٩ فقد منها سافة لتركيا
فيبقى ١١٨ سافة فتكون الغسارة نحو ٨ في الالف

ولما شبت الحرب في اول اغسطس الماضي كان لدول الحلفاء بريطانيا وفرنسا وروسيا
واليابان اساطيل يبلغ تقيضا خمسة ملايين طن وللدول المعادية لها وهي المانيا والنمسا وتركيا
اساطيل تقيضا مليون و ٧٥٠ الف طن . تخسرت اساطيل دول الحلفاء من ذلك الحين
الى اول مارس ٣٥ سفينة حربية تقيضا ١٥٨ الف طن او ٢ في المئة من مجموع تقيضا
وتخسرت اساطيل المانيا والنمسا وتركيا ٦٢ سفينة حربية تقيضا ١٢٥ الف طن او ٧ في
المئة من مجموع تقيضا اي كانت نسبة اساطيل المانيا وحليفتها الى اساطيل انكلترا وحليفتها
كنسبة ٣٥ الى ١٠٠ فصارت كنسبة ٣٢ الى ١٠٠

وزد على ذلك ان انكلترا اضافت الى اسطولها في غضون الحرب البارجة العظيمة التي
كانت قد صنعتها لتركيا والبارجة التي بنتها لشيبي وسفنا اخرى حربية ثم ان السفن الحربية
التي تخسرتها انكلترا كلها قديمة ليس فيها من السفن الحديثة سوى طرادين صغيرين بني
كل منها منذ اقل من عشر سنوات فالغسارة التي اصابت الاسطول الالمانى اعظم جدا
من الغسارة التي اصابت الاسطول البريطاني فابتعدت النسبة بينها - ولا بد من ان يكون
لذلك تأثير شديد في نفوس الالمان متى علموه كاثميرهم في تجارتهم البحرية لان الحكومة

الالمانية كانت تقول لشعبها ان الامبراطورية البريطانية قائمة على غير اساس مثل بيت من الورق واقل عاصفة تنفضها وتمزقها وان الشعب البريطاني قد شاخ وضعف واسى غير قادر على الحرب والكفاح وان ام الارض كلها تن من وطأة تفوق البريطانيين في البحر فلا تصدق ان تشهر احدى الدول الحرب عليهم حتى تنضم كلها اليها . وكان كتاب الالمان يقولون ان استلاك الانكليز لثلاث من الجزائر والرف من البلدان امر غير معقول ولا يمكن لدولة من الدول ان تمتلك كل هذه البلدان وتسلط عليها كلها . وان الاسبانيين والبرتغاليين كانوا يمتلكون بلدانا مثليا فقام اهالي هولندا وفرنسا وانكلترا واتزعوا منهم اكثرها واقتسموه بينهم وما حدث حينئذ لا بد من ان يحدث ثانية حتى اعتقد الالمان انه حالما تضرب دولتهم انكلترا تمزق الامبراطورية البريطانية شذرمزدر . وانه لا بد من اخذ الالمانية لذلك بتقوية الاسطول حتى يصل يد الجيش الالمانى الى المستعمرات البريطانية ويمتلكها . وهذا مقاد ما قاله امبراطور المانيا في مذكرة له المشار اليها اتفقا حينما طلب زيادة النفقات الحربية سنة ١٩٠٠ حيث قال ان مستقبلنا فوق الماء . وقال غيره : اننا نحن الالمان اقدر كل الامم على الحرب والجلاد جنودنا ابل الجنود ويبحرنا امهر البحارة وتجارنا احذق التجار واهل هذا المصر مديونون لنا في كل ما آكل الى تقدمهم وارتقائهم . فاذا لم تشف هذه الحرب الالمان من غرورهم هذا ولم تنزع منهم اسباب التفوق الحربي في المستقبل فلا بد من السود الى الحرب مرارا قبل انقضاء هذا القرن

بعد كتابة ما تقدم وافانا مكاتب المقلم في لندن في ٢٠ مارس بان الاسطول البريطاني الذي يضرب قلاع السودانيل غرقت بارجنات من يوارجه وهما الارزستيل والاوثن والاسطول الفرنسي المشارك له غرقت بارجة منه وهي البوفه والارزستيل سابقه لتدردنوط تقريفها ١٥٠٠٠ طن والاوثن اصغر منها واقدم تقريفها ١٢٩٥٠ طنا . والبوفه بنيت بين سنة ١٨٩٠ و ١٩٠٢ وتقريفها ١٢٠٠٠ طن . والظاهر ان هذه البوارج الثلاث غرقت بسبب الالغام العائمة والمتنظر ان يفرق غيرها قبل الوصول الى الاستانة . وثبت الآن ان الطراد كرسروه الالمانى نسف في شهر ديسمبر الماضى وهو طراد محمي انزل الى البحر سنة ١٩١٠ تقريفه ٤٩٠٠ طن

درس الطبيعة بالعاب الأولاد

لبعض القرون مزجة فائقة على بعض في ترقية شؤون العلم واعلاء منار المدنية . فالقرن الماضي مثلاً قد امتاز بكونه عصر البخار والكهربائية لما نشأ عنها من بدائع الصناعة ومدعشات الاختراعات المهمة لاسباب الحضارة وال عمران العائدة لرفاه الحياة وراحة الانسان . ولكنة يحق له ايضاً ان يدعى مجدّد فلسفة علم الحياة بما تم فيه من اكتشاف حقائق حيوية اقل ما فيها انها قليت اساس العلم العام رأساً على عقب وحوّلت انظار اهل البحث الى سبل جديدة وغايات بعيدة لا يعلم منهاها سوى البديع الملام حتى يقال ان كبار المفكرين وقادة العلماء هم الذين هاموا في مباحث علم الحياة هياماً شغلوا به عن كل شاغل ولم يرضوا في حبه بدبلاً

ولعل بعضهم يستغربون اذا قلنا ان جلائل تلك النتائج وسواحرها نيك الاسرار التي نابعتم بها الطبيعة انما تأتت اولاً بألفة عدي لا يتجاوز عدداً الانامل من كبار العقول والفوس لطوائف الحيوان والنبات الفة صادقة وقنوا لها اسمى المواعب وانفقوا اطيب العمر ولا يزال هذا ديدن اساطين العلم اليوم يتولى اشدهم حب الطبيعة والطبيعة اصديق محبوب فيصرفون الى هواها ويستهدون بهداها حتى اذا رأت منهم ثبات الحبين راحت تكشف لهم عن حياء اسرارها حجاباً بعد حجاب الى ان يلا الرطاب وتسكر الالياب . ولذلك قلنا تنقض اليوم ختام محبة علمية دون ان يقع منك الطرف على مقالة او مقالات ساحرة لعالم طبيعي في درس جناح الخلة مثلاً . مسلككم في رملة او بناء عصفور لعش من تحلب وقش الى ما شاكل ذلك من شؤون الاحياء الفائقة الاحصاء . بعد ان يطهر بمثل ذلك الجناح الى سماء الخيال وبني على عش المصفور الملاي والتصور . على ان مشر عشاق الطبيعة طبقات مختلفة في هذا الشغف العلمي وعلى درجات في فضل الاجتهاد وانواع من المقاصد والغايات . فبعضهم انما يخون من درس الطبيعة محض الوقوف والاطلاع توسيماً لدائرة المعلومات المجرّدة . وغيرهم لا يرضون من اظهار الحقائق الا ان يستخرجوا منها ادلة القصد الاعلى في نوايس الخلق فيلقون عليها فوائد ادبية ايضاً لمبادئ دينية وتوطيداً لاركانها . وفريق يتوخرن من ذلك الدرس نظم الحقائق في سميط من نظام كوني عام حتى ينشأ منه مذاهب علمية وآراء حيوية كما كان من امر مذهب الشوء المعلوم الخلال ثم يتجرّد جماعة من اهل التمهيص والتحقيق فيتناولون هذه الاصول او المذاهب إما

بطناً وشرحاً وتقريراً بعد التصديق وإمماً تقدماً يجرح أو تقضي أو تمديد على ما جرى
ويُشاهد من أمر الملاء في المذهب الدارويني حتى تكاد شروحه وفروعه تفوق أصوله
تجديداً وتعديداً

أما علماء الشرق وطلابه (ان مع ان يذكروا في هذه الحلية) فالظاهر انه لم يثن لهم
الى اليوم النهوض من وحدة ذلك الجمود الفكري والنشاط من عقال الاوهام والتقليد بتأثير
الحدائق التاريخي فم يترقوا على الغالب للدرس الطبيعي باباً ولا سلوا عليه احباباً . هذه
مجلات المقتطف شبع مجلات الشرق العملية بعد ان اقبل نشأته الفاضلان في سنه الاولى
على نشر طرف غير يسير من اصول علم الحياة وفروعها وما على ما اشتهر به من حسن الوقوف
وسعة الاطلاع وطول الاشتغال ثنيا عنانت القلم الى غيره من الابحاث العلمية كأنها
استشرا من طمة القراء بل طلاب العلم الشرقيين زهداً في هذا الفرع من الدرس الطبيعي
كأن لم ينم في الشرق شوق الى العناية به وتر على سبيل الامام

ومن اعظم الادلة على شدة رغبة الطلاب الغربيين في درس الطبيعة نشأة احداثهم
عليه مذ يماط عنهم التام على طرق عملية هي غاية في البساطة وسهولة المثال واقرب الى
طباع الاولاد واجذب الى خراطمهم حتى تكاد لا ترى فيها اثرأ من الطريقة المدرسية
المعلومة من كثر الذهن واعياء قوى الولد في ما يقرت حد الاحتمال على ما ترى في سياق
هذه المقالة المتتطفة من فصل تفتيس لاحد افاضلهم عسى ان يكون لنا ذكرى ان كنا
من المذكرين

قال معتمدنا - لما كان الاولاد يميلون بالطبع الى الالتذاذ بكل مخوق حتى مما تقع عليه
ابصارهم وتصل اليه اباذهم ولا سيما ما الفوه من الحيوانات اليتية (الدراجن) كالحرة والكلب
مثلاً كان توجيه عنايتهم الى درس بيتها وطبائنها وعلاقاتها بالانسان من طريق الملاحظة
الاشخصية بارشاد المدرس من الخفيف دون كتاب ولا خطاب من اوثق ما يضمن لهم تنمية
هذا الذوق الفطري وتقوية المنكات على هذا اللرس الطبيعي بحيث يخطون وهم
لا يشعرون اذ تجمع هذه الطريقة الساذجة بين الرياضة والنظة معاً بل تعدل لسيهم لعباً وهدواً
ولذلك اطلق عليها (درس الطبيعة بالاعاب الاولاد)

ثم اخذ الكاتب في بيان كيفية هذا التمرس الساذج الطبيعي على هذه الطرق
الآتية تحصيلاً

(١) ينبغي ان يتبدأ بتدريس الطبيعة على هذه الطريقة في المدارس الابتدائية

(وهو السر في بث حب الطبيعة في نفوس الناس اجمعين كما هي الحال في كثير من البلدان الراقية في التعليم النافع الصحيح المتأخرة في معرفة اصول التدريس . قال فلاحتات في هذه المدارس كما يدرسون على درس جغرافية بلادهم الوصفية مدنها وقراها وجبالها ومسوها وبحارها وانهارها وغيرها من احوالها الطبيعية بالنظر والملاحظة ينبغي ان يقرنوا ذلك بدرس اصول التاريخ الطبيعي بملاحظة احوال ما يأثرون من صفار الدواجن على الاقل فينشأوا على محبة النظر واستقلال البحث والتحقيق ونظم معارفهم في سلك الترتيب العلمي الطبيعي على غير كلفة ولا عناء . وهو الاصل الزكينة لما يسمى بالتهذيب العلمي الخيق وما يبنى عليه في ادوار ارتقاء الولد العقلي ونموه في مراتب العلم الزفيع . فتم علم الولد ما تسر من شوقه مواءمة الصفار ورفاق العايد البيئية من انواع الحيوان الموجودة في بلادهم تمهدت له زيارة ما بعد عنها ولو على جناح التصور والخيال . وبعد ان يحيط عمدا بأوصاف البقبة الثانية بطرق الى السؤال عن نسبه اليه والى غيره من الحيوانات . فليست يد تترك على رأسه ونظرة في ظهر يديه يأخذ في تحقق ما بينها من اوصاف القرى الحيوانية . وبعد ان كان يعتقد ان له اربع اقدام يظهر له لدى الفحص انها قدمان ويدان . وكذلك يظن بعد التفكير الى انه يشارك الانسان يثنائه التشريحي بينيه واثقه واذنيه وقلبه وورثيه الخ . وفوق ذلك فيطول الفتى له وملاعيته يزكن ان للقط نوعا من النباة والذكاء فهو يفكر ويستدل ونصيغ من الشعور والعواطف والاهواء كالغضب والحقد . ثم يحصل الولد الصغير من ذلك كله الى خطا من ابتدائه والعبث به كضربه بالصا والحجارة لما بينها من اواحي السب الحيوي فيزداد ميلا اليه وعطفاً عليه .

وكما ازدادت معارف الولد هذه البيطة ببعض انواع الاحياء اخذ يتعين النافعة منها والضرارة فيجسمي الاول ويجرح عليها ويحاشى الثانية ويسى في ابادتها فيوقن حينئذ ان الذبابة مثلاً من ناقلات عدوى الاوباء ورسل الهلاك

(٥) يحسن ان يتخار في هذا الدرس لكل اسبوع واحد او عدد من هذه الحيوانات الاليفة او النباتات المفرمة التناسية النوع والشكل حقوقاً من تشويش الذهن باختلاف الانواع وتضارب الاشكال كما لا يخفى . فانه يدرس الموضوع الواحد او المواضيع المتجانسة ترسخ في ذهن الولد اصول تشريح المقابلة وما تضمنته من ملاحظة العلائق واسباب ارتباطها مما يند أصلًا للنظر الفلسفي . ويشترط ان يكون اختيار الحيوان او النبات ملائماً لاحوال الطقس وأن تحفظ في سياق الدرس وحدة الموضوع والفرض المتصود فيه

(٣) يجب ان تكون طريقة التعبير في الوصف مجردة عن المصطلحات الفنية والالفاظ غير المألوفة . وانما يقدم اظهر الامور على غيرهم في النظر والذكر تسليلاً على فهم عامة التلاميذ مبتدأ بدرس اقرب الحيوانات البيئية حتى اذا انتهى التلميذ من درسه داخل ابواب المدرسة تسهل عليه مراجعته وملاحظته في ما حول منزله من الحيوانات فاذا ابتداً الاستاذ بدرس القط او الكلب او الدجاجة او الفرس او البقرة او الذبابة او الخلة مما هو اشد الفعة للذهن الولد ونظيره يجد من تفسير اوتياحاً والتذاتاً بها تقبل همة على السهوك ملك الباحث المختل والناتر الشيط ثم يتدرج في درس ما فوق هذه من الحيوانات التي تعلق الفعة لها من سكان الغابات وسواحل البحار

(٤) اذا كانت المدرسة مما يحظر فيها التنزه والرياضة في الحقول والحدائق او قصد المعارض المخصوصة فلا اقل من استحضار ما يختار درسه الى غرفة التدريس . وذلك يقتضي بان يوجد في كل مدرسة (ابتدائية) صندوق او قفص يحفظ فيه ما تبصر من الحيوانات الاليفة على اختلاف انواعها مع روائع من للنبات السهلة المنال . وذلك بعد ان يجوي ما يقتضي من الرفوف والمعارض الفاصلة بين غرفه الى آخر ما يتعلق بذلك من اعداد آنية الماء لحفظ الاسماك وسائر الاغراض . وربما وفيت بهذه الحاجات الخزان المشابهة للصاديق اقتصاداً في النفقة . واذا لم يكن بد من صنعها فالافضل ان يكون بايادي الاولاد انفسهم لانهم فضلاً عن لذتهم الولدية يصنع هذه المصنوعات البيطة يتادون اعمال اليد التي هي عنوان الهمة واستقلال الذات وشرف النفس

(٥) يجب ان يمك عن الاولاد في هذه الدروس بيان كل ما استطاعوا معرفته منها فعليهم مثلاً ان يعدوا اصابع القط واباهم وان يراقبوا حركات التل في فريته ثم يبينوا معلوماتهم هذه في غرفة التدريس وفي منازلهم . وبذلك تنمو في الولد ملكة تحصيل المعارف الالوية وتحصل له مادة محفوفة من المعلومات وقوة على التعبير في حين ان رفاقة في الطلب يشاركونه في ما نال من المعرفة وتأتي له من الاكتشاف . ولا ريب ان هذا هو الغرض الاقصى من تهذيب الولد العقلي في مثل هذا اللعب العلي

(٦) بعد ان يختص اكل من ايام الاسبوع قسم من دروس الموضوع المعين ينبغي ان تعين عدة دقائق يومياً على الاقل للدروس الخاص . ولا حاجة ان تتوزع الدروس باختلاف درجات الاولاد معرفة وسناً بل يدرس التسم الواحد لكافة التلامذة دون تمييز بالرئية والعمر . على ان النظر والبحث في الدرس ينبغي ان يشترك فيهما المعلم والاولاد على

طريق السؤال والجواب كأنهم في حديث عادي . وربما أجب المعلم ان ينقل للأولاد ما استحسنته حكمته من فائدة رآها في مقالة او كتاب على ما يقتضي من البساطة والجلالة . اما استئذنه فيجب ان تشمل جميع التلامذة لتضامنهم في التحصيل مع الثمن الكافي للتأمل فيها تعودياً لم على النظر المنقل . فليس العار في هذا الجهول بل في ادعاه المبررة لما مجهول

ومن امثل الطرق هنا تسميم هذه المعارف الطبيعية ان يشترك اعضاء العائلة الواحدة في درس الموضوع من والدين وأولاد . بل كلما اتسعت دائرة المشتركين فيه من الاصدقاء والجيران عم النفع وبذلك يتبادر الاهالي الاشتراك والتعاون الوطني على تحسين الشؤون الوطنية من دفع اذى العوادي المرضية كالخشرات الفتاكة وانواع البعوض والتباب الوبيل مما يفني الزرع والضرع معاً . وما اجدر مثل زراع مصر من الاقطار الشرقية بتلقي هذا التصح اطفال الص والعمل به بل الرغبة والاجتهاد ومزروعاتهم القطبية على ما هو معلوم من تعرفها لآفات الحشرات على مدى الاحوام

(٧) من احسن الوسائل النافعة في هذا الباب ان يرسم الاولاد خرائط طبيعية بسيطة فانها ذات شأن جليل في افساح المجال للذوق الاولاد في الرسم والتصوير . فبستحسن ان يرسم الولد على صحيفة كبيرة من الورق بيته مع ما مجده من الازقة والشوارع والارواح الطبيعية من يابسة او ماء كالبيوت والجنائن والاشجار والادغال والجبال مع ما فيها من هرر وكلاب وارانب وخيل وبقرة ومامن ودجاج وغيرها من الطيور الى انواع الحرياء والصفدع والنمل وما شاكلها من حيوان ونبات الى ما يلحق بذلك من اعمال الطبيعة ومصنوعات الانسان وكذلك يحسن ان تتوسع هذه الخرائط يرسم اوضاع لتعلق بالصحة كركام المزابل والمستنقعات الآجنة من مراتع الدباب ومنابع البعوض مشفوعة يرسم خطط علاجية لتطهير تلك الامكنة من ذرائع الهلاك والوبال وجعلها من منتجات اصحمة ومرابع الاستشفاء شرط ان يكون سكان البلاد من اهل الاذواق الزاكية والتضامن الوطني الصحيح وبلدياتها على ما يراه من الامانة والمناخية والاعلانية في ادارة الشؤون

ثم ان هذه الخرائط تتخذ من انجح الطرق لتحبيب علم الاقتصاد الى الاولاد وذلك بان تحوي الرسوم المزارع ذات الغلال الواقعة والبساتين الزاهرة رسوم جنائن الحيوانات آكلات الحشرات المهلكة كرسوم انواع الضفادع والحرياء والزيتلاء (٣) رسوم الاراضي السجبة مع ذرائع تسميدها واخصابها بانفضل الادوات الزراعية ونحو ذلك من الطرق الاقتصادية الثبينة على دروس الحيوان والنبات

(٨) مما يزيد رغبة الاولاد في إحكام هذه اثرات الطبيعة فمبين جوائز سنوية للجدين والمميزين منهم في رسمها سواء كان باليد او بالتصوير الشمسي في اشهر السابقين على الاقران اثارة لهم في هذا الميدان

ويحقق بذلك ان يصرم ولوعهم في جميع الاشياء الطبيعية النافعة كالخشرات والموام والريش والازهار والاوراق والتحجرات والحجارة المتنوعة مع انواع التربة الزراعية وما اشبه ذلك من الكائنات الطبيعية مما لا يلب الا انسان شبتاً من حقه الطبيعي وعلى هذا السبيل قد يجتمع في كل مدرسة اجداثية معرض طبيعي ذو شأن

ويضاف الى ذلك لترقية غيره هؤلاء الاحداث والعلاء الصغار تأليف جمعيات او حلقات في كل مدرسة واتشاء مؤتمراً عام يضم هذه الجمعيات يلثم في كل شهر ويعرض فيه مديرة ما لديه في تلك الابحاث والدررس مما رآه في ملاحظات غيرهم في المدارس الاخرى واكتشافاتهم توسيعاً لمعلوماتهم واذكاء لئار المتانسة والسباق - ولا يستغنى مع ذلك تكلو عن وجود مكتبة صغيرة في كل غرفة للتدررس شحوي ما يقطع بذلك من الرسوم والاسفار (٩) لما كان من اقصى غايات درس الولد للطبيعة ان يألف الطبيعة نفسها بحيث لا

يحول بينها حائل ليكتشف عجائبا بذاته وهو على وجده من ذلك التناء لم يكن له بد من السعي لهذا الملتقى على الاقدام سواء كان في حديقة او مزرعة او سهل فسيح او اكمة شاهقة حين لا يتأق له السفر والسياحة في ما عدا بلاده ومشاهدة ما فيها من الاحياء المحمولة لديه وعليه فلا يفوق أمكانه زيارة المعارض الطبيعية وجنائن الحيوانات والنباتات القريبة من مقره فيجد فيها ما تقر به عينه ويطيب خاطره معها قل ما تحويه

فهو اذا ما انتهى من درس القط الصغير في مدرسته ويقع شرح صدره بمبرأى القط الكبير كالاسد والتمر كما يشاهد في مشاهد الحيوانات الزرافة والجل والثيل محروسة على حال تمكنة من رسمها بما يمكنه من الاتقان - ومتى عمل في هذه نظر الامعان والاعجاب لا يد ان جساءل مثلاً عن سبب طول عنق الزرافة ويقع التمر واختزان الجمل لطعامه في سنامه والماء في اكياس حول ممدتيه الاولين ويفكر في متاع خرطوم الثيل المنقطة وذكاونه الشديد - فيتعلم بعد البحث اجوبة هذه المسائل التي هي اسمى مقاصد هذا العلم الجليل - هذا ولل كلام لينة في ما يتصل به ويوقف عليه من العلائق النوعية سنوافي القراء انكرام بها ان شاء الله
متري قدلفت

كتاب عباس الثاني

نشر لورد كرومر في ارائل هذا العام كتاباً صغيراً سماه عباس الثاني ذكر فيه بعض الحوادث التي حدثت في عهد الخديوي السابق مما له علاقة بالسياسة الانكليزية في هذا القطر والاحزاب الانكليزية في انكلترا. وقد صرح ان غرضه منه انما هو تأييد ما تعالقه الامة الانكليزية من ان خلق الخديوي عباس امر واجب سياسياً وهو ايضاً في مصلحة المصريين واتخاذ حوادثه عبرة لسياسة الانكليز الذين يقسم لهم ان يساعدوا الامم الشرقية في ادارة شؤنها فالكتاب للانكليز خاصة. ويظهر لنا من عبارته كأن لورد كرومر لم ينظر فيه إلا اليهم ولو عرف انه سينتج الى العريضة وينشر فيها لصاغ بعض عباراته على اسلوب آخر على ما نظن ولو لم يتغير شيئاً من مؤداهما

ولم يقتصر على ذكر الحوادث التي اراد ذكرها كدالة على ان الحكومة الانكليزية احسنت صنفاً في ما فعلته من خلق الخديوي وعلى صحة السياسة التي جرى عليها بعض زعماء الاحزاب الانكليزية وخطأ السياسة التي جرى عليها غيرهم وضرر الدسائس الاجنبية بل قدم له مقدمة بلغة اجمل فيها الكلام على حال مصر في الحاضر والمستقبل فربما ان تلخصها ثم رد فيها بذكر الحوادث التي اشار اليها في فصول الكتاب ونشغ ذلك كما نعرفه عن هذه الحوادث مما هو مسطور في المقدم او مما لا تزال التذاكرة تميمه ولو لم نر من الحكمة ذكره في حينه

المقدمة

قال لورد كرومر في مقدمة كتابه ان كتابه الاول المسى مصر الحديثة Modern Egypt الذي نشر سنة ١٩٠٨ يصل في تاريخه من حيث الاصلاح الذي تم في مصر والسودان الى سنة ١٩٠٧ ولكنه يقف في حوادثه السياسية عند وفاة الخديوي الاسبق توفيق باشا في ٢ يناير سنة ١٨٩٢. وانه كان قد كتب الحوادث السياسية التي حدثت بعد ذلك في عهد الخديوي السابق ولكنه لم يتحسن نشرها حيث لا سباب لا تخفى على اللبيب اما الآن وقد زالت هذه الاسباب بانضمام الخديوي الى اعداء انكلترا اعتقاداً منه على ما يرجح ان الثور سيكون لم فلم يبق ما يتبع نشر هذه الحوادث لاسيما وانها تؤيد ما يعتقد الجمهور في بلاد الانكليز من ان خلق الحكومة الانكليزية له عمل سياسي عادل وهو ايضاً في مصلحة المصريين ولما كانت الحوادث المشار اليها تنتهي سنة ١٩٠٧ فقد خص لورد كرومر في هذه المقدمة الحوادث التي تلتها في عهد السرال دن غورست وعهد لورد كشر الى تصيب صاحب

العظمة السلطان حسين كامل على عرش السلطنة المصرية فقال ما خلاصته ان صديقي الكريم
 السر دن غورست الذي له في نفسي المنزلة العليا من الأكرام والاحترام خلفني في زمن
 كثير المصاعب في المنصب الذي توليته اربعمائة وعشرين سنة - وكان ظاهر الامر ان لعرب
 الوطني في مصر شأنًا سياسيًا حينئذ مع انه لا يمثل رأي المصريين ومصالحهم الحقيقية وليس
 له اقل اهمية - وجاءت وزارة الاحرار باكثرية كبيرة في مجلس النواب وذاعت في البلاد
 الانكليزية آراء انتطرفين منهم واكثرها وهمي ولو كانت ترمي الى غايات حميدة وفي جعلها
 وجوب الاسراع في نقل المنظمات الدستورية الغربية الى البلاد الشرقية وحدثت امور
 كثيرة دعت الى تجربة ذلك في مصر وقام بعض الساسة الذين بنوا احكامهم على زيارة
 قصبة زاروها لتتطر المصري وبعض اصحاب الجرائد الانكليزية ونادوا بان نظام الادارة
 في مصر يجب تغييره حتى يصبح حراً وبارت التعليم فيها لم يعط حقاً من الاحترام والشعب
 المصري يجب ان يعطى قسماً فعلياً من ادارة بلاده - وزد على ذلك ان حادثة دنشواي المشومة
 التي انتهت بعقاب جماعة من الذين حكم عليهم حكماً صارماً ولو كان عادلاً استخفها تضداد
 النظام احاسر دليلاً على سوء الادارة المصرية - ثم ان الحوادث التي حدثت في تركيا وايران
 اثارت عوامل الامل والغيرة في نفوس الاحرار من الانكليز وظهر كأن الشرق استيقظ
 لجأه من سياسته وان عادات الشرقيين واخلاقهم قد تغيرت تجاة تغييراً اساسياً وان حكومتي
 تركيا وايران صارتا دستوريتين فعلاً فهل يحسن بانكثروا الحرة ان تحرم مصر وسكانها من نعم
 الدستور التي تمتع بها تركيا وايران

ولقد كنت اعلم ان القطر المصري دخل عصراً جديداً بعد ما تحررت حكومته من قيود
 الضيق المالي التي كانت ترسف بها في السنوات الاولى من الاحتلال وخلص من المشاكل
 السياسية بعد الاتفاق مع فرنسا سنة ١٩٠٤ وانه لا بد من حدوث شيء من التغيير فيه بعد
 خروجي منه - وقد اشرت الى ذلك في خطبة الوداع التي القيتها في مصر في ٤ مايو سنة ١٩٠٧ -
 اذ قلت « ان الاختلاف بيني وبين متقدي سياستي من الانكليز ليس في الكيف بل في الكم
 فهم يطلبون منا ان نعدو صدوراً سريعاً وانا ارى ان السير خيباً اصح لمصلحة البلاد فان هذا
 السير هو الذي اذادنا في الماضي ويجب ان نستمر عليه فلا نبطى فيه ولا نسرع لاني مقتنع
 اننا اذا اسرعنا كثيراً فجمود مصر يكبو ويكسر ركبتيه »

وقد بذل السر دن غورست جهده في الجري على الخطة التي ان لم تكن وزارة
 الخارجية الانكليزية قد خطتها له فاحوال الوقت اضطرته اليها - ولم يحدث تغييراً كبيراً في

شيء ولكن ليس من الصعب أن يُقال في أهمية كل تغيير مما كان طفيفاً . والاسلوب الذي تدار به دفة الحكومة في بلاد مثل مصر ام من نظام الادارة نفسه . فبنت في الادارة روح جديدة ودعي الخديوي للإشتراك في حكومة بلاده . وشجع على ذلك واطلقت يده في بعض الشؤون الشخصية التي هو ميال اليها أكثر مما كانت مطلقاً قبلاً . ولعل النفوذ البريطاني حتى صار على افئله وجعل النظار وكبار الموظفين يبحث بشؤونهم انهم احرار ليفعلوا ما يريدون على سؤا وليتهم حبا ترشدهم عقولهم . ولقد كانت هذه التجربة لازمة لكي يري جمهور المصريين والذين يشدون ازرهم من البريطانيين ان الانتقال الفجائي من السلطة القيدة الى السلطة المطلقة يوقع خلافاً كبيراً في ادارة دفة الحكومة فان الاهتمام باشتراك الخديوي في حكومة بلاده اهتمام حسن مشكور ولكن الوصول الى الغاية المنشودة ليس بالامر السهل ولا هو خال من المضار لانه احياء بعض العيوب التي كانت قد زالت كالشجرة السنية بالزيت والياشين واستئزاز الاجحاف بمقوق بعض الناس . ولقد تحققت من الكلام مع السرالدين غورست قبيل وفاته ان اتفاقه مع الخديوي كان على وشك الزوال . ولكن الاضاف بقضي علي ان اقول ان الخديوي اعترف بحميل السرالدين غورست هذا وابدى شكره له علانية فانه لما بلغه انه أصيب بمرض لا يرجى شفاؤه الى بلاد الانكليز تخفياً لكي يعود ويظهر له توجهه لصايبه وهذا اشرف الاعمال التي يلغني انه عملها وهو يكفر عن كثير مما يلام عليه لكن التجربة المشار اليها آتفا لم تعد الفائدة للتصودة بل تأخرت بها البلاد بدلاً من ان تقدم كما اتضح لكل من له اطلاع على الشؤون المصرية . وثبت حينئذ ان لا بد من العود الى تشديد المراقبة وان جمهور السكان راعب في ذلك سواء كانوا اجانب او وطنيين . فزال شان الصحايبين الذين يدعون الوطنية وهم براءتها وبقي الوطنيين الخلقين الذين يغارون على وطنهم . وذهب لورد كشر الى مصر بعد وفاة السرالدين غورست فحقق آمال الذين اخذواوه لهذا المنصب فانه اكتسب ثقة جميع العناصر المصرية حالاً بما ابداه من العزم والحزم . ومن المحتمل انه لو تقدم ذهابه الى مصر ثلاث سنوات حينما كان اعتقاد الانكليز بانظكم الدستوري الشرقي لم يزل متيناً لما نجح هذا النجاح . ولا تدعو الحال في القريب العاجل الى تغيير كبير في شكل الحكومة المصرية ولكن المرجح انه سيغير في المستقبل ولاسيما حينما تلقى الامتيازات الاجنبية . ولا ضرر من هذا التغيير اذا جاء رويداً رويداً وتولاه الذين يعرفون احوال البلاد بالفعل ولكن التغيير الفجائي التام يضر في المستقبل القريب كما اضر في الماضي لان البلاد لا تكون مستعدة له الاستعداد الكافي

وإني التفت الآن إلى الحاضر والمستقبل القريب فإن حالة مصر السياسية قد تفرقت الآن بعد استيلاء بقية مملكة ثلاثاً وثلاثين سنة فصارت البلاد جزءاً من الإمبراطورية البريطانية - ولم يكن في الامكان أن يوجد حل غير هذا - وسأول الخلال إلى تسهيل مهمة بريطانيا في العمل بالسياسة الحرة المعقولة التي تعامل بها البلدان التابعة لها - وفصحت الروابط التي كانت تربط القطر المصري بالحكومة العثمانية ولم يكن له منها أقل فائدة - واختير لعرش مصر أمير ممتاز من بيت محمد علي أمير تشرفت بعرفته وصدقاته سنين كثيرة وأنا وأنتي أنه جامع لكل الفضائل والمزايا اللازمة لمن يرقى إلى هذا العرش

ولا شبهة أن ضم البلاد أسهل علينا من حمايتها ولكن الحكومة الانكليزية أصابت في تفضيلها الحماية على الضم المطلق لأن الحماية تبتى حاكم البلاد منها - نعم إن بيت محمد علي ليس مصرياً ولكن قد تعلمت بؤآمال المصريين وزد على ذلك أن المسلمين يسرون بأن يكون سلطانهم منهم أما البحث المستفيض في ما يجب أن يصعل على اثر هذا التغيير السياسي في حالة البلاد فلا يمكن الاخذ فيه قبل انتهاء هذه الحرب ولذلك احصر كلامي في امرين هامين وهما الامتيازات والضرائب

فالامتيازات يجب ان تلتفى حتماً وفي البلاغ الذي قدمه نائب الملك في ١٩ ديسمبر الماضي إلى سلطان مصر من قبل وزارة ائخارجية اشارة إلى الغائما - ولم يمن الوقت للكلام على الاسلوب الذي يؤدي إلى هذه الغاية ولكني ارى ان اوجه الافكار إلى امر ائشرت إليه سابقاً وهو ان الاجانب المقيمين في مصر ليسوا اجانب بالمعنى الذي نطلقه على الفرنسيين الساكنين في انكلترا او الانكليز الساكنين في فرنسا لان السياسة والمعادلة تقضيان بان يحسبوا مصريين ولذلك ارى انه يجب لدى الناء الامتيازات ان توضع طريقة مرضية لاشراك الاوربيين سكان مصر في حكومة البلاد حتى يصير صوتهم مسموعاً فيها

والامر الثاني مهم كالأول او اهم منه فإن الجرائد المحلية قامت في وقت من الاوقات وحاولت اثاره الرأي العام حتى اضطرت الحكومة إلى تقييدها - وهاج مدعو الوطنية ومحبوا كثيرأ واتسع نطاق الدساتر في عهد عبد الحيد وبذل اصحابها جهودهم ومع ذلك كثر بقية الكينة سائدة على البلاد - واخيراً نهض علينا دعة الاتراك والامان وتوسلوا بالغيرة الدينية فلم يروا غير الامراض في مصر والسودان - واعرب الجميع عن اخلاصهم وولائهم للحكومة الانكليزية - نعم ان لوجود الحماية الانكليزية في القاهرة والاسكندرية والخرطوم الشأن الاكبر في ذلك ولكن هناك امر آخر له في نظري مقام رفيع جداً وهو ان السكان لا يشكون

الآن من ضمير ولا من جور واذا كان الناس كذلك فحريص المرضين واغراء المفرين لا يؤثران فيهم تأثيراً يذكر . ولماذا لا يشكو السكان ولا يتذمرون والجواب لان الحكومة لا تنفق اموالها الا بالاقتصاد التام فلا تضطر ان تحمّل الشعب ضرائب باهظة . وبسبب ان تنفع الفلاح المصري او الرجل السوداني انه مظلوم وهو يرى الضرائب تجبي منه في مواعيدها من غير حيف وهي اخف مما كانت على اسلافه .

ولقد بطت الكلام على هذا الموضوع مراراً قبل الآن ولا ازال اعود اليه لاني اعتقد ان له اهمية سياسية كبرى فاننا في مصر والسودان لارابطة بيننا وبين السكان لا في الجنس ولا في الدين ولا في اللغة فيجب ان تكون الرابطة بيننا وبينهم في المصالح وامم هذه المصالح كلها تخفيف الضرائب عنهم فيجب ان تبقى على اخفها

ثم ان بعض ساسة الانكليز يطلبون ان يزداد التعليم في مصر عمداً للحكم الثيابي اما بتا فاعتقد ان التعليم وحده لا يكفي لذلك بل لا بد من ان تتغير معه الاخلاق والعباد وهذا التغير بطيء يقتضي زمناً طويلاً وليس الكلام فيه من غرضي الآن وانما اشرت اليه لانه لا يحسن ان يزداد ثقل الضرائب لاجل التعليم . ويضاف الى ذلك رغبة الحكام في عمل الاعمال الكثيرة الدالة على التقدم كالسكك والكباري والمستشفيات ونحو ذلك من وسائل العمران فانها كلها حسنة لغاياتها متى توفر المال اللازم لها ولكن لا يجوز ان تزداد الضرائب لاجلها فلي رجال الحكومة في مصر والسودان ان لا يعملوا عملاً من هذا القبيل الا بعد ان يثبت لهم ان عمله لا يشغل على كاهل الخزينة ولا يكلف البلاد ضرائب جديدة . نعم يجب عليهم ان يوسعوا نطاق التعليم ولا سيما التعليم الصناعي وتعليم البنات وان يشعروا الاعمال العمومية النافعة ولكن يجب عليهم ايضاً ان يقتصروا في ذلك كله على ما يمكن عمله من غير ان تضرب على الاهالي ضرائب جديدة ثقيلة

ان الحرب الحاضرة لا بد من ان تضيق على الخزينة المصرية وتلجئ الى توقيف بعض الاعمال النافعة وتأخير كثير من المصالح العمومية ولكن يحق لنا ان نقول ان هذه الضيقة ستكون وقتية وتزول . وبالرغم الحكومة المصرية منية على اساس متين والمال الاحتياطي متوفر لديها فيجب ان يتجاوز هذه الازمة من غير ان تنجا الى وضع ضرائب جديدة ولكنني فرأت بالاسف في بعض الجرائد ان مدينة الاسكندرية عازمة ان تعيد السخوية وهي ضريبة لبيحة لا مسوخ لها لانها تفرّض على الحاجيات التي يحتاج اليها الفقراء وزد على ذلك انها تفرى صغار المستخدمين بالاختلاس فارجو ان لا يكون لهذه الضريبة محل في ايرادات الحكومة المصرية

الفصل الاول

ارتقاء عباس الثاني الى عرش الخديوية

قال لورد كرومر بلغني في السابع من يناير سنة ١٨٩٢ ان الخديوي توفيق مريض لا يرجى فصدت حالاً الى حلوان حيث كان سموه مقبلاً وقابلت طبيبة الالماني (الدكتور هس) فاخبرني انه في حالة النزوح لا يعيش اكثر من ساعات قليلة . فرأيت للحال ان لا بد من المبادرة الى الاحياط التام والأ وقتت مشاكل سياسية كبيرة فتذاكرت مع مصطفى باشا رئيس النظار وقران باشا ناظر الخارجية والسرورون بالمرستشار المالية . وبحسب القرمان السلطاني الصادر سنة ١٨٧٣ تنتقل الخديوية الى البرنس عباس فاجمع رأينا على المناداة به حال وفاة ابيه . الا ان القرمان يحمل سن الرشد في الثامنة عشرة ولم تكن تعرف تاريخ ميلاد البرنس عباس ولكتنا وجدنا رجلاً قضى سنين كثيرة في خدمة الخديوي توفيق فاخبرنا ان البرنس عباس ولد في ١٤ يوليو سنة ١٨٧٤ فهو بحسب ذلك لا يبلغ سن الرشد الا في ١٤ يوليو سنة ١٨٩٢ . وحينئذ قال الفرمان يقضي بان يقام له مجلس يتولى شؤون الخديوية الى ان يبلغ رشده . وكنت اود ان لا يقام هذا المجلس خوفاً من الدسائس والمشاكل التي قد تقع في غضون ذلك واتفق ان واحداً اسرنا البنا قائلاً ان سني الرشد للامير المسلم تحسب بالجناب القمري فسرني عني لان السنة القمرية تنقص ١١ يوماً عن السنة الشمسية وعليه فقد بلغ البرنس عباس سن الرشد في ٢٤ ديسمبر سنة ١٨٩١ اي قبل وفاة ابيه بأربعة عشر يوماً وقرر القرار على ان يدعى البرنس عباس من فينا حال وفاة ابيه ويرسل الخبر الى السلطان ويبقى النظار في مناصبهم الى ان يصل البرنس عباس ويتولى حكومة بلاده وعدت الى القاهرة الساعة السابعة مساءً وتوفي توفيق باشا ذلك اليوم . وجرينا على ماقررناه في حلوان وسادق السلطان على ماتم . وفي اليوم التالي اخبر سفيره في لندن لورد سلبري ان الحضرة السلطانية سميت البرنس عباساً خديويًا لمصر على اثر موت ابيه وان رئيس النظار انتدب لتقيام مهام الحكومة الى ان يصل الخديوي الجديد ولما وصل الخديوي الى مصر في ١٦ يناير اصطفت الجنود الانكليزية والمصرية في ساحة عابدين ترحيباً به وتلي تفراف السلطان وصدحت الموسيقى الانكليزية والمصرية بالشيد العثماني وكان الغرض من ذلك ان يرى الجميع ان الحكومة البريطانية تعترف بحقوق السلطان المشروعة ولو كانت تؤيد الخديوي . انتهى

وقد ذكرنا ذلك في المتطم الصادر في ١٦ يناير سنة ١٨٩٢ فقلنا ان عطوفة مصطفى باشا فهمي رئيس النظار تلا الرسالة البرقية التي وردت عليه من نخامة الصدر الاعظم باسناد الخديوية الجليلة الى سمو الامير فصنحت الموسيقى الانكليزية على اثر ذلك بالسلام الشاهاني الثاني. وقلنا في التقيب على ذلك في اليوم التالي « وبينما اللناظ الرسالة البرقية ترن في الاذان ومعانيها تتردد في الاذهان نفع الجنود الانكليز في اصوارهم السلام العثماني وارتفعت الابدني الى الجباه علامة التحية والاكرام فاعتزها العثمانيون واقترت ثغورهم وابتقت اسرعتهم وتحقق الناس بالدليل المحسوس ان ذلك المشهد المشهود مشهد عثماني بطأ ارضا عثمانية ويستظل بظلال عثمانية وما كنا نود الا ان يكون دولة الغازي المتخذ العثماني صحيح الجسم مستدل المزاج فبراه العثمانيون واقفا في صدر ذلك المشهد بنظر بعينيه ويلمع باذنيه ما يشرح خاطره ويقره ناظره ويطل دعوى من زعم ان الظلال العثمانية تقلصت عن الديار المصرية وان السؤدد البريطاني حل محل السؤدد العثماني » انتهى. فان مختار باشا الغازي مرض حينئذ ارغم مرض حتى لا يشهد ذلك الاحتفال لانه سمي ليقتع الخديوي عباساً بالتمرج على الاستانة وتلقى الاوامر منها قبل وصوله الى مصر فلم يطلع ولا ندري لماذا يقع الناس احيانا كثيرة في ما يحاولون الحرب منه وهذا يصدق على العجارات كما يصدق على نوع الانسان فان رجال الدولة العثمانية لم يتفكروا يفاضيون انكثرا حتى ارغموها على فعل ما كانوا يخافون منه ثم قال لورد كرومر وثبت الخديوي النظار سيفه متاصيهبم حالاً بعد وصوله ولقد استخفت ما رأيت منه في مقابلتي الاولى له وكتبت الى لورد سلبيري في ٢١ فبراير « اني ارى ان الخديوي سيكون شديد الليل الى بلاده » ولقد قاده هذا الليل الى كراهة الاتراك في اول الامر لا الى كراهة الانكليز. ثم زادت العلاقات بينه وبين الاستانة توتراً الى ان جاءت مسألة الفرمان ودامت ثلاثة اشهر وانتهت بفوز مصر انتهى ولم يفصل لورد كرومر هذه المسألة اعتياداً على ما ذكره عنها في كتابه مصر الحديثة والتكلام عنها هناك وجزءاً وخلصته ان فرمان التولية جعل الحد الشرقي لمصر من السويس الى العريش فاخرج شبه جزيرة سيناء وهو في الاصل من خليج العربة الى العريش فيشمل جزيرة سيناء كلها وبعد اخذ وعطاء سلم السلطان بالرجوع الى الحد القديم وفري الفرمان بمظاهر الاحتفال

وقد ظهر الآن ان غرض التولية العثمانية من تغيير الحد في فرمان التولية او غرض الالمانيين وتلامذتهم مثل دولة مختار باشا الغازي هو ان يحصلوا شبه جزيرة سيناء مقرأ المحزون

والجنود التي تهاجم مصر وتردها إلى تركيا ثم إلى انابا لكن الانكليز لم يفتهم ذلك فاطسموا على صورة فرمان قبل ارساله الى مصر واصروا على انه يجب ارجاع الحد إلى ما كان عليه حتى تبقى بلاد سيناء في حوزة الحكومة المصرية ونجحوا في ذلك فاعتقد مختار باشا ان الثوم كله في فشل سياسته واقع على الوزارة المصرية بتوسع عام وعلى رئيسها مصطفى باشا بتوسع خاص قال لورد كرومر في هذا الصدد « ان السيد ده رفرسو قنصل فرنسا الجرمال لمخ لي الى انه يحسن تغيير الوزارة واختيار رئيس للنظار اشد عزيمه من مصطفى باشا وهو يريد اقل ميلاً الى انكلترا . وبعد قليل اخذ مختار باشا على الخديوي ليعير الوزارة وأشار على مصطفى باشا ان يستعفى . وهذا التعرض من مختار باشا مناب لمنطوق فرمان فايدت الخديوي في رفضه ما طلبه منه مختار باشا بحيث بلغراف الى السلطان يشكو اليه مما فعله مختار باشا ثم استدعى مختار باشا اليه مع النظار وأبان له انه واثق تمام الثقة بنظاره وكانت لذلك وقع سبي في الاستانة فاعطت رتباً ونياشين لمحرري جريدة تظن في الانكليز انتقاماً منهم . ومن ثم زاد اعتماد الخديوي على انكلترا لانه اصبح محتاجاً الى تأييدها »

وقد شرحنا ذلك في المقدم الصادر في ١٣ ابريل سنة ١٨٩٢ حيث قلنا « تشرف دولة الغازي مختار باشا بمقابلة الجنب الخديوي اول امس وطلب الى سموه ان يحيل الوزارة التسمية مقابل ماتم لمصر في مسألة شبه جزيرة سيناء فيكون سموه قد قابل بذلك جيلاً بحميل . فتلقى الجنب العالي طلب دولة الغازي بالعجب والاستغراب واجابه بكلام محصله اني راض عن وزارتي وقد وضعت فيها ثقتي ولست احب ان احداً يعرض لما هو من خصائصي ولا تطلق لغيري به وفي المساء كانت الليلة الرابعة عشرة من شهر رمضان المبارك وقد اجتمع حضرات النظار في جامع القلعة ينتظرون قدوم الجنب العالي فجاء دولة الغازي الى هناك قبل مجيء الجنب العالي وقابل عطوفتو مصطفى باشا فهمي على انفراد وقال له كلاماً محصله اني مصر على سقوط وزيركم وازى ان الأولي لكم ان تبادروا الى الاستعفاء » ولما حضر الجنب العالي التفت الى عطوفتو رئيس النظار فرآه متقبضاً على خلاف ما يهده منه فسأله عن شأنه فقال له اني اخبر سموكم بمد تمام الاحتمال . وبعد انقضاء الاحتمال اخبره بكلام دولة الغازي . فساء ذلك سموه وقال لعطوفتو قد جرى بيننا كذا وكذا واشهرت لدولتي اني لا اسمح بتعرض احد لما هو من خصائصي . فاستأذن عطوفتو سموه في اخبار سائر النظار بذلك فافذن له

« ولما علم النظار بما كان اجتمعوا امس صباحاً بسمو الخديوي المعظم وتشارروا في الامر ثم رفع

صموه ورسالة برفية الى الجلالة الشاهانية يشكو فيها من امرض دولة الغازي لما هو من خصائص صموه وتداخله في امور حكومته . وكان دولة الغازي يتزده مع دولة المشير احمد ايوب باننا (الذي جاء بالفرمان) في جهة الاحرام فلما عاد من التزمة ارسل سمو الخديوي المعظم يستقدمه الى سراي عابدين العاصرة فتوجه من ساعتها وصعد الى قاعة الاستقبال فاذا صموه محفوف بحضورات النظار : ولما جلس دولة قابله الجناب العالي بالتكوى من تدخله في شؤونه . واخرج صورة الرسالة البرقية التي بمت بشكوه بها الى جلالة مولانا السلطان الاعظم ودفعها الى دولته قائلاً اني ارسلت هذه الرسالة الى الجلالة الشاهانية واني اريكم اباهما لتكونوا على بصيرة »

وداخر من ذلك ان الخديوي كان حتى ذلك الوقت ميالاً الى انكثرا معتمداً على تعضيدها له الا ان سيل اكثر الناس كان حينئذ مخالفاً لميل الخديوي حتى لقد قال لنا بعضهم ان يوم قراءة فرمان كان يوم يؤمن غزونا فيه كانتهم في مأتم لا اعتقادهم ان الفوز فيه كان للسياسة الانكليزية على السياسة العثمانية مع انهم من ابناء الذين غزوا الشام وكادوا يصلون الى ابواب الاستانة . وسبب ذلك واضح لنا نحن الشرقيين ولو لم يفهم الانكليز ولا غيرهم من الادريين لاننا لا نزال نفضل العاطفة الدينية على كل عاطفة اخرى معها كان مذهبا ولا نكرها الا اذا قيل لنا انها هي التي تشولي علينا

ومن المحتمل ان هذه العاطفة لا تظهر ظهوراً جلياً اذا لم تجد مشيراً يثيرها من الجرائد والخطب وما اشبه اما في ذلك الوقت وقبله وبعده فان خصوم انكثرا لم يدخروا وسعاً في اغراء الجرائد المحلية من عربية وانجليزية على الانكليز وعلى المقطم ايضاً لانه لم يأخذ اخذها فاضطرتنا ان نجاهد بقلنا يوماً بعد يوم كما يظهر لمن يطالع اعداد المقطم في ذلك الحين ومع ذلك لم نستطع توقيف ذلك التيار لانه تفرع بالعاطفة الدينية فتكثرت اصحاب السانس من ابناء صدر الخديوي على وزارته كما سيحي في الفصل التالي . وكان المظنون ان اليد الطولى سبغ ذلك رجال فرنسا وروسيا ولا شأن لالمانيا فيه بل انها كانت تؤيد انكثرا ولكن اوضح بعدئذ انها هي ايضاً كانت تسعى مرراً للمقاومة انكثرا بكل جهدها . والناس في تنازع البقاة يتوصلون بكل وسيلة ويقولون ان انت لم تغلب فاخرب وان تفاوتوا في ذلك حسب تفاوتهم في الاخلاق وشبههم من الدنيا

قد الانسان وشكله

وحسب الطول والقصر

يختلف الناس كثيراً في القد والشكل وتناسب الاعضاء، واذا تأملت للارين في شارع من الشوارع التي يشتد فيها الزحام وقت ندود الد رجل منهم وجدت طول أكثرهم يتراوح بين خمس اقدام ونصف وخمس اقدام وثلاثة ارباع القدم - ووجدت متوسط طول الواحد منهم خمس اقدام وصبع بوصات ونصف بوصة (متراً وسبعين سنتيمتراً ونصفاً) وقد ترى بين هؤلاء الالف نحو عشرة رجال طول الواحد منهم اقل من خمس اقدام وثلاثة رجال او اربعة يزيد طول الواحد منهم على ست اقدام - والمرأة اقصر من الرجل اربع بوصات ونصف بوصة في المتوسط وأكثر من نصف النساء بين خمس اقدام وبوصة وخمس اقدام وخمس بوصات في الطول

واذا تأملت الناس وهم جلوس عجت من ان بعض الذين يظهرون طولاً او قصاراً وهم وقوف يظهرون معتدلي الطول وهم جلوس - فطول القامة يتوقف على طول البدن وطول الساقين واذا جلس الناس بدا طول ابدانهم دون طول سوتهم - واذا جلس رجل حذاء امرأة مثله في الطول ظهر اقصر منها في الغالب لان نسبة بدن المرأة الى قامتها اكبر من نسبة بدن الرجل الى قامته

وعظام الناس الذين عاشوا في اوربا في العصر الجليدي اي منذ نحو ١٠٠٠٠ سنة تدل على انهم كانوا اقل حجماً من اهل هذا العصر ولكنهم كانوا اقصر قامة - فالعظام البشرية التي وجدت في نياندرتال في المانيا سنة ١٨٥٧ تدل على ان طول صاحبها كان نحو خمس اقدام واربع بوصات - ومن ذلك يتضح ان القدماء لم يكونوا جبابرة كما يتوهم البعض وكما يتناقض في الخرافات والاساطير - ولم يظهر الطوال في اوربا الا في اواخر العصر الجليدي اذ ظهر في فرنسا جيل من الناس طول الرجل منهم في الغالب ست اقدام اما طول المرأة منهم فلم يكن يزيد على طول المرأة اليوم الا قليلاً - واقدام انسان وجدت عظامة حتى الآن هو رجل وجدت عظامة في جزيرة جاوي وطولة نحو خمس اقدام وست بوصات - فجميع ما نعرفه عن القدماء يدل على ان قدود الناس كانت كما هي عليه اليوم منذ عهد عهيد وقد مرت الوف كثيرة من السنين من غير ان يطرأ عليها تغير

والثورود الشبيهة بالإنسان قريبة منه في ثقلها فتقل الشمبازي من ١٤٠ رطلاً (مصرياً) إلى ١٥٥ (أي بين ٦٣ كيلو و ٧٠ : والاورانغ أثقل من ذلك يبلغ ثقل الذكر منه من ١٧٠ رطلاً إلى ١٨٠ والنورلاً أثقل أيضاً ثقل الذكر منه نحو ١٩٥ رطلاً . أما الجيون غفيف يراوح ثقله بين ١٤ رطلاً و ١٨ . والإنسان أطول من القروود إذا كان واقفاً وذلك لطول ساقه ولكن بدنه ليس أطول من أيدانها . فتوسط طول بدنه مع رأسه ما عدا ساقه نحو ٣٤ بوصة وهذا المتوسط نحو ٣٥ بوصة في الشمبازي ونحو ٣٧ بوصة في الأورانغ ونحو ٣٩ بوصة في النورلا . ولا يبلغ بدن الجيون مع رأسه سوى ٢٠ بوصة أي نحو ما يبلغ بدن السبي مع رأسه إذا كان في نحو الثانية من عمره . نظام القدماء وشمبازات الحيوانات الشبيهة بالإنسان تدل على أن حجم الإنسان كان على نحو ما هو الآن منذ الوف كثيرة من السنين فهو صفة وراثية متأصلة فيه .

ننظر الآن في نمو عظام الإنسان من أول تكونه إلى حين يكتمل نموه وتقتصر نظرنا على عظم الفخذ لأن النظر فيه أوفى بالفرض من النظر في غيره .

يبقى عظم الفخذ غضروفياً حتى الأسبوع السابع من تكوّن الجنين وطول الجنين إذ ذاك لا يبلغ بوصة ثم يفصل بقعة منه إلى عظم ويتبعها سائرُه تدريجياً فلا يبقى منه غضروفياً غير طرفيه . ويولد الطفل في آخر الشهر التاسع من تكونه ويكون طوله إذ ذاك نحو عشرين بوصة ووزنه نحو ٧ أرطال . وقبل ولادته بقليل يكون في الطرف الأسفل من عظم الفخذ بقعة بنمو فيها العظم ويظهر مثلها في الطرف الأعلى بعد ولادته بانterior قليلة . وفي نحو السنة الثامنة من عمره يصير رأس هذا العظم استنجي القوام بفصل كلاً منها عن المادة العظمية فرس غضروفي . يبروقه العظم فيطول ويزداد غلظتاً تكون المادة العظمية في ظاهره ويكون نموه في سن مخصوصة لا يبطل عملها إلا في نحو السنة العشرين في المرأة وفي نحو السنة الرابعة والعشرين في الرجل فلا يطولان بعد ذلك . على أن لهذه القاعدة شذوذاً كثيرة فمن الرجال من يبطل نموه في العشرين من العمر ومنهم من يبطل بنمو بعد اثنتي عشرة والرابعة والعشرين .

فما الذي يبطل عمل هذه البقع في دور مخصوص من العمر فلا تعود إلى عملها ثانية ؟ ذلك سر لم يكشف حتى الآن ولكن لدينا من الحقائق ما يقربنا منه في أحد متاحف لندن هيكل عظام الجبار الأيرلندي تشارلس بيرن وطوله سبع أقدام وثمانية بوصات وخمس البوصة (متران وخمسة وثلاثون سنتيمتراً وثمانية ملليمترات) . وبالقرب منها عظام كارولين كراتشامي

القرمة العقلية التي ماتت في التاسعة من العمر . وطول هيكل عظامها نحو عشرين بوصة اي لا يزيد كثيراً على طول الطفل بعد ولادته بقليل . وطول الولد في التاسعة من عمره يبلغ عادة ثمانية واربعين بوصة . ومعرفة السبب الذي اوقف نمو كارولين او السبب الذي جعل يرون بنمو اكثر من غيرهم من الناس لغربنا كثيراً من سر المسألة

عُرف في اواخر القرن التاسع عشر ان الجيايرة الذين ينمون اكثر مما ينمو الناس عادة لا يخلون من مرض او اختلال في الغدة النخامية التي تحت الدماغ اذ وجدت هذه الغدة متضخمة او واردة فيها جميعاً . ومن ذلك ينتج ان ازدياد افراز الغدة النخامية او تغيره يوجع من الوجع يؤثر في العظام فتنمو اكثر مما تنمو عادة . والراجح ان ازدياد نمو العظام يتأخر عن ازدياد الافراز النخامي الذي يؤثر ايضاً في العضل والانسجة الاخرى فتتخو كما ينمو العظم . وعليه فمقدار النمو يتوقف على افراز الغدة النخامية ولا يعد ان يصير في امكان الناس يوماً من الايام ان يزيدوا ذراعاً على قاماتهم اذا شاوروا

ومن الناس من تضخم غدهم النخامية بعد ان تكون بقع النمو في عظامهم قد بطل عملها فتعطل عظامهم ويشوهون كثيراً اذ تغطت عظام جباههم على عيونهم وتغلظ انوفهم ووجوههم وايديهم وارجلهم . وتطول اعمدهم الفقارية وتضخم صدرهم وتستدير على هيئة البرميل . وتقع هذه الضخرات ببطء تدريجياً بعد ان يكون قد اكتمل نمو الجسم فتعبر منظر الانسان وطبيعته . وازواج انه لو تضخمت غدهم النخامية قبل ان يكتمل نموم اي قبل ان تقف بقع النمو في عظامهم عن عملها لنمو كثيراً وصاروا جيايرة عوضاً عن ان يشوهوا . ومن يقع له ذلك يقال انه مصاب بداء الاكروميغالي الذي يظن ان سببه الاكبر تضخم الغدة النخامية او ورمها لان الغدة النخامية تكون متضخمة فيها جميعاً

اما صغر القرمة كراثامي نسبة مرض آخر منع نمو عظامها فبقيت لا تتورق كثيراً عن عظام الطفل المولود حديثاً وبقيت قامتها نحو عشرين بوصة في حين كان يجب ان تكون ثمانية واربعين . ولقد ظن اولاً ان سبب ذلك قلة الافراز من غدها النخامية ثم قامت ادلة قوية على ان سببه اعتلال الغدة الدرقية التي في مقدم العنق فان كثيراً من الذين اشتهروا بصغر اجسامهم اصابهم امراض في غدهم الدرقية كما اصاب كراثامي ايضاً . ومن اشتهروا بصغر اجسامهم وعرف انه اصابهم مرض من الامراض في غدهم الدرقية القزم جفري هدمن الذي كان في بلاط ملك الانكليز تشارلس الاول . فانه بلغ طور الشباب ولم يزد طوله على عشرين بوصة . ووضع وهو شاب في فظيرة قدمت الى الملكة زوجة تشارلس

الاول في ولية اولها دوق بكنهام فاستغربت امره ثم جعلته من حاشيتها ولكنه عاد فكتب في شبابه الى ان يبلغ طوله نحو ٤٢ بوصة حوالي الثلاثين من عمره . ومن ذلك يتضح ان النمو قد يقف مدة ثم يعود

تقدم ان الرجل على وجه العموم اطول من المرأة اربع بوصات او خمسا . ولا يبعد ان يكون للفرق بين الرجل والمرأة يد في تعيين الخد الذي يقف عنده نمو ونموها . فالولد يسرع في نموه مرتين بين ميلاده وسن العشرين المرة الاولى في سنتيه الاولى والثانية الى ان يصير قادراً على المشي وينمو في هذه المدة نحو ٧ بوصات في السنة فيصير طوله نحو ٣٣ بوصة او ٢٤ بعد ان يكون ٢٠ فقط . وبعد ذلك يأخذ بنمو نحو بوصتين في السنة الى ان يقرب من سن البلوغ فيسرع في النمو ثانية . والبنت في البلاد الباردة تنمو بين العاشرة والخامسة عشرة أكثر مما تنمو الصبي وتظل سنتين او ثلاثاً اطول من الصبي الذي من سنها على وجه العموم . فالبنت تكبر في النمو أكثر من الصبي وتنمو في السنة الثالثة عشرة من عمرها أكثر مما تنمو في كل سنة اخرى اما الصبي فلا ينمو مثل ذلك الا في السادسة عشرة فيزيد نموه في تلك السنة على نموه في كل سنة اخرى . وتزداد قامة الصبي عموماً نحو ثمان بوصات بين الرابعة عشرة والثامنة عشرة من عمره . فلا يبعد ان يكون امراع الجسم في النمو في هذه المدة متسبباً عن اقراز تمرزه اعضاء التناسل في سن البلوغ وتبعث في الدم ليدور معه في الجسم . وبما لا شك فيه ان نمو الجسم يتوقف ايضاً على ما يتناوله من الغذاء وما يستشفه من الهواء النقي وعلى الرياضة . ومن المقرر ان اولاد ذوي الرضا في المدارس المتوفرة فيها اسباب الاعتناء بهم اجود صحة من اولاد الفقراء في الاحياء الشديدة الزحام من المدن . ولكن لا يعلم بوجه التحقيق مبلغ تأثير الغذاء والوسائل الخارجية الاخرى في هذا الفرق اذا جرد عن تأثير الوراثة اذ قد تخفى ان اهل اليسار في بلاد الانكلترا اطول قامة من الفقراء خلقة والاولاد يرثون الطول والقصر من والدهم كما يرثون الصفات الاخرى . وبما يدل على ذلك ان متوسط طول الجندي الانكليزي متر وسبعون سنتيمتراً ومليتر واحد ولكن متوسط طول الطالب في جامعة اكسفورد متر واثنان وسبعون سنتيمتراً وستة مليترات اي ان الطالب اطول من الجندي على وجه العموم . وقد قيست قامات جماعات من الجنود الاسكوتلندية والارلندية والالمانية والاطالية فكان متوسط طول الجندي الاسكوتلندي متراً و٧١٣ مليتراً ومتوسط طول الجندي الارلندي متراً و٧٠٧ مليترات ومتوسط طول الجندي الالمانى متراً و٦٩٦ مليتراً ومتوسط طول الجندي الاطالي متراً و٦٢٠ مليتراً .

اما الجندي الاميركي فتوسط طوله متر و ٧٣٦ سنتيمترًا ، واهن كل عنصر في اوربا استقرارون بعضهم من بعض في قاماتهم لا يشذون كثيراً عن متوسط الطول فيهم . ومتوسط طول الرجل الاوربي خمسة اقدام ونصف ويقل عنه متوسط الطول في ايطاليا نحو بوصتين ويزيد عليه في اسكتلندا نحو ذلك

ويكثر اختلاف الزوج في قاماتهم بين الطول والقصر فتوسط طول الذنك في النيل الابيض نحو خمس اقدام واحدى عشرة بوصة لهم من اطول الناس ويمتازون بطول ساقهم التي يبلغ طولها نحو نصف قاماتهم . ومتوسط طول العكاين مناج الكونكو والنيل اربع اقدام وست بوصات للرجال واربعه اقدام وبوصتان للنساء فبه من اقصر الناس ان لم يكونوا اقصرهم على وجه العموم . وفي بلاد الكونكو الحرة كثير من قبائل الزوج الاقزام . ومتوسط طول ازجل من البشمان في مستعمرة الراس في جنوب افريقية اربع اقدام ونسب بوصات ومتوسط طول المرأة اربع اقدام وسبع بوصات وربع . وفي الشرق الاقصى قبائل مختلفة من الاقزام متفرقة في جزر اندمان وشبه جزيرة ملقا وجزر الفيليبين وغنيه الجديدة وهؤلاء الاقزام الشرقيون من اصل زنجي يشبهون اقزام الزنج في كثير من ملامحهم . فاطول اسنان الناس واقصرها من الزوج وقد يستغرب ذلك في اول الامر ولكن يزول الاستغراب اذا عرفت ان العلول والقصر يتوقفان على عدد محصورة في الجسم فاذا اختلف عمل هذه القعد اذى اختلافه اما الى زيادة طول الانسان او الى زيادة قصره

ومنذ امد غير بعيد وجد الاستاذ كولمان عظام اناص قصار التامة في بعض القبور الاوربية من العصر الحجري فظن البعض انه كان في اوربا في عصر من العصور الخالية امة من قصار القامة تنقلت اخبارها في الاقاصيص الى ان عرفت بالجن والقفاريت فهي اصل الجن الذين تعتقد عامة الاوربيين بوجودهم وتتناقل اخبارهم . ولكن قد تحقق الآن ان هؤلاء القصار كانوا قبايلين جدا بين الناس الذين عاشوا فيهم

ومن ذلك يتضح انه لا وجه للاعتقاد بان اسلافنا كانوا اقزاما او جبارة فان قاماتنا من الصفات القديمة التي ورثناها من اصلنا كما ورثنا الحيرات العليا الشبيهة بالانسان . وان طول القامة وقصرها يتوقفان على عدد محصورة في الجسم فتطول او تقصر اذا زاد عملها او قل لسبب من الاسباب وقد نشأ جبارة واقزام من كل شعب ولكن الزنج يمتازون بان زيادة الطول وزيادة القصر من الصفات الوراثية فيهم فمنهم قبائل جبارة ومنهم قبائل اقزام انتهى نقلاً عن فصل للدكتور ارثوكيث الانكليزي ببعض التصرف

ولاية مصر في عهد العرب

اشرنا في الكلام على كتاب قضاة مصر ان الكندي مؤلف هذا الكتاب خصه فمما
كثيراً منه يولانها واستدكل ما ذكره فيه الى الرواة الذين نقل عنهم اسناداً متسللاً . ومن
العلماء الاوربيين من يذهب الى انه لا يلزم ان يكون ذلك النقل بالسمع بل قد يكون عما كتبه
المقول عنه فاذا قيل اخبرني زيد عن عمرو فيعمل ان يكون المعنى قرأت ما كتبه زيد قليلاً
عما كتبه عمرو . ويظهر لنا ان هذا الاحتمال بعيد جداً ولا سيما في ما نقل عن رواة القرن
الاول لان الكتابة في عصرهم كانت نادرة ولائهم كانوا يشقون بالسمع أكثر مما يشقون
بالكتابة فقد جاء في ترجمة القاضي بكار بن قتيبة الذي ولي قضاء مصر سنة ٢٤٦ انه لما
رأى مختصر المزني وما فيه من الرد على ابي حنيفة شرع هو في الرد على الشافعي فقال لشاهدين
من شهوده اذعبا الى المزني فتولاه اُسمعت الشافعي يقول ما سيق هذا الكتاب . ففضيا
ومهما المختصر كله من المزني وسألاه اُسمعت الشافعي يقول هذا قال نعم . فعادا الى بكار
فاخبراه بذلك فقال الآن استقام لنا ان نقول قال الشافعي ثم منب الزد المذكور
وواضح من ذلك انه حتى اواسط القرن الثالث كان المؤلفون يشقون بالسمع أكثر مما
يشقون بالكتوب اما خوفاً من ان يكون المكتوب مزوراً او هرباً من قراءة كتابه غير مقبذة
بالنطق والشكل او اعتقاداً على ان الحق لا يثبت الا بشهادة شاهدين وكيفما كانت الحال فما
كتبه الكندي في كتابه عن الولاية والقضاة يصح الاعتماد عليه ككتابي مقرر و لاسيا في ما
يستدل منه على اخلاق الولاية والقضاة وعلى كيفية تولد اصول الولاية والقضاء وتدرجها
كما اينا في الخلاصة التي نشرناها من اخبار القضاة واعمالهم . وقد رأينا ان نورد خلاصة
مثلها من اخبار الولاية واعمالهم

عمرو بن العاص

هو اول وال ولي مصر وقد نقل الكندي خبراً رفعة الى حش بن عبد الله السبيعي
المشوي سنة ١٠٠ للهجرة ان عمرو بن العاص كان تاجراً في الجاهلية وكان يختلف بتجارته الى
مصر وهي الادم والعطر

رئي ذلك روايات مختلفة عن كيفية فتح مصر وكلها لا تشعب من الوجهة التاريخية
لاسبا وانها تختلف ما كتبه يوحنا اسقف فيروي تاريخه وكان في زمن الفتح وقد شاهد

حوادثه أو شاهد الذين شاهدوها . ولما قُتل أمير المؤمنين عمر وخلفه أمير المؤمنين عثمان ابن عفان وفد عليه عمرو بن العاص فأسأله عزل عبد الله بن سعد بن أبي سرح العامري عن صعيد مصر وكان عمر قد ولاء الصعيد قبل موته فامتنع عثمان من ذلك وعقد لعبد الله بن سعد بن أبي سرح على مصر كلها فكانت ولاية عمرو على مصر صلاحتها وخراجها منذ فتحها الى ان صُرف عنها اربع سنين واشهرًا

ولا شبهة في ان عمرو بن العاص فاتح مصر والشام كان من اربع القواد الفاضلين لكن ذلك قلما ينطبق على ما روي من انه كان تاجرًا يتجر بالجلود والطيوب
أفلا يحتمل انه كان قبل الاسلام قائمًا في جيوش الفرس التي كانت تخارب الروم فانه لما صُرف عن ولاية مصر وعاد الروم لمحاربتها رُدَّ واليا على الاسكندرية ونقل الكندي في هذا الصدد انه رُدَّ لمصر في محراب الروم وطول ممارسته له
عبد الله بن أبي سرح

قال الكندي انه مكث اميرًا على مصر كل مدة عثمان بن عفان وغزا افرقيية (تونس) وقتل ملكها جرير فبلغ سهم الفارس ثلاثة آلاف دينار والراجل الف دينار وغزا الاسود حتى بلغ دقلة مقاتلهم قتالًا شديدًا ثم هادتهم ووفد على عثمان واستخلف على مصر عقبة بن عامر الجهني فخرج عليه محمد بن حذيفة واخرجه من القساط ودعا الى خلع عثمان وجعل يكتب الكتب على السنة ازواج النبي ثم يأخذ الرواحل فيضمرها ثم يأخذ الرجال الذين يريد ان يبعث ذلك معهم فيعطهم على ظهور ابيوت فيستقبلون بوجوههم الشمس لتلوحم تلويح المسافر ثم يأمرهم ان يخرجوا الى طريق المدينة بمصر ثم يرسلون رسلاً يخبرون بهم الناس ليقوم وفد امرهم اذا لقيمهم الناس ان يقولوا ليس عندنا خبر الخبر في الكتب ثم يخرج محمد بن ابي حذيفة والناس كأنه يتلقى رسل ازواج النبي فاذا لغروهم قالوا لا خير عندنا عليكم بالسجد فقرأ عليهم كتب ازواج النبي فيجتمع الناس في المسجد اجتمعًا ليس فيه تقصير ثم يقوم القاري بالكتاب فيقول انا نشكو الى الله والبيكم ما عمل في الاسلام وما صنع في الاسلام فيقوم اولئك الشيوخ في نواحي المسجد بالبكاء

ويبلغ أمير المؤمنين عثمان ما حدث فبعث سعد بن ابي وقاص الى اهل مصر ليصلح امرهم فبلغ ذلك بن ابي حذيفة فقال لم إلا ان قد بعث اليكم سعد بن مالك ليقتل جماعتكم ويشت كلنكم فانقروا اليد فخرج منهم مئة أو نحوها فقتلوه بمرحلة بني سعد وقد ضرب سطاطه وهو قاتل فقتلوا عليه سطاطه وشجره وسبوه فركب راحته وعاد راحلاً من حيث

جاء وقال لم ضربكم الله بالذل والفرقة وشقت أمركم وجعل بأسكم بينكم
ثم إن محمد بن أبي حذيفة استقل بالامارة وبث جيشاً الى الخليفة عثمان ليحاربه . وقبلى
عثمان فعاد الجيش الى مصر فلما دخلوا المسجد صاحوا أنا لنا قتلة عثمان ولكن الله قتله . فلما رأى
ذلك شيعه عثمان قاموا وعتدوا لمعاوية بن حذيج عليهم وباعوه على الطلب بدم عثمان . وجاء
معاوية بن أبي سفيان الى مصر مطالباً بدم عثمان فنزل سئمت من كورة عين شمس في شوال
سنة ٣٦ هجرج ابن أبي حذيفة واهل مصر لينعوا معاوية واصحابه ان يدخلوها . فبعث اليه
معاوية أنا لا يريد قتال احد انما جيشنا نبال القود بدم عثمان اذفوا الينا قاتليه عبد الرحمن
ابن عديس وكنانة بن بشر ومما رأسا الصوم . فاستنع ابي حذيفة وقال لو طلبت منا جدياً
رطب السرة بدم عثمان ما دفنناه اليك . فقال معاوية لابن أبي حذيفة اجعل بيننا وبينكم
رهناً فلا يكون بيننا وبينكم حرب . فقال ابن أبي حذيفة فاني ارضى بذلك . فاستخلف ابن
ابى حذيفة على مصر الحكم بن الصلت وخرج في الزهن هو وابن عديس وكنانة بن بشر وابو
شمس بن ابرهة الصباح وغيرهم من قتلة عثمان فلما بلغوا للدم سجنهم معاوية بها وسار الى دمشق
فهربوا من السجين الا ابو شمس بن ابرهة فقال لا ادخله اسيراً واخرج منه آتقاً . وتبعهم
صاحب فلسطين فقتلهم . وتبع ابن عديس رجل من الفرس فقال له ابن عديس اتق الله في
دمي فاني بايعت النبي صلى الله عليه وسلم تحت الشجرة فقال له الشجر في الصحراء كثير وقتله .
وكان قتل ابن أبي حذيفة وابن عديس وكنانة بن بشر ومن كان معهم في الزهن في ذي
الحجة سنة ست وثلاثين

وفي الاخبار المتضمنة عبر كثيرة يصعب تمليلها وهي لماذا قُتل الخليفة عمر ولماذا تفرغ
ابن ابي حذيفة بما تقدم من الحيل حتى اغرى الناس بقتل الخليفة عثمان . وكيف استحل
معاوية ان يأخذ القتلة رهائن ثم يقتلهم . اذلك كله من الاخبار الصحيحة وان الكندي
والذين استند اليهم اخباره وبعضهم من مشاهير الرواة والفضاة اخطأوا في ما نقلوه ورووه .
وهناك امر آخر حري بالذكر وهو ان الموالين الاقدمين كانوا يذكرون الخلفاء والامراء من
غير القاب العظيم والتبجيل فيقولون عمر وعثمان وفي النادر يقولون امير المؤمنين

فيس بن سعد بن عبادة الانصاري

وفي مصر من قبل امير المؤمنين علي بن ابي طالب فدخلها مستهل ربيع الاول سنة ٣٧
واستمال الخارجية بخرسات^١ وبعت اليهم اعطياتهم ووفد عليهم ووفدهم فآكرمهم واحسن اليهم وكان

(١) لا يزال اسمها كذلك وهو في مديرية الجيزة ما يلي المنفية شرقاً

من ذري الرأي والبأس . وكان معاوية بن ابي سفيان وعمرو بن العاص جاحدين ان يخرجاه
 من مصر فاستع منها بالدعاء والتمكيدة فلم يقدر ان يلجا مصر حتى كاده معاوية من قبل علي
 فانه قال لاهل الشام لا تصبوا قيساً ولا تدعوا الي غزوه فانه لنا شيعة تأتينا كسبه ونصيحه
 الا ترون ما يفعل باخوانكم النازلين عندهم يجرنا يجرى عليهم اعطيائهم وارزاقهم ويؤمن
 سرهم ويحسن الي كل راكب يأتيهم . وجعل معاوية يكتب بذلك الي شيعته من اهل
 العراق فسع بذلك جواسيس علي بالمراق فارسله اليه محمد بن ابي بكر الصديق وعبد الله
 ابن جعفر فأتهم قيساً وبعث اليه يأمره بقتال اهل غربنا ويغربنا يومئذ عشرة آلاف . فإني
 قيس ان يقاتلهم وكتب الي علي انهم وجوه اهل مصر واشراقهم واهل الحفاظ وقد رضوا
 مني بان اؤتمن سرهم واجري عليهم اعطيائهم وارزاقهم . وقد علمت ان هوامم مع معاوية فليست
 مكايدهم بأسر أهون من الذي افعل بهم وهم اسود العرب منهم بسر بن ابي ارطاة ومطلبة بن
 مخلد ومعاوية بن حديج . فإني عليه الا قتالهم فإني قيس ان يقاتلهم وكتب الي علي ان كنت
 تهمني فاعزلي وبعث غمري تبعث الا شتر

الاشتر النخعي

قال انكندي ثم وليها الا شتر مالك بن امارث النخعي من قبيل امير المؤمنين علي فسار
 اليها حتى نزل القلزم مشهل رجب سنة سبع وثلاثين فشرب شربة من عمل قات فيلج
 عمرو بن العاص ذلك فقال ان لله جنوداً من عمل . ولم يشر الكندي بكلمة الي عهد الامام
 علي الذي يقال انه ارعى به الا شتر النخعي حينما ارسله والياً الي مصر مع انه ذكر ما قيل في
 الا شتر من الزناد وذكر ايضاً صالح مثلها قبلت لمحمد بن ابي بكر الصديق كما سيأتي وذلك مما
 بقوي ظن الذين ظنوا ان نهج البلاغة موضع ونسب الي الامام علي

اما ازمنة قوله على ام الاسود بن الاسود النخعي

وبيني ما شبهت الي رقادى	نبا بي مضجعي ونبأ وسادي
وأوسطه بأمراس شدادى	كأن الليل أوثق جانبيه
مكثرة ويقطع بطن وادى	أبعد الا شتر النخعي نرجو
واضرب حين تختلف الوادى	أكره إذا التوارس صحبات

وقال المثنى

وما لقرواني زعرعتها الذكادك	ألا ما نسوء الصبح اسود حالك
تظلم تناجيها انجور الشوابك	وما نسعوم النفس شتى شؤونها

على مالك فليك ذو الليث سؤلاً
 اذا ابتدر الخطي وانتدب الملا
 اذا ابتدرت يوماً قبائل مذبح
 فلنبي عليه حين تختلف القنا
 ولحق عليه يوم دب له الردى
 فلو بارزوه يوم يبنون هلكه
 ولو مارسوه مارسوا ليش غايه
 فقل لابن هند لو نبتت بمالك
 لأنتيت هنداً تشكي عن الردى

محمد بن ابي بكر الصديق

ثم وليها محمد بن ابي بكر الصديق من قبل امير المؤمنين علي وجمع له صلاتها وخرابها
 فدخلها للنف من شهر رمضان سنة ٣٧ ولقيه تيس (بن سعد الانصاري) وقال له احفظ
 عني ما اوصيك به يدم صلاح خالك . دع معاوية بن حديج ومثله بن مخلد وبسر بن ابي
 ارجطة ومن سوى الهمم على ما هم عليه تكشفهم عن رأيهم فان اتوك ولم يفعلوا فاقبلهم وان
 تخلفوا عليك فلا تطلبهم . وانظر هذا الخي من مضر فانت اولي بهم مني فالن لم جناحك
 وقرب عليهم مكانك وارفع عنهم حجابك . وانظر هذا الخي من مذبح فدعهم وما غلبوا عليه
 يكفوا عنك شأنهم . واتزل الناس من بعد علي قدر متازلم وان استطعت ان تعود المرضي
 وتشهد الجنائز فافعل فان هذا لا يتصك ولن تقبل انك والله ما علمت لتظهر الخيلاء
 ونحب الرئاسة وتاسرع الى ما هو سابق عنك والله موفقتك . فعمل محمد بخلاف ما اوصاه
 قيس . فكتب الى ابن حديج واخارجه معه يدعوهم الى بيعته فلم يجيبوه فبعث بابي عمرو
 ابن بديل بن ورقاء الخزاعي الى دور الخارجه فهدسها ونهب اموالهم وسجن ذرارهم فبلغهم
 ذلك فنصبوا له الحرب وهموا بالنهوض اليه فلما علم انه لا قوة له بهم امسك عنهم وصالحهم
 على ان يسيرهم الى معاوية وان ينصب لهم جسرأ بنقيوس^(١) ليجوزوا عليه ولا يدخلوا
 القسطنطينية ففعلوا ولحقوا بمعاوية

(١) التي منها برحنا القري استق غوار قبرس كانت قرب ابيحاي الى الشمال الغربي من متوف
 على فرع النيل القري

وقال الكندي بعد ذلك «حدثنا حسن البغدادي قال حدثنا يحيى بن عبد الله بن بكير
قال حدثني الليث عن عبد الكريم بن الحارث قال لما اجتمع علي ومعاوية على الحكمين اغفل
علي بن يشترط علي معاوية ان لا يقاتل اهل مصر فلما اتصرف علي الى العراق بعث معاوية
عمرو بن العاص في جيوش من اهل الشام الى مصر فاقبلوا قتالاً شديداً فقال عمرو
شهدت ثمانية عشر زحفاً براً كما لم ارا يوماً مثل السنة ثم انهزم اهل مصر فدخل عمرو
باهل الشام القسطنطينية وتعيب محمد بن ابي بكر في غانق فاوراه رجل منهم فاقبل معاوية بن
حديج في رهط ممن بعينه على من كان مشى في عثمان فطلب ابن ابي بكر فوجدت اخت الرجل
الغانقي الذي كان اوراه وكانت ضميعة العقل قتلت اي شيء تلتصمون ابن ابي بكر اذ لكم عليه
ولا تقتربوا مني فقتلهم عليه فقال احفظوني في ابي بكر فقال معاوية بن حديج قتلت من
قومي ثمانين رجلاً في عثمان واتركت وانت صاحبة قتله ثم جعله في جيفة حمار ميت
فاسرقة بالنار»

وقد ايد الكندي هذه الرواية بروايات اخرى وذكر ما نقلته ام حبيبة ابنة ابي سفيان
حين جاءها لغير بقتل ابن ابي بكر . وذلك وامثاله مما يخالف ما يروي عن فضائل ذلك
المصر . ولولا استشهاد الكندي بكثيرين من الثقات وورود ما ذكره في تواريخ اخرى
لارتبنا في صحته . ولكن لاشبهه في ان ثلاثة من اخفاء الاربعة الراشدين ماتوا قتلاً
وقد قال الكندي ان معاوية بن ابي سفيان غدر بالرهائن وقتلهم وقال ابن الاثير انه ارسل
من دس السم للاشتر الفضي فقتله قبلما دخل مصر . وهذه الحوادث وامثاله تدل دلالة
قاطعة على ان اخلاق العرب لم تكن حينئذ كما تود ان تكون او كما صورها بعض الكتبة
التأخرين ولكن ذلك لا يثبت ان اخلاق الروم والفرس في ذلك العصر كانت ارق من
اخلاق العرب لان تواريخ تيشك الدولتين مفعمة بالمواقف

وكانت وقعة السنة في مصر سنة ٣٨ وعليه مضى على فتح مصر الى مقتل محمد بن
ابن بكر ١٨ سنة او ١٩ سنة ولا بد من ان يكون قد حدثت فيها حوادث كثيرة تتعلق
بمباشرة السكان مما يدعو الى تقدمهم او تأخرهم لكن لم يفصّلها الكندي ولا غيره من
المؤرخين الاقدمين في ما نعلم . ومنه ما يقوله عن الولاة التاليين وما حدث في ايامهم
في هذا القطر

الزيارة السلطانية لمدرسة الطب

توالى زيارات صاحب العظمة السلطان حين كامل لمدارس العاصمة وتجميعه لمن فيها من التلامذة والتخيدات بالخطب الحكيمة والهدايا النبيلة . ومن المدارس العليا التي زارها مدرسة قصر العيني الطبية قصدتها يوم الثلاثاء في التاسع من الشهر الماضي وشاهد أولاً مجموعات العقاقير والنباتات ثم زار الفرقة الثالثة حيث كان الدكتور فرغوس يلقى درسا في الباثولوجيا ثم الفرقة الرابعة وكان الدكتور مادن يلقى دروسه في الجراحة فأعتم عظمة بمشاهدة اجزاء الاجسام المريضة المحفوظة في الآنية الزجاجية . وبعد ما سمع قسما من الدرس الذي كان يلقى على الطلبة استأذن حضرة المدرس في الكلام وخطب في العلية الخلبة الآتية

« انتم تعلمون الآن في السنة الرابعة وبعد بضعة اشهر تخرجون من هذه المدرسة وتتلقون الشهادة وتصيرون اطباء فيجب ان تعلموا بالاخلاق الفاضلة لان صناعة الطب من اشرف الصناعات التي تنتضي رقياً في الاخلاق والآداب . ان صناعتكم تقضي عليكم بخدمة الانسانية وتحضف آلام الانسان والاحتفاظ بأسرار العائلات فانصفوا بالاخلاق والآداب التي تؤهلهم لذلك واشتغلوا بدروسكم لتبغوا في صناعتكم وتكونوا رجالاً وانتركوا السياسة الى اهلها

« يجب ان تكونوا اطباء بالمعنى الصحيح فترأسوا اخوانكم في الانسانية وتحضفوا اوجاعهم وآلامهم وتحضفوا لوطنكم وتحضفوه بالعلم والعمل

« لقد كنت في سنة ١٨٧٧ وزيراً للجهادية وكانت الحرب العثمانية الروسية قد اشتعلت نارها على اثر الحرب المصرية الحثيئة وكنا في حاجة شديدة الى الاطباء فاعلنا حاجتنا الى نحو ٨٥ طبيباً فحضر في الحال الدكتور محمد علي باشا الجراح الشهير مع عدة من توابغ الاطباء الذين تخرجوا في هذه المدرسة وعرضوا خدمتهم علينا وتطوعوا للسفر الى الحرب خدمة للجرحى وتحضفوا لآلامهم فايدوا بذلك ووطنيتهم الصحيحة المبينة على حب القريب وخدمة الوطن في وقت الشدة والحاجة

« فافتدوا بجهولاء الافاضل وكونوا دائماً خير معاون لخدمة وطنكم ومساعدة الانسان في ضيقه وشقائه

« لقد حدث منذ مدة ان قل الاقبال على هذه المدرسة فلم يكن فيها الا العدد اليسير من الطلبة ولكنها عادت فتمت وترعرعت واقبل الطلاب عليها حتى بلغ عددهم الآن نحو ٢٥٩

طالباً للطب و ٢٦ طالباً لصيدلة وذلك بهمة حضرة ناظرها الفاضل وزملائه الاساتذة الذين يعملون معاً على ترقية هذه المدرسة واعلاء شأنها . ثم شكر عظمتُ الطلبة وقال اني وفقت نفسي على خدمة هذه البلاد وسأعمل كل ما استطيعه لاسعادها وأكون قدوتكم في كل ما يعود عليها بالخير والثناء»

فنهت الطلبة بالدعاء لعظمتهم وصفقوا تصفيقاً شديداً

وزار عظمتهم العمل الكيماوي وكان قد اجتمع فيه طلبة الصيدلة لسنة الاولى والثانية والثالثة وأكبوا على العمل فكان قسم من طلبة السنة الاولى يحلل المعادن وآخر يحضر العناصر البسيطة وقسم من طلبة السنة الثانية يحضر بعض الادوية كالاثير والكلوروفورم وتترات الاميل وقسم يحلل الخلل لمعرفة تقاوتهم ويبحث عن الحثيش في الادوية وآخر يشغل بشرح النباتات ويتقن انواع النشاء بالكرسكوب . وكانت الفرقة الثالثة تشغل بتخصير الانايب التي فيها السوائل الممتدة للتحقق وتحليل الشلي والنيذ والاسمدة الكيماوية وكانت الدكتور جبرائيل بك بحري مدرس الكيمياء يشغل بتخص المواد الغذائية والمقايير فشرح لعظمتهم اكثر الاعمال الكيماوية المذكورة فابدى عظمتهم اهتماماً عظيماً بها وسأل بعض الطلبة هل يتعلمون الصيدلة عن ميل لهذا العلم وحضهم على الاجتهاد وقال ان البلاد في حاجة كبيرة الى الصيادلة . ثم شكر للدكتور جبرائيل بك بحري اهتمامه وعلمه وطلب منه ان لا يكتفي بالتعليم بل يواصل الثمرين وبنية حقة حتى اذا برح الطلبة المدرسة بمد اتمام دروسهم وانفردوا في عملهم لا يعودون في حاجة الى استاذ يدرهم وتقوى فيهم ملكة التعويل على انفسهم

وزار بعد ذلك السنة الثانية الجديدة وكان يدرس فيها علم المستولوجيا (بناء السمجة الجسم) والسنة الثانية القديمة وكان يدرس فيها الفسيولوجيا العملية وكان حضرة الدكتور ولسن يشرح لعظمتهم دروس العلية واعمالهم في هاتين السنتين

ثم زار غرفة التصوير الشمسي والغرفة التي تعرض فيها صور الامراض بانفانوس اسحري فكان يسأل عن بعض الامراض وهل هي من الامراض الفاشية في القطر وهل يشفى المريض منها اذا تدوركت بالعلاج وقد تحول نظره على نوع خاص الى مرض اليلهرسيا فكان كلما عرض شيء يخص بهذا المرض يكثر من البحث والاستعلام عنه فقيل لعظمتهم ان ضابط الجيش الانكليزي يحثون في هذا المرض بحثاً خصوصياً توصلوا للوقوف على امور لا تزال مجهولة في شأنه وقد اعد لهم في هذه المدرسة معمل خاص بذلك فزاره وكانت بعض الجنود الانكليزية يشغل فيه

فأبدى سروره بما رآه من اجتهادهم في خدمة الانسان ومعالجة امراضه
ومر وهو خارج من الغرفة الزابغة برواق عرضت فيه المأكولات المختلفة الانواع وجعل
لها مقاييس تدل على ما في هذه المأكولات من المواد الزلالية والمواد الكبريتية والمواد
النشائية وعلى بيان مقدار ما يكفي الانسان من الغذاء في اليوم من كل نوع من انواع
المأكولات المذكورة فسر عظمته بذلك وقال باسمها يحسن بطباخ قصري ان يحضر الى هنا
ويطبق هذه المقاييس والبيانات على ما يطبخه من المأكولات حتى لا يأكل الانسان الا
على قدر حاجته ويأمن شر التخمرة

وزار عظمته المعرض الطبي الفضاوي وقد عرضت فيه انواع الداطورة التي بدسها بعض
الاهالي لغيرهم في العجوة بأمل ان يفيبوا عن صوابهم فيسرقوا ما معهم والزرنج المشوث في
العيش اسم الناس وفي الليرة لسم المواشي وانواع السم المختلفة التي يخال الاشقياء على دسها
في المأكولات والمشروبات لقتل اعدائهم او مواشيهم انتقاماً منهم . فدهش عظمته السلطان
لما رآه في ذلك الممهل من ضروب التفتن في الشر وقال من الاسف ان يصرف اصحاب هذه
الكايذ ذكاهم في الشر بدلاً من ان يسرفوه في الخير

وزار السنة الاولى القديمة والسنة الاولى الجديدة حيث تدرس الطبيعة وعلم البيولوجيا
وكان يبدى للطلبة في جميع الفرق سروره من اجتهادهم وبجائتهم ويحاطبهم بالفاظه العذبة
تشجيعاً لهم على الدرس وخدمة الاوطان

وبعد ذلك توجه والدين معه جميعاً الى المكشبة حيث ذكر القائمون بأمرها لعظمته ان
عدد الذين طالبوا في كتبها هذا العام بلغ نحو ثمانية آلاف نفس وعدد الكتب التي استمارها
المطالعون منها نحو ٥٠ كتاب وكانت جدران هذه القاعة مزينة بثلاث صور مختلفة الازياء
للرحوم كلوت بك مؤسس هذه المدرسة . وقدم الدكتور كيتنج اساتذة المدرسة لعظمته
فسلم عليهم جميعاً مصافحة

ثم تقدم الدكتور كيتنج ناظر المدرسة والتي بين يدي عظمته خطبة بالفرنسية قال فيها
انه بالاصالة عن نفسه وبالنيابة عن اخوانه اساتذة المدرسة يبدى لعظمته شكره على
زيارته للمدرسة وبعد هذه الزيارة من اكبر المشجعات التي تجمعهم على مواصلة الاجتهاد
والعمل في سبيل ترقية هذه المدرسة واعلاء شأنها

ثم قدم اليه جبرائيل بك بحري اقدم الاساتذة الوطنيين فيها فالتى بين يدي عظمته
الخطبة العربية الآتية

مولاي

غير خاف على عظمتكم اني لست خطيباً ولكن بصفتي اقدم الوطنيين في هذه المدرسة
اسمحوا لبيدكم ان يفوه ولو بكلمة

اعتقدوا يا مولاي ان كل فرد منا شاعر باعباء المسؤولية الملقاة على عاتقه فوظيفتنا
تفحص في التدريس ولكن اي تدريس تدريس واق - تدريس نثة من الشبية هم اليوم
طلبة و سيبصعون غداً اطباء و صيادلة يتلقون الانسانية المتألمة بين ذراعهم فان لم نعب التعليم
حقه من العناية لتتوجع الانسانية وتتوجعها تكون قصرنا امام وجداننا وامام الله و جنبنا على
الانسانية جنابة لا نتغتر ولا از يد يا مولاي شرحاً في هذا الموضوع . وقد تفضلتم في هذا
اليوم السيد في زيارة هذا المعهد العلمي الجليل الذي شيده ساكن الجنان جد العائلة المحمدية
العلوية والذي يرأسه اليوم هذا الاداري الهام جناب الدكتور كينيج الذي بمعاونة هؤلاء
الاساتذة الافاضل بذل قصارى جهده و لجمعه في مصاف المعاهد الاوربية الكبرى . فحضوركم
اليوم انما هو لهذا الغرض النبيل وهو تجميعنا على الشايرة في سيرنا اظال الله بقاءكم لكي نتجوا
ثمار الاينات المصري الصالح الذي متفرسه بدمكم البيضاء الباركة

فاجابهما صاحب العظمة السلطان بخطبة باللغة الفرنسية ذكر فيها سروره بما شاهدته
من تقدم المدرسة وحسن نظامها وارتقائها وقال انه يبهر صراحة على رؤوس الاشهاد ان
المدرسة تقدمت تقدماً عظيماً وانها يجب ان لا ينظر اليها كما ينظر الى بقية المدارس بل يجب
ان ينظر اليها نظرة خاصة وان تساعد مساعدة خاصة حتى تخرج من الطلبة النابئين ما يكفي
لسد حاجة البلاد ولا ريب ان حضرة عدلي باشا يكن وزير المعارف الرجل النير الخاصر معنا
يقدر ذلك ويسعى الى تحقيقه

ان عدد الطلبة الذين يتأثرون الطب هنا نحو ٣٠٠ طالب وهو عدد قليل جداً لا يفي
بمحااجة سكان القطر الذين يبلغ عددهم الآن نحو ٢٠ مليوناً فمديرية الغربية التي يبلغ عدد اهليها
نحو مليون ونصف لا يجد المريض فيها الا مستشفى واحداً وكذلك مديرية اسيوط التي يبلغ
عدد اهليها نحو مليون نفس . نعم ان في بعض المراكز مستشفيات صغيرة لبعض المرضى ولكن
اين هذا مما تحتاج اليه البلاد حقيقة من هذا القبيل . ولا تاتال البلاد قسطها من المستشفيات
وغيرها من البيوت الصحية الا بزيادة الطلبة الذين يتخرجون من مدرسة الطب وابلغهم
العدد الكافي لسد حاجة الامة

ارجو ان لا تنتصروا في تعليم الطلبة على العلم فقط بل التوا عليهم دروس الاخلاق اذ

من الزم الامور لطيب ان يكون مختلفاً بالاخلاق الفاضلة ومجلى بالآداب العالية فصاعته
 نقضي عليه ان يدخل المنازل ويعالج الرجال والنساء ويكون ملاكاً ورحمة للمرضى وموثقاً
 لاسرارهم . وهذه كلها امور توجب عليكم ان ترقوا اخلاق الطلبة وترفعوا آدابهم ليكون لهم
 من ذلك اعظم مساعد على القيام بواجباتهم من ان تشرب عملهم شائبة
 ثم انني على ناظر المدرسة وسائر الاساتذة اجمل ثناء وتمني للمدرسة دوام التقدم والنجاح
 بحسن اجتهادهم وجميل معيهم

ونزل عظمة الى حديقة المدرسة وكان الطلبة جميعاً قد تركوا غرفهم ووقفوا صفوفاً
 صفوفاً في رواق البناء المقابل للبناء الذي خرج عظمة منه فبنوا له ثلاثاً فليحي مولانا
 السلطان وصفقوا تصفيقاً شديداً فقيام عظمة شاكرآ ثم ودع الحاضرين مصافحة فشيح بشل
 ما قبل يد من الحفاوة والاجلال

وقدمت الى عظمة اثناء تشريفه قصائد مختلفة عبر بها الطلبة عما يشعرون من الحب
 والاحترام لعظمة فاخترنا منها القصيدة التالية لحضرة محمود انندي صدقي عبد العزيز

جارت في اسعاد مصر النيل	واعدت نينا عهد اسماعيل
الله كم لك من اباد حمة	قد مثلت ايامه تمثيلا
زرت المدارس زودة العيث الذي	يحيي فيحيي ناصراً ومجيدا
وبشت فيها نخوة لا ترتضي	الا سبيل المهتدين سبيلا
واليوم زرت الطب ترفع شأنه	وتزيد نفراً قد حواه ائبلا
الله مملكة افلت عثارها	فقدنا بمجدك عرشها مأمولا
ادركت دوحة بيتها العالي الثرى	من بعد ان كادت تميل ذبولا
لا طامعاً في ما يزيدك عزة	انت العزيز منابتاً واصولا
بل رغبة في حب مصر وذا الهوى	يرضى النماء من النعم بديلا
عش يا ابن مصلح مصر نينا آمراً	متفقداً احوالنا مأمولا
يا ابن الالى ملكوا يامر فضلم	بين الضلوع عواطفنا وميولا
هل عهدك الجمون الا عهدم	ان نحن قنا بالجليل جيلا
هذي ماثرهم وانت سليلهم	فأسف الى غور الحدود جمولا
هذا الرئيس وهذه اعوانه	قاموا ببارك بكرة واصيلا
نشروا علينا من ظلالك وارفاً	انعم به للطالين مقبلا

الحرب وما فعلت بنا

لا نأل احداً عما فعلت هذه الحرب بالقطر المصري الا قال لك انها سبب ما نراهم فيه من الضيق المالي . والقول صحيح مع ان بلداناً كثيرة كإيطاليا واسبانيا واليونان انتصمت بها لان اعتمادنا على القطن دون سواه وقد نقص ثمن ما صدر منه في العام الماضي ٦٨٤٣٢٤٨ جنيهاً ومن بزره ٣٦-٩٩٦ جنيهاً والجملة ٧٨٣٩٢٨٤ اي أكثر من مجموع النقص في الصادرات لان بعضها زاد قليلاً

واليك البلدان التي نقصت قيمة صادراتنا اليها سنة ١٩١٤ عما كانت سنة ١٩١٣

سنة ١٩١٤	سنة ١٩١٣	التكثرا
١٠٤٥٠١٧١ جنيهاً	١٣٦٤٨٤٧٩ جنيهاً	المكثرا
٣٢٩٨٩٣٢	٤٠٦٦٢٨٧	المانيا
١٠٥٧١٠٧٣	٢٧٨٧٢٤٣	فرنسا
١٦٠٠١٤٦	٢٢٤١٧٠١	روسيا
١٦٠١٥٨	١٧٥٦٩٩٣	النمسا والمجر
٣٩٥٨٩٨	٧١٩٢٠١	اليابان
١٩٣٠٢٨	١٢٥٥٢٣	هولندا
١٠٠٦١٦٠٩	١١٥٩٧٩	بلجيكا
١٧٤٣١٠١٥	٢٥٤٦١٤٠٦	

ومجموع النقص في قيمة الصادرات الى هذه البلدان وحدها ٨٠٣٠٣٩١ او أكثر من النقص في مجموع الصادرات كلها مع انه وقع نقص أيضاً في قيمة الصادرات الى بلدان اخرى وذلك لان بعض البلدان استفاد من هذه الحرب فأكثر من استيراد القطن المصري وغيره من

سنة ١٩١٤	سنة ١٩١٣	الصادرات المصرية كما ترى في هذا الجدول
٢٩١٧٤١٥	٢٤٨٤٩٠٥	الولايات المتحدة الاميركية
١٢٠٥١٦٧	١٠١٢٣١٧	سويسرا
١٣٠٦٩٤	٠٠٣٧٥٨	اليونان
٠٠٦٤٩٥٢	٠٠٠٠٥٥٩	مراكش
٤٣١٨٢٢٨	٣٥٥١٤٣٩	والجملة

فالزيادة في الصادر الى هذه البلدان ٢٨٩ ٢٦٦ جنياً ولولم يهبط ثمن القطن لقلّ
التقص في قيمة الصادرات الى البلدان الاولى وزادت الزيادة في قيمة الصادرات الى البلدان
الثانية وخرج القطن من العام الماضي بنقص قليل في قيمة صادراته . فالنقص الباقى وهو سبعة
ملايين ونصف من الجنيهات خسارة اصابته القطن المصري بسبب الحرب التي اثارها الطمع
الاشعبي في المانيا

والظاهر ان سنتنا الحاضرة سنة ١٩١٥ لا تكون اصحح من السنة الماضية اذا استمرت
الحرب الى آخرها فالمانيا والنمسا وبلجكا لم تستورد شيئاً من حاصلات القطن المصري في شهر
يناير الماضي وقد تقص ما استوردته انكلترا وفرنسا واليابان وروسيا وتركيا وكانت البلدان
الاولى تأخذ منا في السنة مائتة ستة ملايين من الجنيهات

فاذا اضيف الى ذلك انه يتعذر ان يرسل الى روسيا وتركيا وبلجكا شيء وانه لا بد من
وقوع نقص كبير في ما يرسل الى فرنسا فلا يبعد ان يزيد التقص في صادرات هذه السنة
على اثني عشر مليوناً من الجنيهات وهي خسارة كبيرة لا يستطيع القطن احتياؤها الا اذا قلل
سكانه تقفاتهم الى الحد الادنى واكتفوا بما فيه من طعام وشراب فانهم يستطيعون ان
يستغنوا عن واردات لا يقل ثمنها عن عشرة ملايين من الجنيهات . ثم ان الجيوش الانكليزية
المرابطة في هذا القطر الآن تنفق فيه مئة الف جنيه كل اسبوع فاذا بقيت هي او من يأتي
بدلاً منها ستة من الزمان بلغت الاموال التي تنفقها فيه خمسة ملايين من الجنيهات

والآمال مقودة الآن بان تضع الحرب اوزارها في اواسط هذا الصيف . فاذا تحققت
الآمال وعادت التجارة الى سبيلها في الاربعة الأشهر الاخيرة من السنة فلا يبعد ان يعود ثمن
القطن الى ما كان عليه قبل الحرب ويصدر منه ما بقي من الموسم الحالي وجانب كبير
من الموسم التالي

لكن لا يحسن البناء على هذا الامل والسير في النفقات كأنه امر محقق ولا بد من المشاورة
على الاقتصاد التام فاذا بطلت الحرب قريباً فالاقتصاد لا يضره احدٌ واذا لم تبطل فالاقتصاد
يجي البلاد من الافلاس

الاقواف في عهد الفراعنة

قد يظهر من اختلاف العباد في اصل الاوقاف او الاحباس انها من الاوضاع الحديثة ولكن الباحثين في الآثار المصرية وجدوا ان اوقف اي حبس بعض الاملاك على المعابد قديم جداً في هذا القطر . فقد وجد فيه رزج من البردي كتب منذ ثلاثة آلاف ومئة سنة عُدَّت في اوقاف المياكل المصرية في عهد الملك رمسيس الثالث . وجاء فيه ان المعابد كانت تمتلك ١٠٧٠٠٠ عبد او نحو اثنين في المئة من سكان القطر المصري كهم في ذلك الحين ونحو ٧٥٠٠٠٠ فدان من الاطيان الزراعية او نحو سبع الاطيان كلها ونحو ٥٠٠٠٠٠٠ رأس من البقر و ٨٨ مريكا و ٥٣ مصنعا و ١٦٠ مدينة

وكانت المعبودات المصرية الكبيرة حينئذ ثلاثة امون في طيبة امام لتصورا في اون (هليو بوليس او المطرية) وفتاح في منف حيث خرائب بيت رهينة . وكانت معابد امون اكبر المعابد كلها وكتبه اغنى الكهنة . وكان له معابد اخرى غير معابد طيبة متفرقة في طول البلاد وعرضها بل كان له ايضا معبد في بلاد الشام وآخر في بلاد النوبة . وبلغت مساحة اطيان ٥٨٣٠٠٠ فدان وبلغ عدد عبيده ٨٦٥٠٠ وعدد مواشيه ٢١٠٠٠٠ وعدد بسائنه وحراجه ٤٣٣ وعدد مصانعه ٤٦ وعدد مراكيه ٨٣ . وكان له ٩ مدن في بلاد الشام وبلاد كوش ولم يكن لغيره مدن فيها . اما في القطر المصري فكان اكثر المدن للمعبود رالا انه كان له فيه ١٠٣ مدن ولم يكن لامون فيه سوى ٥٦ مدينة

كينة يمكن هذه الثروة الطائلة لا تقل سطوتهم في البلاد عن سطوة الملك وقد كانوا كذلك حتى ان رئيسهم استبد بالسلطة الدينية وقتا ما في البلاد كلها ومارتصيب الملوك وعزلهم في يدو ولذلك كان الملوك يترخونهم بالهدايا والاقواف . وقد عدَّ الملك رمسيس الثالث الهدايا التي اهداها الى المعبود امون في الفرج المشار اليه انقا فقال

« فطت العظام ووهبت الهبات السنية للالهة والافات جنوبا وشمالا بنيت ما تبدم من المعابد وانشأت حياكل جديدة وعمرت لها البساتين وحفرت البحيرات ووقفت لها اوقافا من القمح والشعير واخمر والنخور والاثمار والمواشي والطيور وبنيت معابد را لتقدم فيها التقدام يوميا » . وهو يشير هنا الى المعابد الصغيرة اما المعابد الكبيرة ومعبوداتها فاسهب في الكلام عما قدمه لها فقد جاء في كلامه عما قدمه للمعبود امون ما نرى به « صنعت لك لوحا من الفضة

المطرقة نزلته بالذهب وعليه تشالي من الذهب وصنعت أيضاً مائدة منزلة بالذهب مرصعة بالحجارة الكريمة كوروسها من الذهب تكب فيها الخمر لتقدم لك كل صباح وصنعت لك أيضاً موائد كبيرة نقش عليها اسم جلالتك العظيم وفيها صلواتي وصنعت لك ازراراً أخرى من الفضة نقش عليها اسم جلالتك العظيم مع اراسر يشك

« وصنعت لك سفينة من الارز الذي في مملكتهك طولها مئة وثلاثون ذراعاً وصحفتها بالذهب الابيض الى حد الماء مثل فلنك الشمس التي تطلع من المشرق فنجي القدين بيونها . واقمت في وسط السفينة هيكلًا من الذهب الابيض مرصعاً بالثمن الحجارة الكريمة مثل قصر مشيد وله قرون من الذهب من مقدمه الى مؤخره معها روثوس اصلال متوجة »

وصنع موازين لوزن التقدعات التي تقدم لرا معبود هليو بوليس بلغ ما استعمل في صنعها مشين واثني عشر رطلاً من الذهب واربع مئة وستين رطلاً من الفضة

وقال في مكان آخر عن هيكل امون في مدينة هبو « اني ملأت خزائنه ببحيرات ارض مصر من الذهب والفضة وكل حجر كريم مئات الالوف وفاضت امرأته بالقصع والشعير وحملته بالطعمان حتى زاد عددها على رمل البحر وجيبت الاموال له من الجنوب والشمال نجاءت من بلاد النوبة وبلاد الشام وملأته بالاسرى الذين اعطاني ايامهم بين القسي السبع والصفوف المولفة من عشرات الالوف . ولقد زدت التقدام المقدسة التي اهديتها اليه اضعافاً مضاعفة من الخبز والخمر والاوز المسمن والثيران والبعول والبقر والمها والغزلان التي ذبحت في داره »

وكان للكهنة شأن رفيع من قديم الزمان فرييس الكهنة في هيكل اون (عين شمس) كان يلقب بالنبي العظيم والخبر الاعظم وفي هيكل فتاح بمدينة منف كان يلقب برييس الصناع العظيم وكان في كل هيكل حبران عظيمان وكلاهما من اشرف اشراف المملكة ولا يخصص عملها في الامور الدينية بل كانا يتوليان ادارة الاوقاف الواسعة الخاصة بالمهيكل وقيادة جيشه لانه كان للمهيكل جنود تدافع عنها

وكان الفراعنة يتوسلون بكل وسيلة لبناء الهيكل ووقف الاموال الطائلة عليها فانملك سبي الاول بني هياكل كثيرة ولما رأى ان نفقات البناء استنزفت اموال خزينته وان الذهب الذي كان يستخرج من الجبال المجاورة لبحر الاحمر ولاسيما جبل زبارا قل بسبب مشقة الوصول اليه لقله لياه في الطريق ذهب بنفسه الى هناك ليري ما يمكن عمله لاستنباط الماء في طريق التوافل وكانت الطريق تبدي من فوق ادفو فسار من هناك مرحلين في القفر

أو نحو ٣٧ ميلاً فرأى محطة قديمة كانت القوافل تحط فيها رحالها في عهد الدولة الثامنة عشرة فامر ان تحفر بئر هناك فحرت ووجد فيها ماءً غزير فيني هيكلًا صغيراً الى جانبها وخاناً لتزول القوافل - وقد وجد تشيد كانت السيارة تشدهُ شكرًا له يقال فيه «ابنهما الآلة القيمة في هذه البئر اخيه الخلود لانه فتح لنا طريقاً يسيراً فيه بعد ان كان قد سد في وجهنا فصرنا نسير آمنين ونصل بالمين ونسهلت الصعاب التي كانت تحول دوننا»

وجعل سفي الاول اكل ما يخرج من مناجم الذهب وفقاً على الهيكل الذي بناه في ايدوس وهو ابدع الهياكل المصرية كلها واستنزل اللغات على كل من يلقي عملة ثم ابد ابنه رعميس الثاني ذلك وما زالت اوقاف الهياكل تزيد وسطوة الكهنة تقوى حتى اضطر رعميس الثالث ان يقاومها بالمرزقة فاقى بالماليك من البلدان المجاورة ولاسيما من جهات الشام واسبيا الصغرى وجزائر البحر ونظمهم في جيشه تقوى شأنهم رويداً رويداً كما تقوى شأن الماليك في عهد ملوك العرب والترك . وكانت النتيجة ان المملكة ضمنت بتنازع السلطة بين الكهنة والماليك واشرفت على البيروقراطية رعميس الثاني عشر ارسل رجلاً الى مدينة جيل في ساحل لبنان ليأتي بالارز فيبني به سفينة للمبرد امون فلم يستطع رئيس الهيكل ان يعطيه الا قليلاً من الذهب والفضة ولكنه اعطاه تماثلاً صغيراً لاموت المائح الحياة والصحة لكي يريه لصاحب جيبيل فيعمله على اعطائه خشب الارز مجاناً واعطاه ايضاً كتاباً لسونيدد صاحب الوجه البحري لكي يميزه في المرور في بلاده فركب سفينة ورائها سوري وسار وليس معه غير ذكرى اجداد مصر السابقة لا سفن ولا جنود ولا اموال فان المال القليل الذي اخذه معه سكب منه في الطريق . فجهه مدينة صور وسار منها الى مدينة جيل وكان اسم صاحبها زكار بعل فلم يشأ ان يراه بل امره بالانصراف عن مدينته . الى هذا الحد من الضعة بلغ شأن مصر بعد رعميس الثالث بنحو خمسين سنة من فضل الكهنة والماليك لكن كان في المدينة نبي حلت عليه الروح فنادى انه يجب ان تعامل هذا الرسول بالاكرام والاحترام واقنع صاحب جيبيل باستقباله فاستقبله وهاك وصف هذه المقابلة من قلم الرسول قال

« لما اصبح الصباح ارسل من احضرنى اليه حين قدمت التقديمات الدينية في الحصن الذي كان فيه على شاطئ البحر فوجدته جالساً في عليّة وقد اسند ظهره الى كوة وامواج بحر الشام العظيم لتنفس ورائه على اسفل الحصن . فقلت له السلام من امون - فقال لي كم مضى عليك منذ اتيت من منزل امون . فقلت خمسة اشهر ويوم فقال ان كنت صادقاً فاین

الكتاب الذي أتيت به من أمون ابن الكتاب من رئيس كهنة أمون . فقلت اني اعطيتُه
 لسوبنبدد صاحب الوجه الحجري . فانظر النبط وقال لي ابن السينة التي أرتلك فيها
 لسوبنبدد وابن بحارثا السوريون . فقلت ان عند لسوبنبدد سفناً مصرية وبجارة مصر بين
 ولكن ليس عنده سفن سورية وبجارة سوريون . فقال ان في مرقاي هذا عشرين سفينة
 لسوبنبدد وفي صيداء عشرة آلاف سفينة لبركة الالهة لعله تاجر من تجار تيبس)
 فصمت ولم احر جواباً ولما رأى سني ذلك قال لماذا أتيت الى هنا . فقلت أتيت لآخذ
 خشب ارز لبناء سفينة لامون را ملك الآلهة فان اباك اعطانا ارزاً وانت تتعدي به . فقال نعم
 ان ابي فعل ذلك وانا انعل مثله اذا اعطيتي شيئاً فان رجالي قطعوا له خشب الارز ولكن
 الفرعون ارسل اليه ستة مراكب شحنة بمحاصلات مصر فافرغت شحنها في مخازنه فعليك ان
 تأتيني بشيء من ذلك . ثم امر بان يوثق بسجل فيه اخبار ابيه وبقراً امامي . فاذا فيه الف دين
 من الفضة (الدين فنطاران) ثم قال لي لو كانت هذه البلاد لصاحب مصر وفن عبيده لما
 ارسل اليها فضة وذهباً وقال انقلوا حسب امر امون . وما اخذه من ابي لم يكن جزية مفروضة
 عليه . وانالست خادمك ولا خادم الذي ارسلك فعلى م كلنوك هذه الاسفار
 الدثينة . فقلت له انتظمت ان سفري ليس ديثاً وهذا الجبل الذي تقول انه لك انما هو لامون
 ولا ينمو ارزهم الا كمنع منه السفن لامون ولقد اقيمت هذا الاله العظيم تسعاً وعشرين يوماً
 في الانتظار منذ نزل في مرقاك ولا تستطيع ان تنكر ذلك وانت واقف تصادم على ارز
 لبنان مع امون رب لبنان . اما من حيث قولك ان الملوك السابقين ارسلوا فضة وذهباً فلوارسلوا
 حياة وصحة لما ارسلوا فضة وذهباً ولما لم يرسلوا اليك حياة وصحة ارسلوا اليه هذه
 العروض . ولا يخفى عليك ان امون را ملك الآلهة هو رب الحياة والصحة وهو رب آباءك
 الذين قضا عمرهم يقدمون له التقدسات وانت ايضاً عبد له فاذا قلت لامون اني افعل
 وقملت حسب امره حيت وافلحت وجادت صحتك وصرت محبوباً في بلادك ولدي شعبيك
 فلا تطعم بشيء ليس لك بل لامون را ملك الآلهة وهو الاسد ويجب من له . قل لكاتي
 يا تيني لكي ارسله الي لسوبنبدد والي تنتامون (زوجته) الحاكمين اللذين فتحها امون
 شمال بلادهم فيرسلان كل ما اكتسب لها عنه الى ان اعود الى الجنوب وارسل اليك بقية
 الطوائف التي تطلبها . هكذا قلت له . ولهذا الرجل حديث طويل لا محل له هنا الآن
 ولكن ما تقدمت كان للدلالة على انه لما ضمف مصر وعجزوا عن ان يرغموا امراء فينيقية
 يجتروهم وبوارجهم صاروا يومئذ منهم ايهاماً بالصور والتائيل والاقوال الفارقة

مستقبل السكان في أوروبا

الحرب الأوروبية على شدة تكهنا لا ينتظر ان تقل عدد الاوربيين مقدار ما نقله
الوسائل التي تعمل لتقليل المواليد. فان لعدد المواليد النسبي تنقص في كل الممالك الاوربية
في السنين الاخيرة. ونقصه ليس واحداً في كل الممالك بل هو كثير في بعضها كفرنسا وقليل في
البعض الآخر كروسيا ولكن نتيجة كبيرة جداً. ولولا استخدام الوسائل الصحية والطبية لتقليل
الوفيات لقل سكان بعض الممالك في السنين الاخيرة عما كان قبلها حتى كاد يفرض. وهناك
جدولاً يظهر فيه عدد سكان هذه الممالك سنة ١٩٩٣ و ١٩٠٣ و ١٩١٢ ونسبة المواليد
والوفيات فيها في هذه السنين الى كل الف من السكان

السنة	عدد السكان	نسبة المواليد	نسبة الوفيات	
١٨٩٣	٠٩٣ ٣٩٢ ٩٥٥	٤٧,٥	٣٣,١	روسيا في أوروبا
١٩٠٣	١٠٣ ٤٢٣ ٦٠١	٤٨,١	٣٠,٠	
١٩١٢	١٢٢ ٥٥٠ ٧٠٠	٤٤,٥	٢٨,٥	
١٨٩٣	٠٥٠ ٧٥٦ ٥٢١	٣٦,٨	٢٤,٦	ألمانيا
١٩٠٣	٠٥٨ ٥٧٥ ٤٦٣	٣٣,٩	٢٠,٠	
١٩١١	٠٦٥ ٤٢٥ ٨٥١	٢٨,٦	١٧,٣	
١٨٩٣	٠٣٨ ٤٩٠ ٣٣٣	٢٩,٨	١٩,٠	بريطانيا
١٩٠٣	٠٤٢ ٢٤٦ ٥٩١	٢٨,٥	١٥,٨	
١٩١٢	٠٤٥ ٦٩٣ ٦٤٦	٢٣,٩	١٣,٨	
١٨٩٣	٠٣٨ ٣٨٠ ٠٠٠	٢٢,٨	٢٢,٥	فرنسا
١٩٠٣	٠٣٩ ٠٣٤ ٠٠٠	٢١,١	١٩,٣	
١٩١٢	٠٣٩ ٦٦٠ ٠٠٠	١٩,٠	١٧,٥	
١٨٩٣	٠٣٠ ٨٧٥ ٦٧٨	٣٦,٥	٢٥,٢	إيطاليا
١٩٠٣	٠٣٢ ٨٣٩ ٥٠٩	٣٠,٧	٢٢,٤	
١٩١٢	٠٣٥ ٠٢٦ ٤٨٦	٣٣,٤	١٨,٢	

٢٧,٣	٢٨,٢	٠٢٤١٥٢٦٣٥	١٨٩٣	النمسا
٢٣,٨	٢٥,٣	٠٢٦٧٨٠٠٣٥	١٩٠٣	
٢٠,٥	٢١,٣	٠٢٨٨٧٩٢٩٥	١٩١٢	
٢١,٢	٤٢,٦	٠١٧٧٧٧٩٤٧٦	١٨٩٣	المجر
٢٦,٢	٢٦,٩	٠١٩٦٦٩١٧٧	١٩٠٣	
٢٣,٣	٢٦,٥	٠٢١١٣٤٨٦٣	١٩١٢	
٢٩,٧	٢٥,٦	٠١٧٩٩٦٠٠٠	١٨٩٣	إسبانيا
٢٥,٠	٢٦,٣	٠١٨٨٥٣٠٠٠	١٩٠٣	
٢١,٨	٢٣,٦	٠١٩٥٦٣٥٦٨	١٩١٢	
٢٠,٣	٢٩,٥	٠٠٦٢٢٢٣٧٢	١٨٩٣	بلجيكا
١٧,٠	٢٧,٥	٠٠٦٩٨٥٢١٩	١٩٠٣	
١٦,٤	٢٢,٩	٠٠٧٥٧١٣٨٧	١٩١٢	
٣٠,٨	٤٠,٥	٠٠٥٤٨٥٧٣٩	١٨٩٣	رومانيا
٢٤,٨	٤٠,١	٠٠٦٢٩٢٠٣٢	١٩٠٣	
٢٢,٩	٤٣,٤	٠٠٧٢٣٠٤١٨	١٩١٢	
١٩,٢	٢٣,٨	٠٠٤٧٠١٢٤٢	١٨٩٣	هولندا
١٥,٦	٢١,٦	٠٠٥٢٨٩٠٦٦	١٩٠٣	
١٣,٣	٢٨,١	٠٠٦٠٦٨٣٨٩	١٩١٢	
١٦,٨	٢٧,٤	٠٠٤٨١٥٥٠٨	١٨٩٣	السويد
١٥,١	٢٥,٧	٠٠٥٢١٠٠٢٢	١٩٠٣	
١٤,٢	٢٣,٧	٠٠٥٥٨٢٩٩٦	١٩١٢	
١٦,٣	٣٠,٦	٠٠٢٠٢١٤٠٠	١٨٩٣	نرويج
١٤,٧	٢٨,٨	٠٠٢٢٦٥٩٠٠	١٩٠٣	
١٣,٤	٢٥,٤	٠٠٢٣٩٣٣٠٠	١٩١٢	

يظهر من هذا الجدول أن عدد المواليد لكل ألف من السكان لم ينزل كثيراً في روسيا

ورومانيا والمجر وقد صار على اقله في فرنسا وبريطانيا وبلجيكا واسوج ونروج . في انب
 البلدان التي لا يزال عدد الاميين فيها كثيراً لا يزال عدد المواليد فيها كثيراً ايضاً . والبلدان
 التي قل عدد الاميين فيها وانتشر التعليم قل عدد المواليد فيها . والسبب الاكبر لتلك منع
 الحمل وبلوغ تأخير الزواج او الامتناع عنه تماماً . وهذه الاسباب الثلاثة يزيد انتشارها
 بزيادة العلوم والمعارف وتقدم العمران كأن التعليم يوازن بين الميل الطبيعي الداعي الى الزواج
 واخلاف النسل وبين مشاعب الحمل والولادة وتربية الاولاد وتقائهم بفقد المتعمر
 والشملات امام هذه المشاعب وبقلة احوال الرجل ويكتفون باقل ما يمكن من الاولاد او
 بالعزوبة او بالعم

ولا يعني ان رجال الدين ورجال السياسة يساعدون الميل الطبيعي لاخلاف النسل
 بالوعظ والحث اولئك قياماً بما تقرضه الاديان عليهم وهو لاه احتمالاً بتعريض اوطن حتى يكثر
 فيه العال والجنود فلا يفتقر ولا يسود عليه غيره . ولكن العامة الذين اكثر السكان منهم
 اذا تعلموا قليلاً ضعف تأثير الوعظ والارشاد فيهم ورسخ في عقولهم انهم ممتنون على كل حال
 يذهب اكثر جنى ابيهم الى الاغنياء وان حاربوا عن الوطن فعليهم العزم ولقوادهم العزم
 ويظهر لنا ان الوعظ والحث قلما يجديان نفعاً مادامت تعاليم الاشرأكيين والماديين
 آخذة في الانتشار ولا بد للام التي تبني البقاء والنمو من ان تنحرف عن الفراء والاواسط
 هب تربية الاولاد والانفاق عليهم وتليهم عن ذلك حتى تصير ولادة الاولاد رجحاً
 للوالدين لا خسارة عليهم . والامة التي ينتشر فيها التعليم ولا تفعل ذلك لا بد من ان يقل
 عدد مواليدها رويداً رويداً حتى يماثل عدد وفياتها ثم تزيد عليه وحينئذ لا يمضي عليها من
 طويل حتى تنقرض

لكن التعليم الذي يقلل عدد المواليد يقلل ايضاً عدد الوفيات فانك ترى في الجدول
 السابق ان عدد الوفيات تنقص في كل البلدان كما تنقص عدد المواليد فبلغ في هولندا ١٢٢ و٣
 اعشار في الالف وفي نروج ١٣ و٤ اعشار في الالف وفي بريطانيا ١٣ و٨ اعشار في الالف
 مع ان اقل ما وصل اليه في روسيا ٢٨ في الالف وفي المجر ٢٣ و٣ اعشار في الالف وفي
 رومانيا ٢٢ و٩ اعشار في الالف . ولا يعني ان الوفيات تكثر حينئذ في الاطفال فاذا كانت
 المواليد كثيرة كانت وفيات الاطفال كثيرة فقد بلغ عدد الذين توفوا من كل الف طفل
 منهم اقل من ستة في روسيا وغيرها من البلدان الاوروبية ما نراه في هذا الجدول

٣٦١ مستقبل السكان في أوروبا ابريل ١٩١٥

١٥٥	بلجيكا	٢٥٦	روسيا
١٣٧	فرنسا	٢١٥	النمسا
١٣٦	هولندا	٢١٢	المجر
١٢٧	بريطانيا	٢٠٤	المانيا
٩٣	أسوج	٢٠١	رومانيا
٧٩	نروج	١٦٨	ايطاليا
(٣٥٣)	(مصر)	١٦٢	اسبانيا

وهذا الاحصاء عن سنة ١٩٠٣ وقد قل عدد وفيات الاطفال بعد ذلك في كل البلدان تقريباً ولكن العبء الكبري بتقليل عدد الوفيات من السكان كلهم لا من الاطفال وحدهم فانه في بعضها أكثر من مضاعف ما هو في البعض الآخر - وتقليل الوفيات متوقف أكثره على مراعاة قوانين الصحة ومنع انتشار الامراض الوافدة والمبادرة الى معالجة المرضي وكل ذلك مما تعنى به الحكومات الرأية ويدرك بشرع قوانين الصحة وتسهيل وسائل المعيشة

ولكن هل الاولى بالناس ان يكثروا حتى تضيق الارض بهم ويشند التنارع بينهم او ان يقوا قليلاً تكفيهم اسباب المعيشة من غير مشقة شديدة هذه مسألة تخطر على بال كل مفكر لاسبيا وان تكاثرهم الآن لا يربح الى بقاء الاصالح كما هو شأن الطبيعة في الاكثر من ولد الاحياء لكي يبق منها الاصالح للبقاء وتزويج الانواع نحو انكامل بل الى بقاء الجميع وبتوسع خاص الى بقاء الذين لا يربح نوع الانسان ببقائهم كالجندومين والمسلمين والمتوهين الذين تبقى المستشفيات لعلاجهم ولا يبنون من التزوج واخلاف النسل ويوسل الشباب

الانوياته الاشداء الى الحروب ليقتلوا وينقطع نسلم ان مسألة قلة المواليد من انثى الهامة التي تشغل بال رجال السياسة ويحاول الفضلاء اكتشاف علاج لها ولكنها ترتاب في وصولهم الى الغرض المقصود بتمام مستخدمون من الوسائل

اما في مدن القطر المصري فنسبة المواليد الى الوفيات الآن كنسبة ٥ الى ٤ تقريباً كما ترى في هذا الجدول السنة

عدد الوفيات	عدد المواليد	السنة
٤٥٠٨١	٥٩٨١٢	١٩٠٣
٥١٥٩٥	٦٧٠٣٨	١٩٠٦
٦١٤٧٤	٦٩٣٣٩	١٩٠٩
٥٧٤٣٤	٧٤٦٨٨	١٩١٢

فلسفة الاجتماع واصل الجرائم^(١)

كل حيوان وكل نبات وكل نوع من الحيوان والنبات يتازع غيره من الالحياء اسباب المعيشة ويغالب العوامل التي تعمل على اهلاكه لكي يتبقي حياته ويلجأ فيه ذلك الى حيل كثيرة مختلفة . فبعض الحيوانات تنجو من الهلاك بسرعتها وخفتها وبعضها تذود عن نفسها بقوة ابدانها ومخالبها وانيابها وبعضها تتجشأ شرارتها بصلاصة قشرها او نثارة ريجها او قبح منظرها او بشاعة طعمها . ومن الحيوانات ما يعتمد على اختفائه من صوره او على تعدد الرصول الى المكان الذي يعيش فيه او على المعيشة على بدن حيوان قوي . ومنها ما يحافظ على بقاء نوعه بكثرة تناسله ومنها ما يقوم بذلك بدهائه وسعة حيله فيتخلص من اعدائه ولو كانوا اسرع منه واقوى . فالذرائع والحيل التي تلجأ اليها الالحياء لكي تنجو من الهلاك كثيرة مختلفة تتورت المحصر ولكن اهمها واعمها في الحيوان الاجتماع والتعاون والعمل جماعات متألفة .

فن الحيوان انواع كثيرة يساعدها على البقاء تألفها وسيرها جماعات منها الفيل والجاموس الاميركي والظبي وحمار الوحش والذئب والنحل والنمل والزنابير . وهذه الحيوانات ذرائع اخرى لاستبقاء حياتها ولكن تعاونها في المعيشة اقوى ذرائعها وقد يغنيها عن كل ذريعة اخرى

والانسان على وجه العموم محروم من وسائل الدفاع والصدوان التي لتحميه من الحيوانات فليس له سرعة الحيرانات التي من قده ولا خفتها ولا يقدر ان يخفي عن بصر غيره بتغيير لونه او مشابهة لشج من الاتساع ولا ان يعيش حيث يصعب وصول اعدائه اليه . ولكنه رغمًا عن ذلك قد ساد جميع الالحياء التي على هذه البسيطة الأ بعض الالحياء المتنامية في الصفر التي تعيش في جسمه غير انه قد صار في امكانه ان يجعل بعض هذه الالحياء غير مضر به . وقد نال هذه السيادة بتألفه وميسته جماعات متعاونة وتوعد الى المعيشة افراداً متقاطعة لما اجدها عقلاً ولا كانت حاله افضل من حال الغورلاً . فقيادة الانسان للحيوان والطبيعة قائمة على التخصص في الاعمال ولا تخصص في الاعمال حيث لا اجتماع . فاذا تفرق الناس افراداً او ازواجاً كان على كل فرد او على كل زوج ان يعمل كل ما يجب عمله استبقاء للحياة فلا يتفن عملاً من الاعمال لانه لا يقدر ان يقصر قواه على عمل مخصوص . ولكنه اذا

كان جماعات امكنة ان يختص بعمل دون غيره فيتمن كل فريق منه عملاً من الاعمال وينفع المجموع به . فاذا تفرغ بعض الجماعة لجمع القوت وبعضها لمحاربة العدو توفر لديها القوت وقوت على محاربة عدوها ولا يكون لها ذلك اذا كان على جميع افرادها ان يجمعوا القوت وان يجاربوا ايضاً

ثم ان من الاعمال ما لا يمكن عمله الا اذا اعدت الجماعة لبعض افرادها جميع ما يحتاجون اليه من اسباب المعيشة لكي يفرغوا له . فاذا كان على كل انسان ان يسر تحصيل قوته وان يحمي عياله وبني بيته ويحرك ثيابه ويحفظ وقوده ويصنع الآلية والادوات التي يحتاج اليها قسراً دون اتمام ذلك ولم يستطع ان يعمل شيئاً من الاعمال ذات النفع العمومي . لو كان ذلك لما كانت بيوت ولا طرق ولا جسور ولا بواخر ولا مركبات ولا قلاع ولا آبار ولا مطاحن ولا كتب ولا نجد شيء من اسباب الراحة واخفاء . لو لم يتألف نوع الانسان ويجمع جماعات لما وصل الى ما وصل اليه الآت بل بقي مثل القودد الشبيهة بالانسان لا يعمل عملاً يمدد جريمة ولا يفعل شيئاً يحبه جنوناً

اذا عزل انسان وحده في مكان بعيد عن الناس لم يمكنه ان يرتكب جريمة لان الجريمة امر يضر بالاجتماع البشري فلا جريمة حيث لا اجتماع . فاذا عزل انسان في جزيرة او صحراء بعيدة عن العمران لم يكن في امكانه ان يسرق او يتهب او يقتل او يفتن او يخون حكومته او ي تلف مال غيره او يتشغل دراهمه

اوجدت الطبيعة في الحيوان غرائز لابقاء نوحه والاحتفاظ بسلامته ففرست فيه حب توليد النسل والمطف على الصغار وغريزة طلب الطعام عند الجوع وغريزة الهرب من كل ما يبيته او يضره

وبين غرائز توليد النسل وغرائز وقاية النفس بعض التضاد . فبعض الحيوانات الدنيا لا بد من موتها عند ولادتها نسلها ومن الحشرات انواع كثيرة تموت اذا بانست . ولا تخفى هذه الغرائز من التضاد في الانسان ايضاً فان الحمل والوضع يضعفان المرأة فضلاً عن تمريرها ايها الخطر . وتربية الاولاد تقتضي عناء كثيراً وبضطر المراتب الى الكدح وحرمان انفسهم من كثير من اسباب المعيشة وازاحة لكي يوفروها لاولادهم . وفي الانسان والحيوانات التي تعيش جماعات نوع آخر من الغرائز يجعلها على حير المنافع لجماعاتها والامتناع عن اتيان كل امر يضر بالجماعة وهذه الغرائز في بحثنا هذا من الامة ما ليس للغرائز الاخرى لا بد للافراد من ان يجرموا انفسهم بعض الامور التي تمنعهم عليها غرائز حب النفس

وحب النسل لكي يمكنهم ان يعيشوا مجتمعين فالانسان الذي يعزل في جزيرة ليس فيها بشر غيره يستطيع ان يتولى على كل شيء يريده فيها ويستخدم لمنفعة الخاصة ويستخرج كل حيوان يقدر على تسفيرو . يستطيع مثلاً ان يتولى على غار الشجر والآلى البحر وجواهر الارض من غير معارض . ولكن الانسان العائش في الجماعة ليس له مثل هذه الحرية فليس له مثلاً ان يمضي في مكان من الامكنة اذا كان شياً فيه يضر بغيره وليس له ان يتولى على ما للغير ولا ان يأخذ شيئاً ما لم يوذن اليه حتى تمكنه بيع اوهية او مقايضة . وسبب ذلك هو انه لو اتبع كل واحد من الجماعة هواه من غير وازع ولا رادع لاختل نظام الجماعة وانقرط عقدها . واذا اختلت افراد القطيع فسار كل فرد منها في الجهة التي يريد ما غير متبع الجهة التي يسير فيها القطيع او سار بالسرعة التي يلوح له ان يسير بها غير معدل سرعته لتقرب من سرعة غيره تبعد القطيع . واذا كانت سلامة الافراد وراحتهم لتوقفان على تأمهم جماعة ذهبت سلامتهم وراحتهم بهذا التبدد . وبقائه النوع يتوقف على سلامة الافراد تبعد الجماعة اذن من اسباب اتقراض النوع

وواضح بما تقدم انه لا بد لكل فرد في الجماعة ان يحرم بعض الحرية ويكبح بعض اهوائه لكي يستقيم امر الجماعة بل لا بد له ان يقوم بامور كثيرة لا يستقيم امر الجماعة بدونها من ذلك ان يدافع عنها اذا حاجها مهاجم وان لا يرضى بحياتها عليها اذا كان في تعرضه للوت منفعة لها . ويرى مما تقدم ان بين غرائز حب النفس وغرائز الاجتماع والتعاون بعض التضاد ولا تسلم الجماعة ويبقى النوع الا بتغلب الغرائز الاجتماعية

واساس الاجتماع البشري العائلة . اذا بلغت صغار اكثر الحيوان اشدها وصارت قادرة على اصابة رزقها من غير معين انفصلت عن والديها وصارت تنازعها اسباب المعيشة كما تنازع غيرها . ولكن من الحيوان ما تبقى معه مساره مدة بعد ان تبلغ اشدها في هذا البقاء اصل الحياة الاجتماعية ومبداها في الحيوانات التي تنضم صغارها الى كبارها ولا تفارقها بعد ان تبلغ اشدها . واول مجموع تعاون فيه البشر هو العائلة ثم كبرت العائلة فكان منها القبيلة ولما كبرت القبيلة تميز افرادها بعضهم عن بعض بطوناً في القبيلة الواحدة وكان كل بطن مؤلفاً من عائلات او بيوت . ومن امتزاج القبائل تألفت الشعب فالتعب يتألف من عائلات وكل ما يؤول الى فرط عقد العائلة او تفكيك عراها يؤول الى ملاءمة الشعب . وفي الانسان غرائز تجعله يتمسك بالعائلة ويحرص على البقاء فيها والنود عنها منها محبة الزوجين الواحد للآخر ومحبة الوالدين للاولاد ومحبة الاولاد والديه . فهذه الغرائز تؤهل

الى حفظ الاجتماع لانها تقوي رابطة العائلة ولكنها قد تؤدي الى عكس ذلك وتضر
بالاجتماع فحجة الوالدين مثلاً قد تقودهم الى تهريب ابنائهم من الجندية او الافراط سيء
تدليلهم فينشأوا على محبة اللذات لا يراعون للغير حرمة ولا حقاً. وقد تقودهم الى الامل في
ما يجب عليهم للجماعة لكي يتفرغوا بالشؤون اولادهم. ومحبة الزوج او الزوجة فنقول احياناً الى
غيرة تنبعث على ارتكاب الجرائم

ففي الانسان اذن ثلاثة انواع مهمة من الفرائض غرض الواحد منها ابتقاء النوع وغرض
الآخر وقاية الفرد وغرض الثالث المحافظة على الاجتماع البشري. وكل من هذه الانواع
ضروري لتمام الغرض المقصود بالتوعين الآخرين ولاستقامة امر الانسان عموماً ولكن بينها
بعض التضاد وغرائز كل نوع تقيده غرائز النوعين الآخرين

وجميع هذه الفرائض ار الاميال قديمة العهد في الانسان كبيرة الاهمية ولكنها تفتقر
في القدم والاهمية. فقد ورث الانسان غرائز توليد النسل ووقايته نفسه من الاحياء
الاولى اما غرائز المحافظة على الاجتماع فلم تظهر الا في الحيوانات الراقية ابي انها ظهرت في
عهد قريب من العصر الحاضر في نظر العلماء الذين يبحثون في علم الحياة والشو. ولكنه بيد
جداً اذا حسبنا الزمن الذي انتضى عليه بالسنين والقرون. وتوقف قوة الغريزة على امور كثيرة
منها مبلغ قدمها في طبيعة الحيوان الذي هي فيه. وعليه فغرائز توليد النسل ووقاية النفس
اغلب على طبائع الانسان فاذا تعارضت غريزة المحافظة على الاجتماع وغريزة اخرى من هذه
الفرائض كحجت غريزة المحافظة على الاجتماع الا اذا قام ما يقوتها. ولكن غرائز المحافظة على
الاجتماع ضرورية للانسان في هذا العصر اكثر من الفرائض الاخرى. فاذا امتنع بعض
الافراد من توليد النسل او منعوا منه واذا قصروا آجالهم او قصرها غيرهم لم يخلل امر البشر
ولا انقرضوا ولكن يستحيل على الانسان ان يعيش في هذا العصر الا مجتمعاً واذا فرقت
افراد جماعة من البشر وعزلت كلاً منهم عن الباقين من غير ان ينضموا الى جماعات اخرى
بادوا. فغرائز المحافظة على الاجتماع اضعف من غيرها لانها احدث عهداً ولكنها ضرورية
اكثر من غيرها لبقاء نوع الانسان وبقاء افراده ايضاً واذا تعارضت مع غيرها وجب
تقديمها عليه

ولكن غرائز المحافظة على الاجتماع محقرت غرائز وقاية النفس خدمتها بوضع قانون
الجنابات والعقوبات فهذا القانون بمثابة سند لغرائز المحافظة على الجماعة بسدها لكي تقوى
على غرائز وقاية النفس

والجريمة بوجه عام اتيان عمل يحظره القانون والقانون يحظر الاعمال التي تؤدي الى اختلال في نظام الاجتماع . وليس من الضروري ان يكون غرض الشارع من كل قانون وضعه ان يحظر امراً يؤدي الى اختلال الاجتماع البشري ولا من الضروري ايضاً ان يكون كل عمل يحظره القانون مما يؤدي الى مثل هذا الاختلال ولكن القانون والشرائع تحظر الامور التي اذا كان الناس احراراً ان يأتوها ادت الى مثلها اي تحظر الامور التي اذا قربت في الانسان غرائز المحافظة على الاجتماع حتى تظلت على غيرها جنة يستكشف من اتيانها وينفر منها . وقد قويت هذه الغرائز في اهل المدينة قترام ينفرون مثلاً من قتل الام حتى انك لا تكاد تسمع عن ستمن انه قتل امه ولكن بعض القبائل الممجبة لا تنفر من ذلك فنور اهل المدينة ومنها قبائل لا يستكف افرادها من قتل امهاتهم اذا شئخن ووهن

وغرائز المحافظة على الجماعة غالبية على طبائع الحشرات التي تبيش جماعات كالنحل والنمل والزنابير . فلا جرائم ولا عقوبات في خلية النحل وقرية النمل وبيت الزنابير . وليس الرادع عن ارتكاب الجرائم سرامة القانون ولا بقظة رجال الامن والقبض بل ان اهواء كل فرد في هذه الجماعات تفتق مع غير الجماعة وصلاح امورها فتنمته من ارتكاب الجرائم . فنصف العملة من النحل فاقد لتريزة توليد النسل ويوجه كل لواء الى العمل والعناية بالبيض الذي تبيضه الملكة ولا يكون في الخلية الواحدة غير ملكة واحدة . وهو حريص على العمل بطبيعته يجمع الضمام للنحل خلية ككل وكل نحلة لتناول ما تحتاج اليه من القوت الذي يجمع سيرة الخلية ولا تنجم عن التعرض لثوت دفناً عن رفيقاتها . ويشور النحل بفضه على بعض في كل خلية كل سنة ولكنه لا يقتل بعضه بعضاً وتنسج ثورته بانفصال جانب منه وتأليف جماعة مستقلة . فالنحل والنمل والزنابير لا ترتكب الجرائم لانها ليس لها اهواء او غرائز تحملها على عمل ما لا يفتق مع مصلحة المجموع . ولعل امتناع بعض النساء في جماعات البشر الراقية من الزواج وتعرضهن للاعمال النافعة للبشر عموماً كإساءة المرضى وسد حاجات الفقراء وجد من وجوه الارتقاء الاجتماعي يقربنا من الزمن الذي تصح فيه اميال الانسان الطبيعية لتفتق مع مصلحة المجموع الذي هو عضو فيه

الضوء المستطير

والظواهر التي تبجم عنه

إذا مر شعاع من الضوء في سائل شفاف يخنوي على جميعات يختلف دليل انكسار الضوء فيها عن دليله في السائل استطار الضوء من تلك الجسيمات . وإذا كانت صغيرة الحجم يكون الضوء المستطير أزرق . واستطارة الضوء وانكساره ظاهرتان مختلفتان فان الضوء في هذه الحالة لا ينكس من تلك الجسيمات فالانعكاس يحصل من السطح العاكس إذا كان كبيراً بالنسبة لطول الموجة حتى تتكون طيغ موجيات يكون المماس المشترك لها صدر موجة الضوء المنعكس . ولا يحصل ذلك عند الاستطارة وإنما ينشأ في الجسم موجية واحدة تنتشر منه ولا يكون ذلك طبق قوانين الانعكاس المعروفة . ويكون الضوء المستطير مستقطباً استقطاباً استوائياً إذا يكون اتجاه الاهتزازات الضوئية عمودياً على اتجاه سير الشعاع الأصلي . وإذا كان الشعاع الأصلي مستقطباً استقطاباً استوائياً فلا يستطير ضوء في اتجاه خط سير الشعاع وقد اثبت ذلك عملياً تندل وستوكس وغيرها . وإذا وضعنا في ماء مقطراً وصيناً فيه بضع قطرات من اللبن كونه اللبن جميعات صغيرة يستطير منها الضوء . فإذا صوبنا الى الاناء شعاعاً من ضوء ذي لون واحد كضوء لمب الصوديوم وكان مستقطباً استقطاباً استوائياً ونظرنا الى الاناء من غير وجهة الاهتزازات من الشعاع المصوب رأينا ضوءاً مستطيراً . أما إذا نظرنا اليه من حيث يكون خط امتداد البصر موازياً لاتجاه الاهتزازات الضوئية فلا نرى ضوءاً

وقد بحث اللورد ريلي الطبيعي الشهير في هذا الموضوع بحثاً مستوفياً وظل استطارة الضوء على اوجه الآتي . لتصور قطعة من الفلين على سطح ماء متموج فان كانت التموجات طويلة فان قطعة الفلين ترتفع وتخفض مع كل موجة ولا يكون لها تأثير في التموجات أما إذا كانت الموجات قصيرة يتلو بعضها بعضاً بسرعة فلا يكون لقطعة الفلين من الوقت ما يسمح لها بالارتفاع عند مجيء قمة الموجة حتى يأتي قعرها تنظل في مكانها ولا تهتز مع التموجات . ويترتب على ذلك ان التموجات لا تنتشر كما تنتشر إذا لم تكن تلك القطعة موجودة . وإنما ينشأ عن التمركات النسبية بين الماء والقطعة تموجات جديدة تنتشر على سطح الماء

وقد استنتج اللورد ريلي انه عند ما تكون الجسيمات صغيرة الحجم بالنسبة الى التموجات تناسب شدة الضوء المستطير تناسباً عكسياً مع لونه إذا كانت ل طول الموجة الضوئية

وتلك ترى الضوء المستطير شيئاً إذا كانت التوجعات طويلة وقوية إذا كانت قصيرة . فإذا كان الضوء من النور الأبيض فإن لون الضوء المستطير يكون من الألوان التي في الطرف الأزرق من الطيف لتغلب هذه على الأخرى . وهذا منشأ اللون الأزرق الذي يتلب وجوده في الضوء المستطير . ولهذا نرى دخان اللقاقات المتصاعد منها أزرق أما الذي يخرج من النعم فلا يكون بزرقة الأول وذلك لأن جسيمات الدخان تكاثف في النعم وتكون جسيمات أكبر حجماً من الأولى لا يكون لون الضوء المستطير منها مثل لون الضوء المستطير من الجسيمات الصغيرة التي يتألف منها الدخان عند تصاعده من السيارة

وقد يشاهد المسافر في البلاد الجبلية قمم الجبال زرقة عن بعد وذلك لأن الضوء الذي يصل إلى عينه من قمة الجبل إنما هو ضوء مستطير . وتشتأ زرقة السماء عن تقس هذا السبب فإن أشعة الشمس التي تخترق الطبقة الهوائية المحيطة بالأرض تستطير أما بتأثير ذرات الهباء الصغيرة المنتشرة في الهواء أو بتأثير دقائق الهواء نفسها . فالضوء الذي يصلنا لا يأتي من الشمس رأساً بل هو الضوء الذي يستطير عند مرور أشعة الشمس بالذرات الصغيرة أو بفقائق الهواء . وقد وجد أن ضوء السماء مستطير وذلك يوافق نظرية ريليه التي كان الغرض الوحيد من وضعها لتعليل ذلك . ويلاحظ أن الضوء المستطير الذي يصلنا من الشمس ينتشر في اتجاهات هي على العموم عمودية على أشعة الشمس التي تخترق الطبقة الهوائية . ويتشأ احمرار الشمس عند بزوغها والغروب عن استطارة الضوء أيضاً . فإن أشعة الشمس وتشتأ تخترق طبقة سميكاً من الهواء فيحدث عند ذلك أن الضوء الأزرق أو بالبحري الضوء الذي تكون موجاته قصيرة . أي الذي من الجزء الأزرق وجواربه من الطيف يستطير وينتشر في اتجاه عمودي على سائر أشعة الشمس فلا يصل إلينا إلا ما بقي من الضوء فيكون لونه احمر أو لونا آخر من الألوان التي تجاور الأحمر في الطيف . وارى أن مناظر الشروق والغروب في بلادنا التي يضرب بها المثل سببها وجود ذرات صغيرة في جو البلاد لقربها من الصحراء . وقد ذكر أرنهيس أنه عند ما تار بركان كراكاتوى علت جسيمات الرماد الصغيرة إلى ارتفاع ٣٠ كيلومتراً غمطتها التيارات الهوائية إلى سائر أنحاء الأرض فنشأ عن ذلك أن مناظر بزوغ الشمس وغروبها كانت من أبداع ما رأى الناس . فلا شك أن اعظم عامل يؤثر في مناظر الغروب والشروق هو وجود الجسيمات الصغيرة في الجو

ويمكننا تمثيل لون السماء واحمرار الشمس عند شروقها وغروبها بعدة طرق . ولول من توصل إلى ذلك تتدل وذلك باستعمال مواد مبروفة تتحمل بتأثير الضوء وتكون ما يشبه

ضباباً يستطير الضوء من اجزائه الدقيقة في اتجاهات عمودية على الشعاع الاصلى ويكون لون الضوء المستطير ازرق تزداد زرقة كلما صغرت اجزائه الضباب او الجسيمات . ويمكننا اجراء تجربة عملها اللورد رابلي بوضع محلول مخفف من تحت كبريتات الصوديوم في اناء زجاجي ثم اضافة بضع قطرات من الحامض الكبريتيك اليه فيرسب الكبريت وتظل جسيمات منه منتشرة مدة في السائل . فاذا امررنا داخل السائل شعاعاً من الضوء الابيض استطار من الاناء ضوء ازرق في اتجاه عمودي على اتجاه الشعاع وهذا يمثل لون السماء ويخرج ضوء احمر على امتداد الشعاع الاصلى يمثل لون الشمس عند الشروق والغروب . وقد وجد روبرت وود استاذ الطبيعة بجامعة هوبكنسن باسريكانه اذا مر شعاع من الضوء الابيض في بخار الصوديوم عند تكاثفه يكون لون الضوء المستطير بنفسجياً صائياً وذلك لان اجزاء ضباب الصوديوم المتكاثف صغيرة الحجم جداً

وقد توصل سيدنتوف وزجوندي الى صنع جهاز لرؤية الجسيمات الصغيرة من المواد الثورية (الكلويدية) التي لا نستطيع ان نراها بواسطة الميكروسكوب تستخدم فيه استطارة الضوء . فاذا صوبنا الى كلوريد معدن من المعادن وهو في اناء زجاجي شعاعاً انقباضاً يجمع في بؤرة داخل الاناء ثم نظرنا الى الاناء بواسطة ميكروسكوب عادي موضع وضعاً عمودياً رأينا نقطة حالكة بضئ فيها عدة نقط تشبه النجوم في ليلة مظلمة وذلك لان الشعاع الاصلى لا يجد سبيلاً الى الميكروسكوب وانما الضوء الذي يدخل الميكروسكوب هو الضوء المستطير من الجسيمات التي توجد في الكلوريد . ولما كانت هذه الجسيمات صغيرة جداً وكانت دقائق السائل في حركة مستديرة فان الدقائق تحرك الجسيمات وينتج عن ذلك ان النقط المتألقة التي نراها تظهر آونة وتفتني اخرى في ذلك الظلام

وتوصل كوتون الى صنع جهاز آخر بتصويب اشعة لوية على لوح من الزجاج من الجهة السفلى ووضع الكلوريد على سطحه الاعلى فاذا جمعت هذه الاشعة في بؤرة تقع على السطح الاعلى وكانت زاوية سقوط الاشعة هي الزاوية النهائية او (زاوية الحد) ينعكس الشعاع الساقط انعكاساً كلياً فلا ينكسر منه الى الخارج ضوء . فاذا وضع الميكروسكوب كما وضع في الجهاز الاول لم يدخل فيه الا الضوء المستطير من الجسيمات الصغيرة الموجودة على سطح اللوح ويظهر فيه ظلمة بتألق فيها ما يشبه النجوم

مصطفى نظيف

مدرس بمدرسة طنطا الثانوية

الاختار والخمار

عرف القدماء الاختار^(١) اجمالاً فنذ آلاف من السنين كان المصريون يصنعون الخمر والكحول ذلك بانهم كانوا يتركون السوائل السكرية تختمر و يأخذون منها ما شاءوا . وكانوا يعرفون ضرورة اختار الخمير بوضع الخميرة^(٢) فيه ليعنعوا منه خبزاً صالحاً إلا أنهم لم يفتقروا التغيرات انكبابية التي تحدث أثناء الاختار وهكذا كانت اخلال عند غيرهم من الام القديمة ظلت حقائق الاختار محجوبة عن العلماء حتى اوائل القرن السابع عشر فابتدأت ابحاثه لتضع شيئاً فشيئاً اذ ثبت ان فان هلموت^(٣) حاول في اوائل القرن المذكور ان يكشف سبب اختار الخمر ولكنه لم يوفق نتيجة وربما كان سبب ذلك عدم وجود الميكروسكوب حيث كان لم يكشف بعد . وفي سنة ١٦٨٠ تمكن لوفنهوك بواسطة الميكروسكوب الذي صنعه من مشاهدة خلايا الخميرة في السوائل المخمرة ولاحظ ان هذه الخلايا تصاعد منها فقائيع غازية . وفي سنة ١٨٣٠ يوم كانت ابحاث العلماء تتجه الى كشف القناع عن التغيرات الكبابية الخاصة بعمل القناة الهضمية وكيفية هضم الطعام فيها استخرج دوير نفرت^(٤) عصيراً من حبوب الشعير المستنبتة اذا اضيف الى المادة النشوية يحولها الى مادة سكرية . وبعد ثلاث سنوات من ذلك تمكن العالمان باين^(٥) وپرسوز^(٦) من فصل مادة من العصير المذكور بتربيتها بواسطة الكحول واطلقا عليها اسم دبستاز^(٧) وامكنها تحقيقها وحفظها وقالوا انها تفعل ما يفعله العصير المذكور بتأثير اقوى

وفي سنة ١٨٣٦ اكتشفت مادة اليبين^(٨) في العصارة المعدنية وعرف ان وجودها ضروري لتثبيت المراد البروتينية واذابتها . وبعد ذلك بنام رأى العالمان شوان ولاترر بعد ابحاث خصوصية اجرياها ان الاختار الكحولي مسبب عن نفس خلايا الخميرة التي شاهدها لوفنهوك من قبل وان خلايا المذكورة يتم تكاثرها بالتبرعم^(٩) فقول هذا الرأي يوشد من الكبابيين بالاستهزاء ولم يرد لييج انكبابوي الشهير ان يقول عن رأيه القائل ان الاختار مجرد تفاعل كبابوي لا تأثير خلايا الخميرة فيه وان هذه انكبابات الحية التي توجد في المادة المخمرة انما هي شوائب وجلت أثناء الاختار . فعارض العلامة باستور رأي لييج

Dubrunfaut (٤) Van Heijmont (٢) Yeast (٢) Fermentation (١)

Budding (٩) Pepsin (٨) Diastase (٧) Persoz (٦) Payen (٥)

ومن تالمة في سنة ١٨٥٧ واثبت ان الاختار الكحولى مسبب عن وجود الخميرة وتكاثرها في السوائل السكرية وان الاختار البني والاختار السخى والاختار النشاردي كلها مسببة عن وجود ميكروبات مخصوصة تطرق الى السوائل من الهواء لا بمجرد تفاعلات كيميائية وقد لاحظ باستور في أبحاثه المذكورة ان الاحياء الدنيا المسببة للاختار حسب تجاربه السالفة تعمل عملها بدون حاجة الى اكسجين الهواء او مع حاجة الى القليل منه فقال ان الاختار «حياة بلا اكسجين» وفي الواقع يتم الاختار في الغالب على هذا النحو الا انه في بعض الاحيان لا يتم الا بواسطة ميكروبات هوائية اذا عدت الهواء فلا تعمل عملها كما هي الحال في الاختار الخلى

لاحظ العلماء اوجه شبة بين ما يقع في الاختار الكحولى بواسطة الخميرة وبين التغيرات الناتجة عن عمل مادتي الديستاز والبيسين السالفتي الذكر في ان كلاهما تغير كيميائي مسبب عن اصل فعال فتناولوا مانع من درج هذه التغيرات اجمالاً تحت عمليات الاختار ولكنهم فرقوا بينها باطلاق اسم خميرة حية^(١) على النبات او الميكروب المسبب للاختار واسم خميرة غير حية^(٢) على الديستاز والاشالتر يعنى انهم ميزوا نوعين من الخمائر حية وغير حية

لم تبق هذه التسمية زمناً طويلاً بل انتقدتها العالم تروب^(٣) وغيره من الفسيولوجيين في سنة ١٨٥٨ وقال انه لا وجه لهذا التمييز اذ الخمائر الحية لا تعمل عملها في الاختار الا بتأثير مادة غير حية ذائبة في البروتوبلاسم داخل خلاياها . وبذلك وقع اللبس بين العلماء في استعمال اسمي خمائر حية وخمائر غير حية مع ان تروب المذكور لم يتمكن من فصل هذه المادة من خلايا الخمائر . واقترح كوهن ان تطلق كلمة التزيم^(٤) على ما يسميه العلماء بالخمائر الغير الحية تمييزاً لها عن الخمائر الحية ثم جاء بوخسر^(٥) فتمكن سنة ١٨٩٦ من فصل عصير من خلايا الخميرة مجرد عن الكائنات الحية اذا اضيف الى محلول من السكر حوالة الى كحول وثاني اكسيد الكربون . ثم رسب من هذا العصير مادة اطلق عليها اسم زيماز^(٦) تعمل عمل المصير المذكور ان بوخسر عمل هذا عضد رأي تروب وسهل ادراك حقيقة الاختار . وطالب بالاختار عملية كيميائية فيولوجية مسببة عن عمل الانزيمات المتكونة في خلايا الكائنات الحية الانزيمات - الانزيمات مواد آلية تروجينية تتكون دائماً في اجسام الكائنات الحية

Traube (٢) Unorganized Ferment (٣) Organized Ferment (١)

Zymase (٦) (١٨٩٩ - ١٨٢٤) Buchner (٥) طبيب وفيلسوف الماني عاش (١٨٢٤ - ١٨٩٩) Enzyme (٤)

نباتات كانت اوحيوانات او ميكروبات لم يهتد الكيمائيون الى نجسها كيميائياً ولم تفصل الى الآن من الاجسام الحية التي تكون فيها بشكل مستقل تقي . من خواص الانزيمات انها تذوب في الماء وان كمية قليلة منها تكفي لاجداث الانحلال في كيات عظيمة من المركبات الكيماوية المختلفة التي لتأثر بها وعملها هذا لا يفقدها شيئاً من تركيبها تقريباً . ومن المرجح ان الانزيمات تعمل عملها المذكور بدون ان تتحد مع المواد التي يقع فيها التفاعل الكيماوي في نبي تشبه الحوامض والقويات القوية من جهة انها تحدث تفاعلاً كيميائياً مثلها الا ان تأثيرها اشد

والانزيمات كثيرة متنوعة لكل نوع منها تأثير خاص في مركب واحد وان كان بعضها تأثير في جملة مركبات مختلفة والكثير منها يقاوم المؤثرات الخارجية أكثر من مقاومة الخلايا الحية التي تكون منها . فمثلاً مركب الحامض الفينيك والكوروفوروم يقتل للمكروبات ولا يؤثر في الانزيمات الاثراً قليلاً وكذلك بعض المركبات الكيماوية السامة الاخرى الا ان بعض المركبات الاخرى مثل النورم الفهيد يعدم قوتها

والبيئة الصالحة للانزيمات حتى تبقى حافظة لقواها هي البيئة الخالية من الحوامض والقويات . وهناك بعض انزيمات تعمل عملها في البيئات القليلة الخبوضة او في البيئات القوية . والمعروف ان الانزيمات غير حية ومع ذلك فهي لتأثر بالحرارة كما لتأثر بالبيئة وتأثرها يكون عظيمًا على درجات معينة من الحرارة . فالتى تعيش في اجسام الحيوانات تناسبها الدرجة ٣٧ سنغراد والتي تعيش في اجسام المكروبات تناسبها درجة تتراوح بين ٣٥ و ٤٥ سنغراد . واذا ترك محلول من الانزيمات في درجة حرارة بين ٧٠ و ٨٠ سنغراد مدة قليلة تطف الانزيمات التي فيهِ . على ان الانزيمات في حالة الجفاف تحمل حرارة اشد من ذلك فقد تحمل درجة تتراوح بين ١٠٠ و ٢٠٠ سنغراد . وانخفاض درجة الحرارة يوقف عمل الانزيمات ولا يتلقها فقد ثبت انها تحمل الدرجة ١٩٠ تحت الصفر . اما ضوء الشمس واشعة اكس واشعة الراديو فانهما تعطل عمل الانزيمات غالباً ولا يستثنى منها الا محاليل الانزيمات التي تحلل المواد الشوية

اذا كان من الصعب ان توصف الانزيمات باوصاف عامة أكثر وضوحاً مما سبق لدقة بحثها وتعدد انواعها فمن الممكن ان نقسم اجمالاً بنسبة انواع التغيرات الكيماوية التي تحدثها الى اربعة اقسام هي : -

(القسم الاول) الانزيمات الهيدروليتية^(١) وتحلل المركبات المعقدة الى مركبات ايسط منها باضافة عنصرى الماء وتنقسم الى خمسة انواع هي :-

(١) الاسترازات^(٢) وتحلل المواد النعنية الى جليسرين وحوامض دهنية ومنها اللياز^(٣) او الستيپاسن^(٤)

(٢) الكربوهيدرازات^(٥) التي تحلل المواد انكربوهيدراتية وهي كثيرة اهمها :-

(١) الاميلاز^(٦) او الديستاز ويحلل النشا الى ملتوز^(٧) ودكثيرين^(٨)

(ب) والايولاز^(٩) ويحلل الانبولن^(١٠) الى ليفيلوز^(١١) (سكر الفاكهة)

(ج) والسيتاز^(١٢) ويحلل السيليز الى ماتوز^(١٣) وجلكتوز^(١٤)

(د) والمولتاز^(١٥) ويحلل الملتوز الى جلو كوز^(١٦) (سكر القصب)

(هـ) والكتكاز^(١٧) ويحلل الككتوز^(١٨) (سكر اللين) الى جلو كوز وجلكتوز

(و) والافتراز^(١٩) ويحلل السكروز^(٢٠) (سكر القصب) الى جلو كوز

وليفلوز

(ز) والبكتاز^(٢١) ويحلل البكتوز^(٢٢) الى عربنوز^(٢٣)

(٣) الانزيمات التي تحلل المواد الجلو كوسيدية^(٢٤) واهمها :-

(١) الإمپسين^(٢٥) ويحلل الالميدلين^(٢٦) الى جلو كوز وحامض

هيدروسيتيك^(٢٧) وبنزالدهيد^(٢٨)

(ب) والميروسين^(٢٩) ويحلل ميرونات البوتاسيوم^(٣٠) الى

اليل ايزوثايوسينات^(٣١) وجلو كوز وكبريتات البوتاسيوم الهيدروجيني

(ج) والفتاز^(٣٢) ويحلل الفيتين^(٣٣) الى ايتوسيت^(٣٤) وحامض فسفوريك

(٤) الانزيمات التي تحلل المواد البروتينية وهي كثيرة اهمها :-

Carbohydrases (٥) Steapsin (٤) Lipase (٣) Esterases (٢) Hydrolytic (١)

Inulin (١٠) Inulase (١) Dextrin (٨) Maltose (٧) Amylase (٦)

Maltase (١٥) Galactose (١٤) Mannose (١٢) Cytase (١٢) Levulose (١١)

Sucrose (٢٠) Invertase (١١) Lactose (١٨) Lactase (١٧) Glucose (١٦)

Emulsin (٢٥) Glucosides (٢٤) Arabinose (٢٣) Pectose (٢٢) Pectinase (٢١)

Myrosin (٢٩) Benzaldehyde (٢٨) Hydrocyanic acid (٢٧) Amygdalin (٢٦)

Phytase (٣٢) Allylthiocyanate (٣١) Potassium Myronate (٣٠)

Inositol (٣٤) Phytin (٣٣)

- (أ) البسین في العصارة المعدية ويحلل المواد البروتينية الى مواد اليوموزية^(٤٣) وبيتونية^(٤٦)
- (ب) والترسين^(٤٧) في العصارة البنكرياسية ويحلل المواد البروتينية الى مواد بوليپييدية^(٤٨) وحوامض امينية^(٤٩)
- (ج) والاريسين^(٥٠) في العصارة المعوية ويعمل عمل الترسين
- (د) والبرولين^(٥١) في عصير ثمر الایناناس ويعمل عمل الترسين
- (هـ) والپاپين^(٥٢) في عصير ثمر البياض ويعمل عمل الترسين
- (٥) اليوريازات^(٥٣) التي تحلل اليوريا او الكرباميد^(٥٤) الى نشادر وثاني اكسيد الكربون ومثالها اليورياز^(٥٥)

(القسم الثاني) الانزيمات المخمرة^(٥٦) وتنقسم الى ثلاثة انواع هي :-

- (١) الانزيمات التي تسبب الاختار الكحولي في انواع كثيرة من السكر ومثالها الزيماز
- (٢) الانزيمات التي تسبب اختار سكر اللبن الى الحامض اللبنيك
- (٣) الانزيمات التي تسبب اختار الحامض اللبنيك فحولها الى الحامض الستيك
- (القسم الثالث) الانزيمات المعقدة^(٥٧) واهمها :-

(أ) الازين^(٥٨) في العصارة للمعوية ويحين كازينوسين^(٥٩) اللبن الى كازين

(ب) الثورمبين^(٦٠) في الدم ويحمض الفيرينوسين^(٦١) الى فيرين

(ج) البكتاز ويحمض نواد البكتية القابلة

(القسم الرابع) الانزيمات المؤكدة^(٦٢) واهم انواعها

(١) الاكيدازات^(٦٣) التي تؤكدا الكحول الى حوامض كما في سكروب الحامض اخليك

(٢) انكتلازات^(٦٤) التي تطلق اكيجين البراكيدات^(٦٥) فتؤكدا به المركبات القابلة

للتأكسد

محمود مصطفى الدمياطي

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

Polypeptides (٤٨)	Trypsin (٤٧)	Peptones (٤٦)	Albumoses (٤٥)
Ureasas (٤٤)	Papain (٤٢)	Bromsin (٤١)	Erepsin (٤٠) Amino-Acids (٤٩)
			Urease (٤٥) Carbamide (٤٤)
Caseinogen (٤, Rennin (٤)	Coagulating Enzymes (٧)	Fermenting Enzymes (١)	
Oxidising Enzymes (٨)	Pectase (٧)	Fibrinogea (٦)	Thrombin (٥)
	Peroxidases (١١)	Catalases (١٠)	Oxydases (٩)

السر حيرام مكسم

مخترع مدفع مكسم والبارود العديم الدخان

يسمع الناس كثيراً في هذه الأيام بمدفع مكسم وهو من أشد الآلات المشتملة في هذه الحرب فتكاً. ولا شك أنهم يشوقون إلى معرفة شيء عن مخترعه وكيف توصل إلى اختراعه. مخترعه هو السر حيرام مكسم ولا يزال حياً يرزق وقد بلغ الخامسة والسبعين من عمره في الخامس من شهر فبراير الماضي. وُلِدَ سنة ١٨٤٠ في الولايات المتحدة بأميركا فلما شب اشتغل عند أحد صناع المركبات ثم استخدمه عمه في معمل للآلات وبعد ذلك اشتغل رساماً في معمل للحدادة وبناء السفن بمدينة نيويورك. ومن ثم أخذ مخترع اختراعات مفيدة. ففي سنة ١٨٧٧ كان من المشتغلين باختراع مصباح كهربائي تتوفر فيه قوة الاضاءة والبقاء مدة طويلة. وقد أدت أبحاثه وإبحاث غيره في هذا السبيل إلى اكتشاف طريقة احماء خيوط الكريون في الهدروجين للكربون.

وفي سنة ١٨٨٠ سافر إلى أوروبا واشتغل باختراع آلة جديدة للحرب وهي الآلة المعروفة الآن باسم مدفع مكسم. وقد كانت اختراعه لها من أوسع الخلفي التي خطاها العلم في الاختراعات الحربية.

وفي سنة ١٨٨٤ عرض اختراعه في أحد أحياء لندن لحضرة كل عظيم في بلاد الانكليز حتى الملك ادورد لكي يراه وصار المهندسون يقدرون من كل جهة ليخادثوا السر حيرام مكسم في اختراعه ومما قاله لاحدهم:

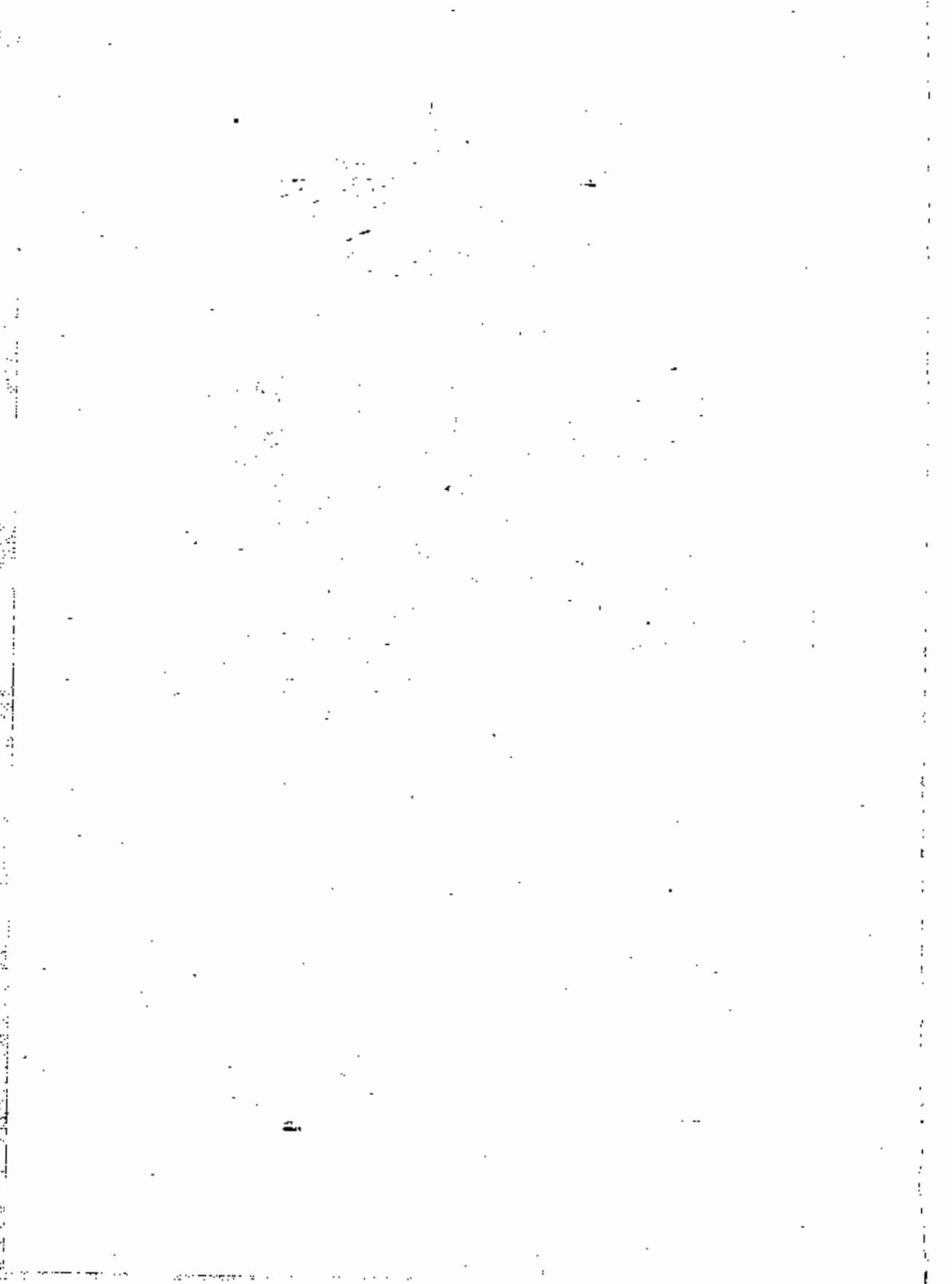
« إن فكر الاختراع كانت متمكنة مني منذ نعومة أظفاري. وقد ظهرت ملكة الاختراع فيّ في صغري بأحكار لعب للولاد. ولما بلغت الخامسة والعشرين اخترعت آلة لانهارة بيوت الريف المنفردة بالغاز. وحينئذ وجهت قواي إلى الكهربائية وصنعت المحركات والمصابيح الكهربائية في الولايات المتحدة. ولكن قال لي صديق ذات يوم "يا مكسم إذا أردت أن تفتني فدع اختراعاتك الكهربائية واخترع آلة تقتل لحروب المستقبل" فضحكت لذلك لأن أفكاره لم تكن قد انجهدت من قبل في تلك الوجهة. ولكن اتفق بعد ذلك بمدة وجيزة التي كنت اطلق بندقية فانتبهت للدفعة القوية التي ارتدت بها علي بعد انطلاقها. فخطر لي أن استخدم هذه القوة في أمر مفيد لاني رأيتها تذهب ضياعاً فضلاً عن انها عيب في الرماية النارية. فانتقلت بذلك إلى أن عرفت كيف استخدم هذه القوة في حشو البندقية

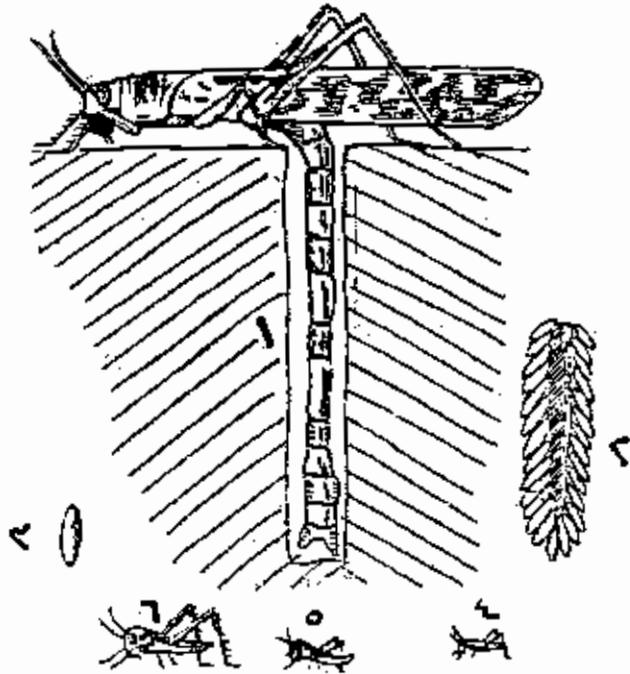
والمدفع واطلاقهما مرة أخرى . فخصرت الى لندن واقت عملاً عملت فيه مدفعا يطلق ويحشى بواسطة القوة الكسبية من قوة الرجوع عند الانطلاق . فاطلقت به ٢٣٣ طلقة في ٣٥ ثانية وعليه فالشريط الذي يحتوي ٢٠٠٠ خرطوشة لا يستغرق اطلاقه كله أكثر من ٣ دقائق الأ قليلاً . وبعد ان اطلقت اطلاقاً على هدف يبعد ٦٠٠ يرد سمعنا اصوات نحو اربعين طلقة لان المشرين طلقة الاخيرة كانت لا تزال في طريقها الى الهدف على ابعاد متفاوتة فسمعنا اصواتها واصوات اصدائها واصداها غيرها»

ومدفع مكتم لا يختلف كثيراً عن البندقية العادية . واثيوبه يتحرك نحو بوصة الى الامام او الخلف داخل انبوب آخر مملوء ماء لمنع سخونته الى درجة الاحمرار . وللانبوب الخارجي صمام ينفذ منه البخار ولا ينفذ منه الماء . اما الانبوب الداخلي فتصل بزئيرك يتدد يتراجع . حتى اذا تراجع الانبوب وتعدد الزئيرك عملاً على طرح ظروف الخرطوش الفارغة وسحب الخرطوشة المشوة من الشريط ووضعها في مكانها لتطلق وجذب الشريط الى الامام واطلاق الخرطوشة . وليس على من يقوم على اطلاق مدفع مكتم سوى ان يتي بهامة ضاعطاً على زر صغير فيقذف المدفع ١٠ رصاصات في الثانية

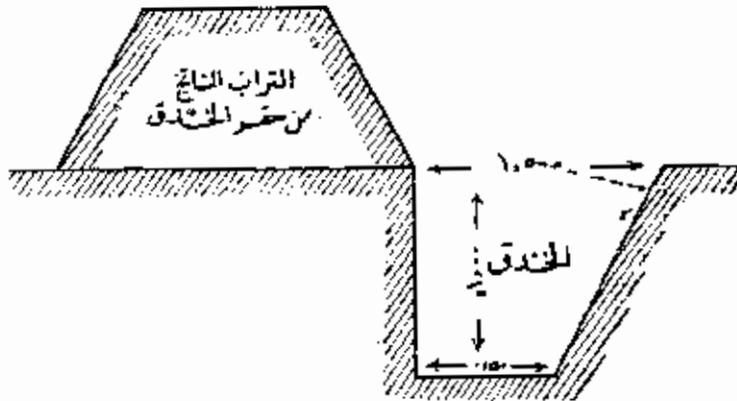
قال السرمكس : « استعمل الجيش البريطاني مدفعي لأول مرة في حملة التايل . ففتك بالزولو فكاً ذريعاً حتى ان اعضاء البرلمان اخذوا يساءلون هل يجوز استعماله في الحروب أو ليس في استعماله خروج عن القوانين التي تراعىها الدول في الحرب »
وادی اختراع مدفع مكتم الى اختراع آخر كان له شأن عظيم في الفنون الخرية وهو اختراع البارود العديم الدخان الذي كان انسية رجال الحروب من قديم الزمان لان البارود العادي المركب من نيترات البوتاسا والفحم والكبريت يكون بالانفجار دخاناً جهدي المسوا الى المكان الذي يطلق منه المدفع فضلاً عن انه قد يحول دون رؤيته

وقد اهتم الناس باختراع بارود بلا دخان مد اختراعوا البارود العادي وهو من الاشياء التي لا يعلم متى كان بدء استعمالها ولكن ينسب تركيب البارود اولاً الى اثنين عاشا في القرن الرابع عشر احدهما يرتولد شوارتز وهو راهب الماني والثاني روجر باكون الراهب الفيلسوف الانكليزي . ولكن من المحقق انه عرف قبل ذلك غير ان استعماله كان مقصوراً على احداث الفرقة والاحتراق ولم يستخدم لتذف المتذوقات الا في القرن الرابع عشر . ويقال ان اول من استعماله لهذه الغاية عرب الاندلس اذ ذكر المؤرخون انهم كانوا يرمون اعداءهم بكرات من نار ثم تعلم ذلك منهم اهل اوربا





- (1) جرادة تغرز بيضها في الأرض (2) سنبل البيض (3) بيضة مفردة (4) جرادة عند أول ظهورها (5) جرادة عمرها يوم واحد (6) جرادة عمرها أربعة أيام



ويرى العلماء انه لم يؤثر في العمران اختراع آخر بقدر ما اثر فيه اختراع البارود لانه
 احدث تغييراً خطيراً في فنون الحرب وقواعده . ولكن عرف له الناس عيين خطيرين
 منذ البدء وهما الصوت الناتج من انفجاره وكثافة الغازات التي تتولد منه
 ولما اخترع مدفع مكسم توجهت الافكار الى ازالة هذين العيبين حتى ان اللورد ولسلي
 قال مرة لمكسم وقد رأى مدفعه يطلق حتى خيم دخانه على المكان « ان هذا المدفع سيكون
 قليل النفع اذا لم تتمكن من اختراع بارود عديم الدخان » فاخذ مكسم يجد في ادراك تلك
 الغاية حتى توصل سنة ١٨٨٧ الى تركيب مركب قابل للانفجار سماه (مكسييت) وهو
 مركب من النيتروجليسرين وبارود القطن ويكون بشكل خيوط ولا يكاد يكون له
 دخان . على ان مكسم لم يكن الا سبق في هذا المضمار لان الكولونل شولتز صنع سنة ١٨٦٥
 باروداً عديم الدخان بمعالجة نشارة الخشب بالنيتروجين ثم اضافة نترات البوتاسيوم والباريوم
 اليها . وسنة ١٨٨٧ صنع في فرنسا بارود يكاد يكون عديم الدخان فاقرت على استعماله
 الحكومة الفرنسية ومن ذلك العهد بطل استعمال النوع القديم
 وسأله البارود من المسائل التي لم يفرغ العلماء والمخترعون من حلها حتى الآن . وهم
 كل يوم يحدثون تحسناً جديداً في البارود ولكم اخ جري في هذا المضمار شوطاً بعيداً
 واخترع اختراعات عديدة
 اسكندر ابراهيم يوسف

ناب البرسيم

الجراد في القطر المصري

فلا كتب احد عن الجراد في العربية الا امتشهد بيبي القاضي محي الدين الشهرزوري
 في وصف الجراد حيث قال

لما نغذا بكره وساقا نعامه وفادتنا نسر وجوجره ضيم
 حبثنا افاعي الارض بطننا وانمت عليها جباد اغليل بالراس والقم
 او بيبي الاعرابي النذيرين ذكرهما الاصمعي وهما
 سر الجراد على زرعى فقلت له لا تاكلن ولا تشغل بافساد
 فقام منهم خطيب فوق سنبلة انا على سفر لا بد من زاد

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى للجرادة ست أرجل يبدان في صدرها وقائشان في وسطها ورجلان في مؤخرها . والجراد من الحيوان الذي يتقاد لرئيسه فيجتمع كالمسك . اذا طعن اذنه تشالغ جميعه ضاعاً واذا نزل اوله نزل جميعه . واذا اراد ان يبض التمس ليضيه المواضع الصلدة والصخور الصلبة التي لا تعمل فيها المعاول فيضربها بذيبه فتخرج له فيلني يقسه في ذلك الصدع فيكون له كالانفوس ويكون حاضاً له ومربياً . وقد كتب الدميري عن الجراد ما يملأ ست صفحات من المتنطف وليس فيها ما يختص بالموضوع سوى ما تقدم وبعضه خطأ كما لا يخفى

واسمح من ذلك واولى منه ما ذكره القزويني في عجائب المخلوقات حيث قال « اذا رعت الجرادة ايام الربيع طلبت ارضاً طيبة التربة رخوة وتزلت هناك وحفرت باذنانها حفراً وباضت فيها كل واحدة مئة بيضة الا بيضة وطارت وانتهت الطيور والبرد ثم اذا اتت ايام الربيع واعتدل الزمان فقصد ذلك البيض المدفون وظهر مثل الدباب الصغار على وجه الارض واكل زرعها حتى اذا قوي نهض الى ارض اخرى وباض كما فعل في عامه الاول »
ومن الغريب ان الجراد كثير في بلاد العرب حتى اعتادوا اكله ومع ذلك لم يصفه الدميري ولا القزويني الا هذا الوصف المرحز المختل

وقال ارسطوطاليس ان الجراد يتزاوج مثل غيره من الحشرات واتناه اكبر من ذكره وهي تفرز ذنبها في الارض وتبيض فيها ويصفا مجتمع بعضه مع بعض كخلايا النحل . وبعد قليل تخرج من البيض ديدان تغطيها اغشية ترابية لينة جداً حتى اذا لمستها ماتت وهي لتولد تحت الارض ثم تخرج منها صغيرة سوداء . والجراد يبض في آخر الصيف ثم يموت ذكوره وانثاه . ويخرج الجراد الصغير من الارض في الربيع . ولا يقع في البلاد الجبلية ولا في الارض القاحلة بن في السهول الخصبه والارض المحروثة لانه يبض في ثقوب في الارض ويبقى بيضه فيها زمن الشتاء ويقص في الصيف

وترى من ذلك ان وصف ارسطوطاليس اقرب الى الحقيقة من وصف القزويني والدميري مع انه نشأ في القرن الرابع قبل الميلاد وهما نشأ في الثالث عشر والرابع عشر بعده فان القزويني توفي سنة ١٢٨٤ للميلاد والدميري سنة ١٤١٠

وقد اتفق لنا ان رأينا الجراد مراراً في بلاد الشام والقطر المصري واشتركنا سنة ١٨٦٦ مع اثنين خرجوا لمكافئته باسم متصرف لبنان وكانت مكافئته تقوم بقتل الكبار وجمع البيض وطرده الصغار الى الخنادق وطرها او الى حواجز من المشيم وحرقتها . ورأينا

مراراً بعد ذلك قادمًا بحيث نور الشمس وله هزيم كالعاصف الشديد حتى لم نكد نستطيع الوقوف في وجهه . ومررنا مرة في طريق عرضة نجر أربعة امتار واذا الجراد فيه متلبداً بعضه فوق بعض لا يقل ارتفاعه عن نصف متر . وكنا واقفين ذات يوم على شاطئ البحر قرب مقام الامام الاوزاعي الى الجنوب من بيروت واذا بفبار سدّ منافس النضاء ودوي صحت دونه امواج البحر فظننا ان الزوبعة فاجأتنا ثم اشتد الدوي حتى صم الآذان ولم يكن الا كلال حول ولا حتى صدنا المراد كالليل الجارف وجعل يقع في البحر وصل شاطئه فاكبت تلك الزمائل فراساً وثيراً موج وتللمل كالليل تضربة الريح

ورأينا صفاره في توبة اخرى جرّدت الارض من نباتها وتسلقت على ما فيها من الانجم والاشواك فلم تبقى ورقة خضراء ولا غصناً اخضر . ورأيناها دخلت ارضاً اشجارها الزيتون تجرّدت الاغصان من ورقها ولحائها وحرارة ورق الزيتون يضرب بها الثلج

ورأينا الجراد يتزاوج وتوت ذكوره بعيد ذلك وتضرب اثناء الارض بلذنها ويخرج منه سائل يرغي كالصابون ويغور الذب في الارض وتخرج البيوض منه منظومة بعضها مع بعض كسلسلة القمح او كمنقود الموز الطويل وتبقى الجرادة هناك الى ان تموت . وكنا نستدل على مكان البيض بالزغوة الصفراء التي تراها على وجه الارض . والغالب ان يكون البيض في الطرق المرصوة والارض المستوية ولا يطول الزمن حتى يخرج الدبى منه صغيراً اسود كالديان ويشرع للحال بلتهم كل نبات يجده في طريقه لا يبق على شيء . ويسرع نموه ويحمر لونه ثم يترقظ وتبت اجنحة ويصفر ويزيد شرهه حتى لا يبق ولا يذر

لما كثر الجراد في ساحل بيروت سنة ١٨٦٦ فرضت الحكومة على كل مكلف من اهل الساحل ان ياتيها بقدر معلوم من بيضه وكانت تلقيه في ميدان واسع وتحدله بالحداد فتبيحت منه زمة تنقبض لها النورس كأنه السلك المتن . ولا تزال ترى ذلك الميدان بين الخيال وقد امتلأ من البيض المقصوص وزجج ان ما اتلف فيه لا يقل عن ثلاثين الف مليون بيضة . ويقال ان حكومة قبرص اتلفت من بيض الجراد سنة ١٨٨١ نحو ١٦٠ مليون سفلة من سابل البيض ثقلها اكثر من ١٣٠٠ طن فاذا حسبنا في كل سفلة مئة بيضة فتكون قد اتلفت نحو ١٦٠ الف مليون بيضة لكن الجراد لم يتأصل من قبرص بهذه الوسيلة

وقد ذكرنا في المجلد الثالث من المقتطف وسائل لاهلاك الجراد متعطفة من تقرير اللجنة التي عينها المجلس العالي في الولايات المتحدة الاميركية . فربما ان نعيد ذكرها الآن لانها من اتقع ما ثبت بالتحريفة

الواسطة الاولى والاسهل حرث الارض حيث يمكن حرثها لان البيض المرغض الشمس
يفسد . (اما استئصال البيض من الارض بالمعاول فعمل شاق لا ينبغي بالتعب) وهي الوسطة
للوحيدة الممكنة مادام الجراد ايضا واما اذا نقص فله وسائل كثيرة للاشائه منها ان تحدل
الارض مجدلة ثقيلة لان الحدل يمت منه شيئا كثيرا ولاسيما في العشرة الايام الاولى من
نفسه وفي الصباح والمساء بعد ذلك . ومنها ان يخطب بالخنايط والزفرش وكل اداة عرضة
تقي بالفرش . ومنها ان يساق الى سباح او هشيم ويحرق به وسوقه سهل الى الغاية . ومنها
ان يرش طيبه من البترول فيموت حالا . ومنها ان تحفر له خنادق عرض الخندق منها
متر وعمقه متر ايضا وحافته قائمان كجدران البيت ويجب مراعاة هذه الشروط الثلاثة
لانه اذا كان عرض من ذلك او اوطأ او كانت حافته مائلتين سهل على الزحف الخروج
منه ما لم يكن فيه ماء . وتحفر الخنادق حول الحقول والبانين الخالية منه فان قصدوا وقع
في الخنادق ومات . وفي تكاثر في الخنادق يطمر بالترب ويجرف الى ناحية عميقة منها
والاقتل ان تحفر فيها حفر عميقة لكي يجرف اليها الميت . وان كان الجراد في الحقل يساق الى
الخنادق فيقع فيها ويهلك . ومنها استعمال الشباك والاشراك والاكياس والماء الغالي وقد
استعملوا في اميركا ونجحوا . نجحاً عربياً ولكن ذلك غير ميور هنا فانسرينا عن شرحه
اما حفظ الاشجار من سطوة القمص والزحاف والقوغاء فصر ومن الطرق المشتملة لذلك
ان تلت سرق الاشجار بسير مقبل من تنك (صفيح) عرضة نصف قدم وارتفاعه عن الارض
ذراع وان كانت الساق ذات غضون ونخاريب تطين حافات التنك وتدعن الساق من
التنك الى الارض بزيث او عقار سام كالبترول ونحوه . ومنها ان تلت الساق باليدين او
بشيء ذي زغب فتعثر به وتلف . ومنها ان تلت الساق بورق مدحون بالقطران ولكن الصفيح
الصقيل اللامع افضل الجميع . وعلى كل حال فلا بد من الاحتراس التام وهن الاشجار صباحاً
ومساء وحرث الارض جيداً واجتائها ناعمة ما امكن لان من خصائص الجراد الصغير
الابتعاد عن الارض الناعمة التي تلتق جريه فيتركها من نفسه ويسعى في طلب ارض صلبة .
ومن افضل الوسائل لاهلاك الجراد واطعمها الطيور وبعض الدبابات لانها تأكل منه ما يقضي
بالجيب ومعها شددت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد يتنابها الجراد كان افضل غير
البلاد والمباد . انتهى

وقد نشرت وزارة الزراعة المصرية منشوراً لعدم البلاد في ٣ مارس الماضي لاجل
مقاومة الجراد قالت فيه ما يأتي

تجدون طي هذا رسماً بين (أولاً) شكل انثى الجراد وهي تضع بويضاتها (ثانياً) كتلة من البويضات (ثالثاً) شكل البويضة (رابعاً وخامساً وسادساً) صغار الجراد في ادوار حياته المختلفة

ولقد سبق لكم إبادة الملايين العديدة من الجراد الكبير فيجب علينا الآن مطاردة نسله من صغار الجراد الذي سيظهر عما قريب بألاف الملايين لان الاضرار التي تحدثها صغار الجراد اعظم بكثير مما سبق ان احدها الجراد الكبير

وقد عرفتم الاماكن التي وضع الجراد معظم بويضاته فيها ثم اجتهدتم في اعدام تلك البويضات بواسطة تمرينها للشمس غير ان كثيراً منها لا بد وان يكون قد غاب عن نظركم فتمت فقس هذا قريباً يزحف على مزارعكم

فندماً لما ينتج عن ذلك من الضرر العظيم للزراعة يجب حفر خندق بين مكاتب وضع البويضات والغبطان بحيث يكون هذا الخندق بعيداً عن الزراعة بقدر ما يمكن وشكله كما هو مبين في الرسم

ويجعل عرض هذا الخندق من اسفل نحو نصف متر ومن اعلى متراً ونصفاً تقريباً بحسب طبيعة الارض ويلاحظ ان يكون جانب الخندق من جهة المكان الذي وضعت فيه البويضات نازلاً بالمحدار . اما الجانب الآخر من جهة ارض الزراعة فيجب ان يكون رأسياً بقدر الامكان . ويكتفى بجعل عمق الخندق متراً واحداً لمنع نلق صغار الجراد عليه ويراعى ان يوضع التراب الناتج من حفر الخندق على الجانب البعيد من طريق الجراد ليكون منه حرس ومتى ابتداء الجراد الصغير بالزحف يجب ان يساق نحو الخندق فتمسك فيه بدين وبطني بالتراب الناتج من الحفر وتداس الارض فوقه جيداً ثم يشرع في عمل خندق آخر وهكذا

زراعة البرققال ونحوه

لقينا بالامس رجلاً له خبرة تامة بزراع شجر البرققال ونحوه من انواع الليمون فوصف لنا الطريقة التي يجري عليها وهي اسهل واوفر من الطريقة المتبعة في هذا القطر فقال اختار قطعة من الارض واحرقها جيداً والتم ترابها وامزجها بالسهاد المختصر وازرع فيها بزور النارنج في نوفمبر او ديسمبر واسقيها كل يوم او يومين حسب حرارة الطقس الى ان يظهر نباتها ويعلو عن الارض قدر ٣٠ سنتيمتراً في فبراير اي بعد سنة وشهرين وهذه هي الطريقة او المشتل

والغرض الذي اراد ان يزرع عشرة افدنة من البرنقال واليوسف افندي واغرس في كل فدان منها ٤٥٠ شجرة فاحتاج الى ٤٥٠٠ نضبة فاختر لثلاث فداناً او أكثر قليلاً واحرثه جيداً وانتم تراباً بعد ان امرجه بالسجاد الجيد ثم اقلع النبات من الترقيدة بنبه نبتة واعقد جذر كل منها حتى يصير مثل دائرة تحتها وازرعها في هذا الفدان مبعداً الواحدة عن الاخرى نحو ستين سنتيمراً واتركها سنتين حتى تنمو جيداً ويمكن زرع الارض بينها من التراقي على انواعها من غير ان تضر بها . ومتى صار ارتفاعها عن الارض نحو قدمين او ثلاثاً اقطعها واصعمها بالبرنقال او اليوسف افندي واتركها سنة او سنتين حتى تشرع تحمل ثم اقلعها وازرعها في المشرة الافدنة جاعلاً بين الشجرة والاخرى ثلاثة امتار فتكون مظومة جاهزة . ومتى قلتها احد جذورها بمنجمة تحتها كالكرة بسبب عقدي لجذر الاصلي وتخرج الجذور بترابها بسهولة ويمكن نقلها الى مكان بعيد من غير ان تلبس ولا يضي عليها سنة في الارض التي تزرع فيها اخيراً حتى تحمل حملاً كافياً ثم يزيد حملها رويداً رويداً . ويجب ان لا تحرث ارضها حرثاً بل تعرق عرقاً لانه لا يكون لها جذع طويل بل تكون اغصانها نامية من قرب الارض . وهذه الاشجار لا تكبر كثيراً ولكن يكون حملها أكثر من حمل الاشجار الكبيرة في الفدان الواحد لان الشجرة منها لا تشغل مساحة كبيرة . وهي تقم في الارض عشرات من السنين لان اصلها نرغ وهو من الاشجار الثوبية التي يقل قتل الاوقات بها

مستقبل الزراعة المصرية

لقد ثبت لنا بالاخبار ان محصول الاطيان في القطر المصري يمكن ان يتضاعف بسهولة اذا خدمت الزراعة الخدمة اللازمة . فقد شاهدنا اطياناً بلغ محصول الفدان منها سبعة قناطير من القطن وعشرة ارادب من القمح واثني عشر اردباً من الترة . وان جانبها اطيان مشها تماماً وبيجارها مثل بيجار الاولى او اعنى منه ومع ذلك لم يبلغ محصول الفدان منها غير ثلاثة قناطير من القطن واربعة ارادب من القمح وخمسة من الترة . وما من سبب ظاهر لهذا الفرق بين محصول الاطيان الاولى ومحصول الاطيان الثانية الا نوع خدمة الارض من حيث الحرث والمزق والسجاد والتكبير في الزرع وكل ذلك في يد الفلاح الذي يزرع الارض . ويبقى امر آخر ليس في يد المزارع وهو الوقت الذي يروي فيه مزرعته فان مياه الري تجري في النهار والليل على السواء فينتق ان يقع دوره في النهار ودور غيره في الليل والذي يقع دوره في النهار قد يروي بعض اطيانه في الصباح وبعضها عند الظهر وبعضها

عند العصر وبعضها عند المساء فلا يتفق ان تروى الاطيان كلها في وقت واحد ولا ينبغي ان زمن الري يقدم ويؤخر في نحو المزروعات فالري ليلاً أو صباحاً ومساءً يصلح من الري عند الظهر او عند العصر وقت اشتداد الحر ثم ان الاطيان لا تتساوى في العطش والري لبعضها يمشط وبعضها لا يمشط ولا شبهة في ان للري والامطر ومدتهما وزمانهما تأثيراً لا ينكر في المزروعات ومحصولها ولكن يظهر لنا من نجاح بعض الفلاحين المستمر وعدم نجاح غيرهم ان تأثير الخدمة اكبر واهم والفلاح اقدر على التحكم بها منه على التحكم بالري . واذا ثبت ذلك بالاختبار والمراقبة قوي الامل بان لتضاعف الحاصلات المصرية بزيادة الخدمة والعناية . الا ان الخدمة والعناية لا تمنعان الآفات الجوية والطبيعية فاننا رأينا اطياناً لا يقل محصول الغدان منها عادة عن ستة تناظير او سبعة لم ينتج منها في الموسم الماضي أكثر من ثلاثة تناظير بسبب ما اصاب لوزها من دودة اللوز

الري والقطن

اعناد تجار القطن ان يضعوا قطن القيوم في احدى رتبة بين رتب القطن المصري ويفرضوا له اقل سعر . اما هذه السنة فראوه افضل مما كان في السنوات الماضية على ما بلغنا قبيل كتابة هذه السطور وقد وقع لبعضهم امر يؤيد ذلك وهو انه كلم احد تجار القطن في شهر نوفمبر الماضي عن قطن اشبوبي من القيوم وقطن نوباري من القليوبية ووعده بان يرسل اليه عينة من قطن القيوم كانت عنده وطلب منه ان يرسل من يحضر له عينة من قطن القليوبية ففهم منه ان العينة التي وعده بارسلها اليه هي من قطن القليوبية . ثم ارسل اليه العينة فاستجها وكلمه في شأنها كأنها من قطن القليوبية النوباري ولما اتم كلامه قال له انها من القطن الاشبوبي قطن القيوم فاستغرب ذلك وقال لم اكن اعلم ان قطن القيوم يحسن الى هذا الحد ويظهر لنا ان تحسن قطن القيوم اربعة اسباب

الاول والاهم زيادة مياه الري فان محصلة الري كانت تضمن على القيوم بالمياه الكافية لري القطن وكانت المناوبات فيه طويلة جداً وقد تفرقت القطن رية فيمضي عليه اربعمون يوماً من غير ري . وزد على ذلك ان أكثر اراضي القيوم متحدر فلا تليث المياه في الطبقة السفلى من الارض كما تليث في الاراضي المنسوية ولذلك يمشط قطنه سريعاً . وقد ثبت بالاختبار ان زيادة مياه الري تحيد شعرة القطن فتطول وتندق وتعم وقلة مياه الري تضربها فتقصر وتخش وتخشن . ولتحكومة في القيوم اطيان واسعة وهي الاطيان التي كانت للدومين وقد

حارلت يعها فلم تجده من يشتري جانباً كبيراً منها لما اشهر عن الفيوم من عدم جودة قطنهم .
 فان كانت مصلحة الري لا تعنى باسم المزارعين في مديرية الفيوم فلتن على الاقل باطنها
 وتزيد مياه اري ولو في زمن المناربات وتقتصر الفترات بينها . واذا خافت من زيادة المياه في
 بركة قارون فيمكنها ان تلتا في ذلك بمنع المياه التي تنصب اليها في بعض الاحيان هدراً
 والثاني ان جانباً كبيراً من اطيان الفيوم كان للدائرة السنية والدومين وكان الايجار
 فيها رخيصاً جداً لقلة المياه ولاسباب اخرى والفلاح الذي يدفع الايجار الرخيص لا يعنى
 بزراعته ولا يخدمها اغذية الواجبة . فلما يمت هذه الاطيان واهتم اصحابها برفع ايجارها زادت
 خدمة المزارعين لها واعتناؤهم بامرها حتى يتمكنوا من ايفاء ايجارها
 والثالث اتقاء التقاضي المستمر فان كبار المزارعين صاروا يختارون التقاوي من اجود
 الزراعات اقتداءً بالجمية الزراعية وبظارة الزراعة

والربح اهتمام المزارعين بتطيف القطن وقت جمعه بعد ان ثبت لم ان التاجر يفضل
 القطن النظيف على غيره ويشتريه باغلى مما يشتري به القطن غير النظيف
 ويظهر لنا انه اذا زاد الاهتمام بهذه الامور الاربعة صار قطن الفيوم في المرتبة العليا
 بين اقطان الوجه القبلي لاسباب وان اطيان الفيوم كانت دائماً متميزة بجودتها في عهد المصر بين
 الاقسين واليونان والروم والرب

خسارة القطن في موسم القطن

قدر بعضهم خسارة القطن المصري من هبوط سعر القطن هذا العام بأكثر من خمسة
 عشر مليوناً من الجنيهات قال

اولاً نقصت قيمة الاقطان من محصولنا الخاص اثر النزاع الذي قام بين الملأك
 والمستأجرين بسبب قلة ما يلزم من النقود لبدء بالجنى وعدم وجود الاكياس الفارغة
 وبسبب الاضطراب الى جنى الاقطان دفعة واحدة بدلاً من ثلاث دفعات كما جرى في كثير
 من الزراعات ويقدر النقص بنصف قنطار في كل فدان . وبما ان الاطيان المزروعة قطناً بلغت
 ١٢٠٠٠٠٠ فدان فيكون النقص ٨٥٠٠٠٠٠ قنطار تقدر قيمتها بمبلغ ٣٤٠٠٠٠٠٠ جنيه

ثانياً فرق سعر الاقطان الواردة على الاسكندرية وقررها ٤٠٠٠٠٠٠ قنطار على
 حساب جنين كل قنطار وهو ٨٠٠٠٠٠ ج

ثالثاً فرق ثمن البزرة عن ٣٠٣٢٠٦٢ أردنياً ٩٠٠٠٠ ج

فيكون مجموع الفرق ١٥١٠٠٠٠٠ ج

التعويض الزراعي

ذكرنا في نبذة سابقة ان خسارة القطر المصري بهبوط سعر القطن وبما اصابه من التلف بتأخير جنيه باقت نحو خمسة عشر مليوناً من الجنيهات ويظهر لنا ان هذه الخسارة العاللة استمراراً من اقبال الحبوب ومن تقبل النفقات . فقد بلغ ثمن الوارد من الدقيق في يناير ويناير من العام الماضي ٦٩٩ ٣٨١ جنياً وبلغ ثمن الدقيق الوارد فيها هذا العام ٨٠٩ ١٠٥ فقط فالنقص في ثمن الوارد في شهرين بلغ ٢٧٥ ٨٩ جنياً . ولولا وجود الجيش الانكليزي هنا لكان ثمن الوارد من الدقيق هذه السنة اقل من ذلك . وقد نقصت قيمة الواردات من الحبوب والقطاني والدقيق ٤٣٢ ٧٥٥ جنياً وتناول النقص كل الواردات تقريباً حتى بلغ مجموعه في يناير ويناير ٢٣٨٨ ٥٢٣ جنياً . واذا استمر النقص على هذا المتوال الى آخر السنة بلغ أكثر من اربعة عشر مليوناً من الجنيهات . ثم ان ثمن ما صدر من القطن في فبراير الماضي كاد يبلغ ثمن ما صدر منه في فبراير سنة ١٩١٤ ولم ينقص عنه سوى ٢٢٢ الف جنيه . وثن الصادرات كلها في فبراير الماضي زاد على ثمن الصادرات في فبراير سنة ١٩١٤ نحو ٢٢٠ الف جنيه وأكثر هذه الزيادة في الاصناف التالية

البيض زاد ثمن ما صدر منه	٢٢ ٦٤٦ جنياً
الذرة	٤٦ ٢٩٧
الشعير	٣ ٤٢٧
الفول	٥٥ ٧٤٨
بذرة القطن	٤٨ ٦٥٥
كسب بزر القطن	١٥ ٥٢
السكر	٩١ ٩٤٠

فاذا استمرت الزيادة في ثمن الصادرات واستمر النقص في ثمن الواردات الى آخر السنة فقد يوفي القطر ما خسره في العام الماضي

زراعة البصل

صدر في العام الماضي ٥٦٩٧٦ طنناً من البصل قدر ثمنها بمبلغ ٣٤٨ ٣٩١ جنياً فليس في الصادرات المصرية كلها شيء يفاق ثمنه ثمن البصل الصادر الأ القطن والجزرة . وسعر

البصل يختلف كثيراً فقد كان المصدر منه في السنة السابقة ٢٤٥٢ - ١٨٦٦ و مع ذلك حسب
شها ٢٧٥ ٤٩ جنيهًا. وسنة ١٩٠٥ نحو ذلك ولكن بلغ ثمنه ٣٩٣ ٣٤٩ جنيهًا
ولا يخفى ان ما يصدر من البصل هو ما يزيد على مقطوعية البلاد . ولا نبالغ اذا قلنا
ان المقطوعية المحلية لا يفل ثمنها عن مليون جنيه في السنة ولذلك فزراعة البصل من
الزراعات المهمة التي لا يجوز اهمالها او عدم الاعتناء بها . ومن المحصل انه اذا زاد الاعتناء
بالبكبير في زراعته وتصديره حتى يصل الى الاسواق الاوربية قبل غيره يتضاعف ما
يصدر منه اضعافاً كثيرة

واكثر ما يصدر من البصل يزرع في الوجه القبلي وقد بلغ محصول الفدان منه في العام
الماضي اكثر من ثمن الفدان نفسه حتى ان بعضهم اشترى احياناً ثمن محصولها من البصل اي
انه كان مستأجراً لها فباع محصول الفدان بثمانية جنيه واشتراه
واكثر البصل المصري يصدر الآن الى انكلترا والنمسا والمجر . وهو قليل المادة الحريفة
وكثير المادة السكرية فاذا سئق او شوي زالت المادة الحريفة منه وحلا ضمه جيداً فيصير
كالفاكهة

والشهور من البصل المصري نوعان الصعيدى والبحيرى وكلاهما محمر اللون ويزرع ايضا
البصل الشامي وهو ابيض والبصل الرومى او الحلو وهو احمر . والبحيرى اصفر من الصعيدى
جمعاً في الغالب ويفضل عليه في الطبخ واجوده ما يزرع في الكرداسة قرب الاحرام
واجود الاراضى لزراع البصل السوداء التي فيها شيء من الرمل ولا بد من ان تحرق
جيداً حتى يتم ترايبها وتحمده ويكون صرفها مستوفياً فحرق ثلاث سلك وتترك وتشمس
مقدار شهر ثم تخلط حتى يكون في كل قصبة خمسة خطوط وتقطع فرداً وتطلق المياه بين
الخطوط حتى تعبر الى ثلثي الريشه ويمشي ازارع وراء الماء والريشة في يدو يزرعها في
الريشة عند حد الماء ويكون الزرع في جانبي الريشة يفرز اريشة باصبع ويضع الى جانبها
قطعة طوية (قنينة) لكي لا يميلها الماء

وزمن زرع الريشة من دسمبر الى يناير وتترك في الارض خمسة اشهر ولا تحتاج الا
الى الري وتنظيف الارض من الحشائش والتزق الخفيف

واذا اريد الحصول على تقاوي البصل اخير بصل جيد وزرع في دسمبر بين خطوط
مسجة جيداً فينت له بعد اربعة اشهر حبيوط طويل في رأسه قرص فيه تقاوي البصل .
ففي جف تؤخذ التقاوي وتزرع في بيوت صغيرة (ترايب) وتترك فيها شهراً ثم تقلم وتربط

كل مئة منها ربطة واحدة وتوضع في الشمس حتى تجف وهي الزريعة . ويباع كل عشر
 ويط منها اي كل الف زريعة بثلاثة عشر غرشاً الى اربعة عشر غرشاً
 ولا بد للبصل من اللبأخ البلدي الكثير حتى ينمو ويحود . ويحتاج القدان الى مئة
 حمل على الاقل والغالب ان يضاف السبأخ الى الارض قبل ربيها
 والري الكثير يضر بزراعة البصل فيجب ان لا تزيد المياه عما يلزم لتليل الارض .
 واذا زرع البصل في السواحل وجوانب الجزائر قريباً من ماء النيل لم ينجح الى الري لان
 الرطوبة التي تمتصها جذوره كافية له . اما في سائر الاراضي فيروى نحو ثماني مرات فقط
 وينبع الماء عنه قبل ابتلاعه بشهر من الزمان او ٢٥ يوماً ويقطع من الارض حطاً تصفر
 اوراقه ولبقى بعضها اخضر
 ويندى قلع البصل في الوجه القبلي في شهر مارس لان ثمنه يكون على اغلاء حينئذ
 ولكن اكثره يقتلع في الوجه القبلي في ابريل وفي الوجه البحري في مايو
 ويبلغ محصول القدان مئة قنطار او اكثر الى ١٦٠ قنطاراً ويختلف ثمن القنطار من
 ١٥ غرشاً الى ٥٠ او اكثر

باب تدبير المنزل

قد قلنا هنا الياب لكي ندور فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام
 واللباس والشراب والسكن والزينة وشرد ذلك ما يورد بالنفع على كل عائلة

مسامرات طيبة وفوائد ادية

المسامة الثامنة

الحقنم والاخلاق

ربما يستغرب القارئ عنوان هذه المقالة لانه لا يرى للاخلاق علاقة بالمعدة . ولكنه
 يعلم انها ترتبط بالدماغ والجهاز العصبي رمق وقف على ما نحن موردون هنا عرف ان للهضم
 تأثيراً على الاخلاق وتحقق ضرورة المحافظة على سلامة المعدة
 تفرز المعدة عصارة مركبة من مواد كيميائية تخرج بالطعام فتضعه وتحولها الى سائل

تمتصه أو عيبتها وتنقله إلى الكبد ومنه إلى القلب بعد أن يكون قد تحول إلى دم وهو السائل الذي يروي كافة الأعضاء وينشئها ويحدد ما تنفق من قوتها . وما لا تهضمه المعدة من الطعام يمر إلى الامعاء فتكمل هضمه وتنقله إلى الدم عن نحو ما ذكر وهذا ما يسمى بالتنجيد نرى من ذلك ان صحة الجهاز الهضمي ضرورية لصحة سائر الاجهزة لانه مصدر المواد اللازمة لتغذية كل جزء من اجزاء الجسم المختلفة فاذا انحرفت وظيفته انحرفت معها وظائف الجسم كلها او بعضها

وبسبب انحراف الهضم كثيراً من الملل كالميل بين الفقراء وحؤول القلب والكبد وانكسبتين ولين الدماغ وغيرها مما لا يسع المقام بشرحه وتعليقه

وبسبب ايضاً بعض اعراض الانحراف العقلي لان المصابين بمرض الهضم كثيراً ما يستولي عليهم الغم الشديد فلا يبالون بما يطراً عليهم من الحوادث الحاضرة ولا يهتمون بالحوادث المستقبلية ونقل رغبتهم في الشغل ويصرط عليهم عملهم اليومي . وقد يستولي عليهم النسيان او تضطرب افكارهم ويحشون الوقوع في مصيبة كبرى او لا يرتاحون في نومهم ونقلتهم لاحلام المرعبة حتى اذا نهضوا صباحاً شكوا من تعب اشد من تعب آخر النهار او يصيبهم ارق يطير النعاس من اعينهم . ومن كان ذا استعداد وراثي للجنون ربما جن فيصير يرى رؤى غريبة ويسمع اصواتاً وقد يحاول الانتحار او ينحمر . ومن لم يكن على استعداد لذلك شعر بغم شديد يدمه لذة الحياة ويحمله من اشق الاشقياء . واصل كل هذه البلايا انحراف الجهاز الهضمي

وكتيراً ما يكون شقاء الميثة العائلية راجعاً ايضاً الى هذا الاصل اذ يسيء الرجل معاملة امرأته وتشتد غيرته عليها وينلف نحوها ونحو اولاده ويسئ تدبير امورهم الخارجية والبيئية والامثلة على ذلك كثيرة تشاهد كل يوم

ومن سوء حظ الانسان ان المعدة عضو مفرد اذا تعطلت لا يقوم غيرها مقامها كما هي الحال في الاعضاء المزدوجة كالكليةتين والرئتين . وهي مع ذلك عضو مظلوم يحملها صاحبها اشد الاثقال عما عن انها هي ايضاً تظلم نفسها لانها لا تطيق الفراغ . فهي كالولد المتخلق كثيرة الطلب قليلة الصبر فتشد طلبها حين الفراغ وتجل صبرها حين الامتلاء وصاحبها على الخالين معذب

دعي زيد التاجر الى وليجة فشرب كثيراً من البيرة الثلجة استعداداً للمشاء ثم كاسات قليلة من الويسكي تناول معها كثيراً من المقبلات كالفتق واللوز والخيار والمخللات والطين

والسردين حتى امتلأت معدته ولم يبق فيها فراغ للاطعمة المنتظرة . ثم تثنى نحو الساعة العاشرة فاخذ اولاً الثورباه ثم كأساً من الخمر الاسود ثم اليربوسو والخضر المطبوخة ثم كأساً من خمر بوردو ثم الحاشي والكيبي والارز المدفون وبعدها كأساً من الخمر الايض ثم السمك والحلويات والفاكهة ثم الشبانيا واخيراً القهوة التركية . وبعد ان حشى معدته على ما ذكر نهض ومشى بعض خطوات مشاقلاً ثم جلس على مقعد واخذ يدخن سيكاره فاحس بعد نصف ساعة بانتفاخ في بطنه لخل ازراره واستلقى على ظهره وتوهم ان الشجرات تحثف عنه بعض الثقل فاخذ منها ما يسره . ولما لم تجدم تقفأ جأ الى الفوارزة (الكانزوزة) فزادت المعدة امتداداً وزادته ثقلًا وانزعاجاً . فعاد الى بيته يطلب راحة بالنوم وساء حظه بان سمع ابنة الصغير يبكي لمغص اصابه بسبب التسنين فاخذ يشتمه ويشتم والدته لزعجه انها لا تحسن تربية الطفل . وقضى ليله مضطرباً واصابه في آخره كابوس زاد الطين بلة

دعي الطبيب صاحباً لمداواة الطفل فرأى الاضطراب بادياً على صحة الاب فسأله عن حاله فاجاب اني لست مريض ولكني في بأس من سوء اشغالي التجارية لان محلي على وشك الافلاس . واصحاب الدين لا يجهلونني وصحة عائلتي على ما ترى والضائقة المالية لا تسع لي بارسالها الى احد النصاب للاستشفاء . وبعد ان وقف الطبيب على سبب هذه البلايا والحزن وصف له سهلاً لتصرف ما تناوله في المساء . وعاده في الصباح التالي فوجد المحل ناجحاً لا خوف عليه من الافلاس وصحة العائلة جيدة ولا لزوم لارسالها الى المصيف ورأى الرجل طلق الوجه باسم الشرف شديد الحمرة قوي الرجاء

لا حاجة الى اطالة الشرح باكثر الامثلة من هذا القليل فاذا رغبت ان تكون حسن الخلق والعشرة وان يقول الناس عنك انك خفيف الروح او خفيف الظل فاعتن بهضمك ووفر معدتك فلا تحملها اكثر من طاقتها واغتنل بما كورك ومشروبك ورتب مواعيد اكلك ولا تأكل ثوق شبعك وقلل ما امكنتك من اكل اللحوم في اوقات الحر واكتفر بالخضر المطبوخة والفاكهة الناضجة وامتنع عن المشروبات الروحية واقنع بلقاء القراح البارد ولا تقم في المجمعات التي يكثر فيها الازدحام وفسد فيها الهواء واجعل ترحلك في الغلاء حيث يصفو الهواء ونم باكراً وانهض باكراً وروض جسمك الرياضة المعتدلة . فاذا فعلت ذلك ضمنت لك العافية وحسن الخلق وطول العمر

الدكتور امين ابو خاطر

حمى التيفوئيد وعدواها

يسبب هذه الحمى مكروب خاص من نوع الباشلس اكتشف سنة ١٨٨٠ . وقد تحقق منذ عهد قريب ان مكروبا آخر شديد الشيوع به يسبب حمى مثل حمى التيفوئيد عند ما تكون خفيفة او طأة تعرف بحمى البراتيفوئيد

اهم الوسائل لمنع انتشار هذه الحمى مراعاة الشروط الصحية بتنظيف المنازل وما حولها والاعتناء بالناء ليكون قتيبا غير ملوث بمجراثم الامراض . ويخرج مكروب التيفوئيد في مبرزات المريض وبوله فاذا تركت حيث تتحضر وتحلل تكاثر فيها وازداد نشاطا . وطيه فقد يتكاثر في مجاري الاقدار ويطرق منها الى ماء الشرب فيصل الى ابدان الناس . واذا تركت اقدار البيوت او مفرزات المصاب بحمى التيفوئيد لتجف حمل الهواء دقائق منها تحمل المكروبات ونشرها في كل جهة فيقع بعضها على الاطعمة وطى الماء . وقد ثبت ان حمى التيفوئيد تشتت مرارا بثوث اللبن من مريض مصاب بها في معمل تحضير اللبن للبيع . وما يعمل على نشرها ايضا الذبان اذ يحمل مكروبها من مفرزات المرضى الى الاطعمة التي يقع عليها . فعندوى التيفوئيد لما تنتقل الا في الطعام او الشراب الذي يتلوث بمكروب التيفوئيد من مفرزات مريض مصاب بها

واذا شفي المصاب بها لم تزل اسباب العدوى منه قائما بل في اسابيع او شهورا او سنين يخرج مكروبا منه مع مفرزاته . وقد يعيش هذا المكروب بكثرة في حوصلة المرارية زمنا طويلا ويطرق بين حين وآخر الى دمه او اعصابه فينتشر في جسمه ويخرج في مفرزاته كما يخرج في مفرزات المريض بالحمى

وقد اتفق ان مديرية فندق اصيبت بحمى التيفوئيد ثم شفيت فبعث عدوى التيفوئيد فيها بضع سنوات فكان كل خادم يتقدم في فندقها يمدى منها ويقع مثل ذلك في غير التيفوئيد من الامراض كالحمى القرمزية والدفتيريا وحمى التهاب السحايا والسل وغيرها فقد ثبت ان بعض الذين مرضوا بهذه الامراض اعدوا غيرهم بعد شفائهم بزمان طويل . ولكن ليس من الضروري ان يكون من يوصل عدوى مرض من هذه الامراض الى السليم قد اصيب هو به قبل ذلك بل قد يتفق ان يكون قد اخذ مكروبه من غيره فعاش وتكاثر في اتفه او حلقه من غير ان يضره . فعلى الذين يخالطون المرضى ان يعتنوا كثيرا لكي لا يمدواهم ولا يحملوا العدوى الى غيرهم

وأكثر ما تصيب حمى التيفويد الذين في مقتبل العمر بين الخامسة عشرة والخامسة والعشرين ولا يصاب بها الكهول إلا قليلاً . وتصيب ذوي الرخاء كما تصيب الفقراء على حد سوي . وهي من الأمراض الأكثر انتشاراً ولا تختار منها بلاد من البلدان إلا أن أعراضها تختلف قليلاً باختلاف الأقاليم

ومن أعراضها الخطيرة التهاب بعض العقد في القسم البطني من المعى الدقيق وتشرحها وتأخذ فروح المعى تتدمل إذا تماثل المريض ولكن اندمالها بطيء جداً . وقد يبقى بعضها غير متدمل بعد أن تكون جميع الظواهر الخارجية صارت تدل على أن المريض تماق تماماً فإذا أكل شيئاً مما يجب عليه أن لا يأكله انعكس وقد يفرق معاء فيموت

ويظهر التحسن في المريض عادة بين اليوم الحادي والعشرين واليوم الثامن والعشرين فتأخذ الحمى تهبط والنفض يقرى والاسهال يخف واللسان يجلو ويكون الشفاء تدريجياً وقد يتعكس المريض مراراً خصوصاً إذا لم يراعِ الشروط التي يجب اتباعها في الأكل فلا يخلص من الحمى إلا في شهرين أو ثلاثة

وإذا مات العليل فيجب أن يكون موته لسبب من الأسباب الآتية . (١) اختلاط قوته في الأسبوع الثاني أو الثالث . (٢) نزف الدم من أمعائه . (٣) انتقاب أمعائه والتهاب بريتونه . (٤) ارتفاع الحمى . (٥) بعض الاختلاطات كالتهاب الرئة

ويختلف عدد الوفيات بحمى التيفويد باختلاف وافتدائها وميضة المريض وصحة قبل أن يصاب بها وبعض الأحوال الأخرى ولكن على وجه العموم يموت بها ١٢ في المئة من الذين تصيبهم أو أقل من ذلك

ويتقى شر التيفويد بالنظافة والاعتناء بنقاوة الماء واللبن وزرع قنلات البيوت والتفتح بالمصل المضاد لها إذا كان لا بد من التعرض لمداها . وإذا أصيب أحد بها وجب البحث عن أصل عدواه في الماء واللبن وجميع المظان التي يمكن أن يكون فيها مكروب التيفويد . ويجب منزع مفرزات المريض بالأدوية القاتلة للكروبات وتطهير الملابس والشاشف وجميع ما يمس المريض . وعلى من يخالط مصاباً بها أن يمسل يديه كلما لمسها وخصوصاً إذا لمس شيئاً تلوث بالمفرزات

أما طعام العليل فيجب التدقيق فيه كثيراً وأفضل طعام للصاب بالتيفويد هو اللبن ويجب أن تراعى فيه مقدرة المريض على هضمه . فإذا أكثر منه أو شربه قبل أن تكون ممدته قد هضمت ما تناوله قبله مرة إلى أمعائه غير مهضوم فهاجها . ولذا لا يوافق اللبن هضم

المريض للوروعيت كل وسيلة ممكنة لتسهيل هضمه ويظهر اثر ذلك بخروج كحل متجمدة منه مع البراز. ويحسن عند ذلك مزجه بقليل من ماء الكلس او بعض المواد التي تساعد على تحويله الى بيتون. واذا لم ينفع ذلك كان لا بد من الامساك عن اطعام المريض اللبن الى مدة ولكن فن ان تستدعي حالة المريض منع اللبن عنه اذا روعيت الشروط الواجب مراعاتها كما تقدم

ويجوز ان يطعم المريض من وقت الى آخر ماء الشير وانواع الشوربات البسيطة كمرق الفراخ واللحم امامع اللبن او بدلاً منه. ويجب ترتيب الاوقات التي يقدم فيها الطعام للليل وجعل الفترة بين علقة وأخرى ساعتين أو أكثر ويجوز اعطاؤه في هذه الفترة ماء او غيره من الاشربة التي يشير الطبيب باعطائها

ويكون طعام المريض في دير النقه اللبن مع بعض الاطعمة اللينة كالبيض وجلاتين اللحم والخبز المخل باللبن والاطعمة الصناعية الخاصة بالضعفاء وتجنب الاطعمة الجامدة الا السمك. ويجب الانتباه الى تأثير المأكولات في حرارة الناقه لان بعض الاطعمة قد ترفع حرارتها ولو كانت قد زالت منه كل اعراض الحمى. واذا كان الناقه ضعيفاً جداً اعطي بعض المشروبات واتبه الى تأثيرها فيه. والمشروبات التي يلجأ اليها في مثل هذه الحال الاشربة الكحولية محلولة بالماء. وبعض الاطباء يشير بالادوية المضادة للفساد من بدو الحمى الى حين الشفاء فيعطي المريض السائل او الكاومل او ماء الكلورين او غيرها من الادوية التي تفعل فعلها ولكن لم يثبت ان لهذه الادوية نفعاً

واذا طال امر الحمى من غير انقطاع اتفع العليل بالوسائل والادوية التي تساعد على ازالة الحمى كالكيماو والسالين والخاص السليلك وصلبات الصودا والفساسين والانتيرين وغيرها. فيقل بذلك اندثار الانجبة وتترجح الاعصاب. ويشير بعض الاطباء في مثل هذه الحال بالمنطس البارد. وطريقة ليبريستر في ذلك هي انه اذا ارتفعت حرارة المريض فوق الدرجة ١٠٤ فرنهيت غطس في ماء حرارته ٩٤ فرنهيت ويود رويداً رويداً ويبدأ بصب الماء البارد فيه الى ان تهبط حرارته الى الدرجة ٦٨ فرنهيت. ويبقى العليل فيه ثلاثين دقيقة واضرافه تترك فركاً لطيفاً ثم يعاد الى فراشه. ويقال ان هذا المنطس قتل وفيات التيفويد ولكنه لا ينجو من الخطر اذ لا بد من تحريك المريض لتقلو من فراشه وتغطيه عدا عن ان ي تغطيه في الماء صدمة لاعصابه ويحتمل ان يصاب بالتومونيا او نزف الدم او اختلاطات اخرى. ويصعب عمل هذا المنطس الا في المستشفيات. وغيره من الوسائل التي قد لاتنفع

مثله تفضله في انها قليلة الخطر ومنها لف المريض بالملاءات المبللة ودهنه بالذئ البارد باستفحة كل اربع ساعات تقريباً ووضع أكياس الثلج على رأسه ودهن بعض اعضائه بالماء الفاتر وإذا اشتد الاسهال عمل على تقليده بالطباشير او الزمورث او مسحوق دولاب او ما شابهها . ويوقف نزف الدم بالادوية القابضة كالارغوت وخطلات الرصاص والحامض الغالبك وخلصه المحفظات التي فرق الكليتين وغيرها . وإذا ثقب للمي فقد يجو اللليل بعملية جراحية ولكن الامل بجمامة ضعيف فيقتصر الطبيب على تخديره بالمخدرات لكي لا يشعر بالالم ويريح اللليل كثيراً غسل فيه واسنانه من حين الى آخر بنسول البورق في الماء الفاتر ودهن شفتيه ورأس لسانه بالبور وغلطسريد او دواء آخر ملين

وتجب العناية الشديدة بأسر الطعام في دور النقاه وبعد شفاء المريض بعدة فلا يتناول الناقه الاطعمة الصلبة ولا الاطعمة الصعبة المضم لكثايج القروح في امعائه وتكك كما تقدم وقد تسبب هذه الاطعمة ثقباً في المي . ثم انه لا بد من الاعتناء بالصحة على وجوب العموم مدة طويلة بعد الشفاء لان حمى التيفويد تضعف الجسم وتتركه عرضة لامراض كثيرة مما يصيب الصدر وغيرها

وإذا عرفت كل ربة منزل هذه الحقائق سهل عليها وقاية اهل بيتها من هذا المرض لكي لا يصابوا به وسهل عليها تمريرهم اذا اصابوا به

ابادة الصراصير

الصراصير حشرات كريمة مزعجة وقد تكون كثيرة الضرر لانها واسطة لنقل الامراض المعدية وكثيراً ما سئلنا عن وسيلة لبادتها فكنا ننشر في المقتطف ما كنا نقف عليه لهذه الغاية . وقد افادنا احد اصدقائنا الاطباء عن الوسيلة الآتية وأكد لنا فائدتها وقال انه جربها وأشار بها على كثيرين من معارفه فوفت بالغاية فضلاً عن انها ليست بذات كلفة ولا محذور من استعمالها وهي

خذ مسحوق بي يورات الصودا المعروف بالبورق وذرّه على الاماكن التي تختلف اليها الصراصير وهي عادة المطبخ وما فيه من الخزائن والرفوف والمنسل والحمام وخلف قساطل الماء الخ واترك المسحوق حيث يذرّ مدة ٢٤ ساعة بدون كس فتقتني الصراصير ولا تعود تظهر . وإذا ظهر منها شيء بعد مدة فاعد العمل فلا يبق لها اثر

امثلة لربات البيوت

جاء في انباء المانيا انه لما خيف من الحاجة فيها جعلت الحكومة تحت الاهالي على ان لا يفرطوا في الموارد التي تصلح للاكل وتبحث عن الوسائل التي يمكنها بها ان توفرها وتنفع بما يذهب منها ضياعاً . ومن ذلك ان مصلحة البوليس اصدرت اعلاناً يعلّق في المطابخ وفيه ان الفضلات المنزلية يجب ان تفرز وتقسّم الى ثلاثة اقسام هي

اولاً الرماد والمفر

ثانياً فضلات الاطعمة كالحبّز والخبز والسمك والبقول والاشجار وقشور البطاطس والمظام والخبز والخبز

ثالثاً الفضلات الاخرى مثل فضاصات الورق والخرق وقطع الزجاج المكسر والمعادن والخبث والجلد والتفاني وطب المكبوسات والتبعات والملابس القديمة الخ

ومن خالف هذا الامر يعاقب في دوائر البوليس

وفي نيا آخر ان الحكومة اصدرت امراً لربات المنازل ان يطبخن البطاطس من غير تشيير لئلا يذهب شيء من ليد مع القشور

وفي ذلك عبرة لربات البيوت ايها كثر فان كثيراً من هذه الفضلات يمكن الانتفاع به
فضلات القسم الاول سماء نافع لبعض المزروعات

وفضلات القسم الثاني طعام جيد للغنازير والفراخ والطيور الداجنة الاخرى . واكثرها يذهب ضياعاً الآن لانها ترمى في الاقدار والقمامات وليس في البلاد مصلحة تدبى يجمعها

والانتفاع بها لتكون مورد ثروة عوضاً عن ان تكون مصدر خطر على الصحة . وبلغت بها اوراق الشاي بمد اغلايه ويمكن حفظها للانتفاع بها في الكس لانها تلتقط الغبار اذا كانت رطبة

اما فضلات القسم الثالث فينتفع بها في المصانع لعمل الورق او الزجاج او توليد غاز الاستصباح الى غير ذلك وهو غير مبسور لنا في هذه البلاد فلا يتكنا ان نتفع بها الا اذا

كانت تصلح وقوداً للنار

فاذا كانت ربات البيوت في المانيا قد اضطرهن الجوع الى العمل على تقليل ما يذهب ضياعاً من مواد الطعام والانتفاع بكل ما يمكن الانتفاع به من الفضلات فيصدر ربات

البيوت في هذه البلاد ان يقمن بذلك من باب الحكمة والاقتصاد غير ناسيات ان السر الاكبر في نجاح العائلات هو في التوفير لا في النخل الكثير

مدرسة المعلمات بيولاقي

زار صاحب العقامة مولانا السلطان مدرسة المعلمات بيولاقي في ٢٢ مارس فتفقد أولاً الفصل الثاني من السنة الثانية من قسم التعليم العام وكانت السيدة كبل تدرس شغل الآخرة فسر عظمته بما رآه من الاشغال الجلية واثني على المدرسة والطالبات معاً

ثم زار الفصل الاول من السنة الاولى من قسم التدبير المنزلي وكانت السيدة نصيحة عبد النجلى تدرس فيه النسل والكي . والفصل الثاني من هذه السنة وكانت السيدة سكيمة علي تدرس فيه اعداد مائدة الطعام . والفصل الاول من السنة الثانية وكانت السيدة انس تدرس طهو الطعام لمرض . والفصل الثاني منها وكانت السيدة زكية خليل تدرس الطهو المصري . فاجب بما رآه من حسن التدبير والنتاية بهذه الامور المختلفة التي تحتاج اليها المرأة في تدبير منزلها وخدمة زوجها واولادها

وانتقل عظمته الى الفصل الاول من السنة الاولى من قسم التعليم العام وكانت السيدة متيرة صبري تدرس فيه قانون الصحة وقد جعلت موضوع درسها التنفس وتجديد الهواء . ثم الى الفصل الثاني من هذه السنة وكان الشيخ عبد الحميد دنان يدرس الحساب . والفصل الاول من السنة الثانية وكانت السيدة حياة عبد التناح تدرس الجغرافية وكان عظمته يوجه بعض الاسئلة الى بعض الطالبات ويشجمن باقواله العذبة على اللرس والاجتهاد ويثني عليهن

ثم زار السنة الثالثة من قسم التدبير المنزلي حيث يدرس الشيخ مهدي احمد خليل المطالعة باللغة العربية وقد جعل موضوع درسه « جمال الفتاة ادبها » فسر عظمته من موضوع اللرس واثني على المدرس

وانتقل الى السنة الثالثة من قسم التعليم العام وكانت السيدة نبوية موسى تدرس فن التربية وقد جعلت موضوع درسها كيف نربي الاطفال على الفضائل فسر عظمته كثيراً بهذا اللرس وخطب الطالبات مظهراً ضروره التام من نجاح هذه المدرسة وتقديمها وقال لمن ان احسن ما نفعلى به المرأة في هذه الحياة الدنيا انما هو الفضائل والاخلاق الراقية فتلين بهذه الحلية الجلية وهي حلية الفضيلة والادب . انكن ستخرجن قريباً من هذه المدرسة وبناط بكن تعلم الناشئة الجديدة من البنات فريسن على الفضيلة والتقى والصلاح

وحليتهن بالاخلاق الفاضلة ليكن جميعهن من الامهات الفاضلات العاملات على تقيم
الاخلاق وتزويجها

وانتقل عظمته بعد ذلك الى مكتب التمرين فزار العنة التحضيرية وكانت السيدة زاوية
على احدى طالبات السنة الثالثة من قسم التعليم العام ومعها السيدة عزيزة خليفة احدى
المدرسات تدرس الطالبات الاشغال اليدوية . فالسنة الاولى وكانت السيدة فاطمة داود
تدرس اللغة العربية . فالسنة الثانية وكانت السيدة زينب حنين تدرس الحساب . فالفصل
الاول من السنة الثالثة وكانت السيدة خديجة محمد تدرس شغل الابرة . فالسنة الرابعة وكانت
السيدة سنية فهمي تدرس الديانة وقد جعلت موضوع درسيها « احترام الغير » . فالفصل
الثاني من السنة الثالثة وكانت السيدة زينب فتوح تدرس الفسل والكي

ثم كتب عظمته اسمه الشريف في دفتر الزيارة وابدى لسعادة وزير المعارف العمومية
وجناب مستشارها وحضرة ناظرة المدرسة شكره ومروره . ولما خرج التفت الى حضرات
المنشئين وبقية الموظفين الذين كانوا ينتظرونه خارجا وقال اتم جميعا حديثي السن فلم تشاهدوا
الايام الماضية حتى تروا الفرق بينها وبين الايام الحاضرة وتعرفوا مقدار ما جاز اليه التعليم
من الارتقاء في هذا القطر فقد سررت سرورا عظيما جدا بما رأيت من تقدم التعليم وارتقائه
في هذه المدرسة

اما المتخرجات في هذه المدرسة فالمتنقلات منهن بالتعليم في مكاتب وزارة المعارف ٢٥
وفي مدرسة المعلمات بيولاقي ٣ وفي مدارس البنات الابتدائية الاميرية ٢ وفي مدرسة
التدبير المنزلي في القبة ٣ وفي مدارس مجالس المديرية ومكاتبها ٣٨ وفي المدارس الاهلية
٧ وعدد القوابل والممرضات من المتخرجات ٤ والمستمرات على الدرس ١ واللواتي تزوجن ٢٥
واللواتي توفين ٥ وغير الموظفات ٢ والجملة ١٦٣ تخرجن في المدرسة من سنة ١٩٠٥
اعاية سنة ١٩١٤

ومن اللواتي يشغلن بالتعليم ٨٠ في القاهرة و ٢٩ في الوجه البحري و ١٩ في الوجه القبلي
والمجموع ١٢٨

بَابُ الْمُنَظَرِ

تدراً بما بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب غفناه ترشحاً في المعارف وأنها لهم وتشيحاً اللادمان - ولكن الهيئة في ما يدرج فيه على اصحابه نفس مرآة كذا ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتطاب ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق فاذا كان كاشف اغلاط غير عظيم كان المتعرف باغلاطه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل - فالمقالات الواردة مع الايجاز تستقر على المعلولة

التوموزان وميكروب السل

حضرة الفاضل منشي المتطاب الاخر

اذا كان التوموزان يتل ميكروب السل في المستنبت بدقيقتين فهل يقتله في صدر المسلول ايضاً وهل لا يوجد فرق بين صدر المصدر وبين المستنبت وما هي البراهين على وجود ذلك الفرق ان كان موجوداً وعدم وجوده ان كان معدوماً

سؤال رجو الجواب عليه من حضرة الاستاذ بلين مؤلف ذرات التوموزان او من حضرات زملاء اتباعه الآخذين اخذه والناقلين في بوقه لان القول بانهُ قاتل للميكروب اليوم وانه شاف غداً يضعف الظنون في مناصره ورجما قوي الاعتقاد في نفوس القائلين بضرره وعهد الشراهد بالاسباب التي دفنتها بها حجة من ذهب الى انه شاف قريب

فان كان اعتقاد البعض ان هذا الدواء قاتل لميكروب السل في صدر المسلول بناء على انه اماته بدقيقتين في المستنبت فصدر المريض شيء والمستنبت شيء اخر كما ان قتل الميكروب غير التغلب على الداء الذي يسببه ذلك الميكروب اي ان قتل ميكروب السل لا يعني حتماً التغلب على داء السل

واذا كان الاعتقاد بنفسه قائماً على مجرد نظرية الاستاذ بلين فليدنا من العقاقير والاملاح السامة انواع كثيرة تغفل بميكروب السل في المستنبت فعل التوموزان ولا تحتاج الى دقيقتين للقضاء عليه فلم لا نعتمد عليها في قتل هذا الميكروب ان كان غرضنا قتله فقط لا مداواة الداء

بالتواتر . ويجوز الاعتراض على هذه النظرية من الوجه الذي اعترضنا به على نظرية الاستاذ بلين واتباعه مع التسليم بصحتها بدئيًا لاستحالة تطبيقها على العمل . والطب قائم على قاعدة العمل وبقدر اتساع نطاق العمل والاختيار فيه يكون الانتفاع منه

اما وجه اعتراضنا على اتخاذ النوموزان آلة لتتل ميكروب السل في المصدر (هذا ان ثبت ان مزجته التل فقط) فهو كون الجسم في حال التداوي به يكون بجالة لا يشمل معها عتف معركة التل مرة ثانية من غير ان تلحق به اضرار بالغة اضعاف ما تلحق به من التلف في المعركة الاولى عندما دخلت ميكروب السل واثبت قدمه في بعض اعضائه . ولا انبسط في شرح هذا التعليل لانه مشهور عند الذين يهمهم هذا المقال ولذلك ارجح ان النوموزان ضار اذا كان الغرض منه التل . ولدي شواهد قاطعة ثبت ذلك في الحوادث التي داويتها به ولا بأس من ذكر بعضها الآن فاني لم ازل اذكر جيداً ان المرشدة الانكليزية التي زعم الدكتور زعرب انها شفيت ولم تشف كما بينت ذلك في حينه كانت تشكو على اثر الحقنة الرابعة فصاعداً الى حين الحقنة السابعة عشرة غثياً وقبلاً واعماء خفيفاً واحياناً كان يسبق الاعماء زف . وكان يتكرر عليها حدوث هذه الاعراض في كل شوط من اشواط الحقن التي استعملت لها وكثيراً ما كانت تقول على اثر كل حقنة انها تشعر بالمرضى حاد ينتهي بخدر وضعف في الاحساس يدوم دقيقتين او ثلاثاً . وقد حدث للريضة الثانية واسمها فاطمة وكانت مقبجة بالزفون زف شديد على اثر الحقنة السابعة عشرة كاد يذهب بحياتها . فانخبرني هذا لا يفتق مع اخبار القائلين ان هذا الدواء يمنع الزف بل ينقضه كما ترى

اما كون النوموزان شافياً فقد تقدم انه لم يشف اصابة واحدة من سبع اصابات عولجت به وهذا العدد ينفي عنه هذه المزية ايضاً ويحث على الشك في صحة اعتقاد من ذهب الى انها من اكبر مزياته . ولعمري الحق كيف تأخذ باعتقاد لم تثبت لنا صحته ولم يبق دليل على ثبوته

ولا قصد بما مر من انتقاص قيمة هذا الدواء فله منافع محدودة سبق بيانها في مقتطف فبراير ولا اتردد من الانتفاع بها عند ما تدعو الحاجة اليها ولا ارى لزوماً لاعادتها الآن على اثر ما ورد لحضرة الفاضل الدكتور زعرب في مقتطف مارس فان كل ما جاء به حضرة هناك من البراهين يكاد يكون مطابقاً لما ذكرناه في مقالنا السابق ما خلا ما نسبة له (اي للدواء) من قتل الميكروب وشفاء السل . فان صح انه قاتل لم يكن شافياً طبعاً وان قيل انه شافٍ فلم يبق دليل على ذلك واختبارنا ينفيه . ولقد قال ايضاً عنه انه كان اكبر العوامل على

شفاه المرضى الذين طالجهم به وصددهم خمسة فاذا سمع لنا ان نخرج من هذا العدد المرضة التي ذكرها في تقريره وكانت من الاصابات السبعة التي داويناها ولم ينجح في واحدة منها بقي اربعة مرضى . ولا بعد ان يكون قد وقع للمرضى الاربعة الباقين ما وقع للمرضة من الانتكاس حسب تعليلها وانلت الميكروب فاعتاد الكرة على الجسم ثانية ولم يعرف حضرته بذلك اذ يظهر ان شأته معهم كان مثل شأنه مع المرضة فاعتقد انهم شفوا التحسن الذي بدأ له في اول الامر . فاذا صح هذا التعليل ولم يطل ما فرغناه جاز لنا ان نسأل عن حقيقة ذلك الشفاء الموقت وهل يجوز لنا وعملاً ان نعتبر المريض ابل من اصعب الادواء مراً اذا بدا عليه تحسن على اثر معالجه عشرين يوماً بدواء غامض . فداه السل الذي نجح بصدده اصعب الادواء مراً واقواها جلدأ فدمرنا عليه السنون قبل ان تظهر لاحذق الاطباء اعراضه وبيث له وجوده وعدد ضحاياه الذين يموتون به من غير ان يعرف الاطباء انهم مصابون به يفوق ضحاياه التي يعلم بها الاطباء اضعاذاً . واني اذكر جملة فاه بها الاستاذ شبلي في جامعة ماريلاند بينما كان يلقي محاضرة عن هذا الداء القاهر وهي : ان ٩٨ في المائة من سكان الولايات المتحدة لا تحفر اجسادهم من ميكروب السل « فاذا كنا ازاء داء هذا شأنه في التنك بالناس لا نلام اذا ابدينا الارتياب بصحة ما عزي الى دواء يدعي البعض انه يشفيه في عشرين يوماً . زد على ذلك ان اختيارنا له بقوي هذا الارتياب . وفضلاً عما تقدم لنا في حرارة الشمس وتفازة الهواء اكبر معين على داء السل وانضل علاج له . وما علينا الا ان نحسن الانتفاع بهما وان نعتمد عليها في قتل ميكروبه والاستشفاء منه فكلاهما قاتل للميكروب وشاف في وقت واحد والسلام

الدكتور شخاشيري

فلسفة النفس والحلود

نشرت مجلة رعميس التي تصدر بالقاهرة تحت هذا العنوان رسالة لحضرة الاستاذ العلامة ميخائيل شارومبيك صاحب تاريخ الكافي فزاد في الفات نظري الى مطالعتها صعوبة هذا البحث الذي لم يجد من رجال مصر في العصر الحاضر من يوقيه حقه من البحث او من يصح ان يصدر فيه ولو رأياً يؤخذ به اسوة بفلسفة العرب الذين ظهر فضلهم خصوصاً في هذه الايام التي ساعدت المدنية فيها اهل الفلسفة على تعرف كنه ما يضعونه امام ابصارهم من المسائل الهامة

فأنت ما كتبت ذلك العام الفاضل فإذا يو يري في النفس وماهيتها والتشرف والعزلة
والجلود آراء تصح أن تكون نتيجة الاخرة لما هو موضع البحث بين فلاسفة الاوربيين
هذه الايام

ولقد ادعيت ان يكون بين علماء هذه الامة المصرية الكريمة عالم كالاستاذ شارويم بك
له في الفلسفة هذه القدم الشابة وهذه الآراء الصحيحة المبكرة التي يثبت في معاني متفرغ
للمباحث الفلسفية المادية والغير المادية ان للنفس اطباء عركوا دواءها وتعرفوا دواءها فبينوا
ماهيتها التي تخار فيها العقول كما سبق ذلك لمن سلف

واستشهاد حضرة الاستاذ شارويم بك بالقرآن الشريف وآياته دليل على سعة صدر
الرجل وقوة اطلاعه مع عرافته في القبطية وانتصاره في التعلم على مدارس مصر ولكن
النبوغ يظهر أي كان واين كان صاحبه

واعجبني كذلك منه صراحة المناهية في الحكم على فلاسفة الصوفية بشدة التشيع لآراء
أئمتهم دون فحص محتواها مع ان الجمود والتشيع رأيت ما موقف حركة الفيلسوف الفكرية
الأني أخذت على حضرة الاستاذ حكمة باسكان التجرد مع الحياة ومع ان هذا رأيت كثيرين
من الفلاسفة المتقدمين والمتأخرين الا ان وجوده بين المتصنعين من مثلي لا يخلنا
نعرفه بكيد ولا نقره كراي يصح أن يعمل به

وأخذت كذلك على حضرة الاستاذ مارسي به الامام الغزالي من التناقض في الرأي والاستيلاء
ان حضرة مؤرخ قبل كل شيء والتاريخ يثبت لنا ان كثيراً من الكتب دس في مؤلفات
ذلك الامام الفيلسوف الاسلامي الجليل

ولكن ما وصل اليه حضرة الاستاذ شارويم بك من ان النفس كانت في الانسان
الاول تطورية المندرج منهم كاليانها بنقاسبات حراقوم ما وصل اليه فيلسوف بحث في
نفس الانسان الاول وتدرجها وانتمى ان لا يشغل التاريخ ذلك الفيلسوف الحكيم عن بث
خلاصة الحكمة وصحاح الفلسفة بين ابناء هذا البلد المنقر الى الهدى . ولولا مصادرة أهل
التقديم لمثل ما جهر به الاستاذ شارويم بك لا نبعث من انحاء القطر فلاسفة كرام لا تخرجهم
الفلسفة عن حد الدين

ميشيل ياض

دبلومه في الفلسفة والاقتصاد السياسي

نابال الصناعات

الصناعة الكيماوية الألمانية

للألمان اليد الطولى في تقدم الكيمياء والأعمال الراجحة التي بنيت عليها . وحكومتهم دتبة على مساعدتهم في ذلك فقد بلغ عدد التلاميذة في جامعة برلين في العام الماضي ١٢٥٨٥٠ وبلغ ما تنفقه الحكومة الألمانية عليها في السنة مئتي الف جنيه

أما الصناعات المبنية على الكيمياء والمكتشفات الكيماوية فكثيرة وللألمان فيها كلها اليد الطولى فقد بلغ ثمن ما صنوه من عيدان الكبريت في السنة ٤٦٠٠٠٠٠٠ جنيه وما اصدروه من الخزف الصيني ٣٥٥٦٠٠٠٠ جنيه ومن الزجاج ٧٠٠٠٠٠٠٠

ويستخرج الألمان كل سنة من سكر البنجر ما ثمة ٣٦ مليون جنيه والفرنسيون ما ثمة ١٣ مليون جنيه وأوربا كلها ما ثمة ١١٦ مليون جنيه . وسكر البنجر الذي تستخرجه ألمانيا إنما تستخرجه من زراعة مليون و٣٠٠ الف فدان لا غير طوبودة البنجر الذي اتصل العلماء الى تأصيله . في سنة ١٨٤٠ كان يستخرج من كل مئة رطل من البنجر أقل من ستة أرطال من الكرم ثم زاد المستخرج ووبداً ووبداً وهو الآن ستة عشر رطلاً

وكا زاد السكر المستخرج من الرطل الواحد من البنجر زاد البنجر نفسه الذي يستأجل من الأرض . في سنة ١٨٧١ كان محصول الفدان أقل من مئة قنطار فصار سنة ١٩١٠ مئة وخمسين قنطاراً . وقص مقدار الفحم الذي يحرق في المعامل التي يستخرج فيها سكر البنجر فكان ٣٥ رطلاً لكل مئة رطل من البنجر سنة ١٨٦٧ فصار سنة ١٩٠٠ سبعة أرطال فقط لكل مئة رطل من البنجر . فاتفقت هذه الأمور الثلاثة وهي توليد بنجر كثير السكر وقلة الفحم الذي يحرق في معاملهِ وإتقان وسائل استخراج الكرم منه على ترخيص ثمن السكر ووزيادة الريح منه

وقد أدى تقدم الكيمياء الصناعية في يد الألمان الى الأكتثار من اصطناع السماد الصناعي والأكتثار في استعمالهِ في تسميد أراضيهم الزراعية كما ترى من هذا الجدول

سنة ١٩١٢	سنة ١٨٨٨	
٦٥٠.٠٠٠ طن	٢٢٥.٠٠٠ طن	تترات الصودا
٥٠٠.٠٠٠	٥٠.٠٠٠	كبريتات الامونيا
١٨٠.٠٠٠	٢٥.٠٠٠	اعلى فصقات الصودا
٢٢٠.٠٠٠	٢٥.٠٠٠	فضلات قلوية
٣٠٠.٠٠٠	١٦.٠٠٠	املاح البوتاس
١٣٠.٠٠٠	٥٠.٠٠٠	جير واسمدة اخرى

ويظهر من مقابلة ما يستعمله الالمان من الاسمدة الصناعية بما يستعمله الانكليز ان الالمان يستمدون القدان المزروع بمئة وخسة ارطال من السماد الصناعي والانكليز يستمدونه بمائتين واربعين رطلاً فقط

وقد فاق الالمان غيرهم في ما يصنعونه من الحامض الكبريتيك الذي هو عماد الصناعة الكيماوية الآن فانهم يصنعون منه ١٢٥٠.٠٠٠ طن في السنة ويصنع الانكليز ١٠٠٠.٠٠٠ طن والفرنسيون ٥٠٠.٠٠٠ طن والاميركيون ١٢٠.٠٠٠ طن

وقد استنبط ميشرو وقرنيل وبكير الفرنسيون عمل الجوهر الصناعية من البالكوت الاحمر والازرق وما اشبه ولكن الالمان تناولوا الاستنباط الفرنسي وعلما به وهم يصنعون الآن اكثر من طن من هذه الجوهر الصناعية بواسطة حرارة البوري الاكسيديروجيني وقد توصلوا الى الاكثر من استعمال هذا البوري لانهم جعلوا يصنعون الكلور والصودا الكاوي محل ملح الطعام فتولد معهم هيدوجين كثير فاستعملوه في البوري واستعملوه ايضا في ملء بلوناتهم المسيرة من نوع تزلن وغيره وفي تركيب الامونيا

ولما استنبط انكونت اور النموسي الشبكة التي توضع في مصابيح الغاز والسلك المعدني الذي يوضع في المصابيح الكهربائية تناول الالمان الاستنباطين وجروا فيها بحرى السوابق فصنعوا من الشباك ١٢٦ مليوناً سنة ١٩١١ و ١٣٥ مليوناً سنة ١٩١٢ ومن الاسلاك ٤٧ مليوناً سنة ١٩١١ و ٧٦ مليوناً سنة ١٩١٢

ومن اهم الاسمدة الصناعية كبريتات الامونيا الذي قام مقام تترات الصودا وكبريتات الامونيا يصنع من فضلات معامل غاز الصودا وكانت الفضلات تذهب هدراً في المانيا منذ اربعين سنة لان الالمان لم يكونوا يعرفون طريقة للانتفاع بها اما الآن فيبلغ ما يصنع في الدنيا من كبريتات الامونيا ١٣٣.٠٠٠ طن ومن ذلك ٤٠٠.٠٠٠ طن تصنع في المانيا

وحدها أي نحو تلك ما يصنع في أوربا وأميركا
وقد زُفّق الألمان إلى اكتشاف راسب كبير من أملاح البوتاس في بلادهم وذلك سنة
١٨٥٧ فبلغ ما استخرجوه سنة ٢٠٠٠ طن سنة ١٨٨١ و ١١٠٠٠٠٠٠ طن سنة ١٩١٢
بلغ ثمنها ٨٨٠٠٠٠٠ جنيه
واستنبط الكورت شاردونه الفرنسي عمل الحرير الصناعي سنة ١٨٩١ فتناول الألمان
وهم يصنعون الآن سنوياً التي طن من هذا الحرير يبلغ ثمنها ١٢٠٠٠٠٠٠ جنيه
ومن أم الصناعات الكيماوية التي استأثر بها الألمان عمل الأصباغ الصناعية التي أبطلت
زرع القوّة في فرنسا وكادت تبطل زراعة النيل في الهند فإن ما صنع من صبغ القوّة الصناعي
كان ١٠٠ طن سنة ١٨٢٣ فبلغ ٢٠٠٠ سنة ١٩٠٠ وكان عُن الصاد من النيل الهندي
٣٥٦٩٦٧٠ جنياً سنة ١٨٩٦ فصار ٦٠٠٠ جنيه فقط سنة ١٩١٣ وقد بلغ ثمن الأصباغ
التي صنعتها معامل ألمانيا سنة ١٩١٢ نحو ١٢٥٠٠٠٠٠ جنيه أصدرت منها مائتة
١٠٠٠٠٠٠٠ جنيه

ويصنع الألمان في السنة الآن مائتة ٢٥٠٠٠٠٠ جنيه من الطيوب الصناعية

إعادة لون الصور الفوتوغرافية

كثيراً ما يتقضى لون الصور الفوتوغرافية القديمة المصنوعة من كلوريد الفضة فيعاد لونها
إليها بان تقصر أولاً بالمحلول التالي

كبريتات النحاس	٥	غرامات
ملح الطعام	٢٥	غراماً
ماء	٤٠	•

فلا يبقى من الصورة إلا كلوريد الفضة فتظهر بظهور مركب من محلول كلوريد التمدير
ومحلول الصودا الكاوي يضاف محلول الصودا إلى محلول كلوريد التمدير حتى يدوب
الراسب الذي رسب أولاً وتوضع الصورة في هذا المزيج حتى تظهر جيداً

ثنى الأليومينيوم

تمجد في كسب الكيمايات التي كتبت منذ أربعين سنة أو أكثر وصف الأليومينيوم والقول
بأنه مماثل الفضة وأنه أكثر العناصر وجوداً في الأرض ومن يجد طريقة لاستخراجها وسبكو
يرج منها ربغاً لا يقدر وقد اكتشف هل في أميركا وهولت في فرنسا طريقة لاستخراج

الاليومينوم بأنكهربائية سنة ١٨٨٢ فصار ثمن الطن من ٣٢٥٦ جنيهاً سنة ١٨٨٩ و ٨١٣ جنيهاً سنة ١٨٩١ وثمنه الآن ٨٠ جنيهاً لا غير

التفويض والانتقاد

اليان والتبيين

للجاحظ

الجاحظ من اقدم كتّاب العربية وبالغهم عبارة وقد نوه بكتابه هذا ابن خلدون في مقدمته حيث قال « سمعنا من شيوخنا في مجالس التعليم ان اصول فن الادب واركانه اربعة دواوين وهي ادب انكاتب لاي قبية وكتاب الكامل للبرد وكتاب اليان والتبيين للجاحظ وكتاب النوادر لابي علي الثاني وما سوى هذه الاربعة فتبع لها وفروع عنها »
والجاحظ اقدم هؤلاء الكتّاب فانه توفي سنة ٢٥٥ للهجرة وابن قبية توفي سنة ٢٧٦ والمبرد توفي سنة ٢٨٥ وابو علي الثاني توفي سنة ٣٤٦

وقد وقف على طبع اليان والتبيين الآن حضرة محب الدين افندي الخطيب ولم يذكر عن اي نسخة نقله لاننا لا نكاد نصدق انه نقله عن نسخة قديمة خالية من التحشية الكثيرة والا فان كان الجاحظ قد كتب هذا الكتاب وكتابه في الحيوانات حسب ما وصلنا اليها ليكون جامعاً بين سعة الرواية ونوع من الجنون وهو جنون العرثرة الادبية ويسهل تبرئته من هذا الداء اذا حذف من الكتاب جانب كبير مما يظهر انه مدخل فيه . فالمقدمة مثلاً تقع في اربعة اسطر ويليها اربعون صفحة يظهر لنا انها مدخلة كلها ثم يتدى الكتاب في الصفحة الثانية والاربعين . ولا عبرة بما ذكر في الصفحة ٤٣ من الاعتذار عن تأخير هذا الباب اذ القول بان هذا الاعتذار مقوم ايضا في انكاتب اقرب الى المعقول من اتهام الجاحظ بالفصل باربعين صفحة بين المقدمة والباب الاول

الا ان الكلام الذي نظنه مقراً خزائنه ادب كلها درر غالية ولو كانت غير منظومة . ولو وضع للكتاب فهرس هجائي ليسهل الاهتداء به الى ما فيه من الفوائد لجاء من خيرة كتّاب الادب التي لا يستغني عنها منشى . وانما تقترح على حضرة محب الدين افندي الخطيب ان

يتخف ادياء العربية بهذا الفهرس فيجلد مع الكتاب ويكون مفتاحاً له لاننا لا نعرف كتاباً عربياً فيه من الفوائد والنوادر المنوية والادبية أكثر مما في هذا الكتاب . وهو ثلاثة اجزاء مجلدة معاً وثمنه مطبوعاً على ورق جيد ١٥ غرشاً وطلّى ورق نباتي عشرة غروش

تربية الطفل

للدكتور محمد عبد الحميد بك

يحذر بكل ام وكل مربية للاطفال ان تطالع هذا الكتاب وترتشد به لانه حافل بالفوائد . ذكر فيه مؤلفه كل ما يهم من امر الطفل وكل ما يمكن ان يعرض له من الاعراض . ومن فصوله فصل في لباس الطفل وفصل في غذاء الطفل والرضاعة الطبيعية وفصل في الفصال وفصل في نمو الطفل ووزنه وفصل في البول والتبرز وفصل في صياح الطفل . ويقع في ثمانين صفحة وهو متقن الطبع على ورق صقيل مزين بالرسم . وثمن النسخة منه اربعة قروش صاغ والدكتور عبد الحميد بك يستحق الشاه الجزيل لوضعه هذا الكتاب المنيد لان تربية الطفل ليست بالامر الهين واقل اعمال فيها قد يورث الطفل عاهات لا يخلص منها كل حياته

مسئولة الحكومة المصرية

لحضرة مؤلفه الدكتور عبد السلام ذهني الافوكاتولدى محكمة الاستئناف

كتاب جليل يدل على علم واسع وبحت دقيق ورأي اصيل وقد خاض مؤلفه في اعرض الباحث القانونية واخضع لها الالفاظ والتراكيب العربية ولو بشيء من التعمل . ولا ندري هل هو على بينة حيث قال في الصفحة ٩٣ انه من المتعذر جداً عدم تجديد المحاكم المختلطة من وقت لآخر لان في عدم التجديد تهديداً للاموال الاجنبية وزعزعة للثقة المتتممة بها مصر وخسارة كبرى للوطنيين والاجانب معاً . وفي الصفحة ١٠٠ « ان مسألة ابطال وبشاء هذه المحاكم لا يمكن حلها حلاً عملياً الا باتفاق الحكومة المصرية مع الدول الاجنبية الموقعة على المعاهدات الدولية سنتي ١٨٧٥ و ١٨٧٦ » . ولكن الظاهر ان المؤلف ألف كتابه وطبعه قبل بسط الحماية الانكليزية على مصر ولو لم فصل الينا نسخة منه الا الآن

ولا يعقل ان بريطانيا العظمى تبتى بعد الآن مقيدة بارادة الدول الاوربية كلهن في ما ترى العمل به واجياً من قبيل المحاكم المختلطة

باب المصنف

فما هذا الباب منذ أوّل انشاء المتنطف ووجدنا ان يجب في مسائل المتفركون التي لا تخرج عن دائر
 بحث المتنطف ويرتبط على المسائل (١) ان يحضي سائله باسمه والتاريخ ويحل اقاموا امناه واحصا (٢) اذا لم
 يرد المسائل الصريح باسمه عند ادراج مقالو فلينذكر ذلك لنا ويعين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج
 السؤال بعد شهر من ارساله الينا فليكرره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

الجيش الحارِب وحده بل الى الامة كلها فاذا
 ظلت امة امة اخرى فالامة الغالبة تصير
 اقوى من المغلوبة وتموز عليها في الحصول على
 وسائل المعيشة والنمو فتسيرها وسائل البقاء
 اكثر مما تيسر للامة المغلوبة ثم ان الجنود
 الذين يدخلون ميدان القتال لا يكونون
 اكثر من ١٠ في المئة او ١٢ في المئة من
 الامة كلها ولا يقتل منهم الا نحو عشرين او
 ثمنهم اي انه لا يتظر ان يقتل من الامة
 كلها الا نحو واحد في المئة الى واحد ونصف
 على الاكثر فالامة الانكليزية في بلاد
 الانكليز يبلغ عددها ٤٥ مليوناً ولا يحتمل
 ان يقتل منها في هذه الحرب اكثر من ٤٥٠
 الف اي واحداً في المئة او مقدار الزيادة
 السنوية فيها بزيادة النواليد على الوفيات
 فالتدين يقولون ان قتل واحد في المئة من امة
 يضعف الامة كلها بالجنون في قولهم كثيراً
 لاسباب وان الجندي تقوي الامة من جهة
 اخرى كما قال الاستاذ شوقار في خطبه التي
 اشرنا اليها في متنطف مارس صفحة ٣٠٨

(١) التواضع للفاي
 كفر الطويلة . حامد اتندي السيد
 الطنطاوي . هل طبع كتاب النوادر لابي
 علي القالي
 ج . لم يكن مطبوعاً سنة ١٨٩٦ ولا
 نظن انه طبع بعد ذلك
 (٢) المحرّب وقت الامة
 اسيوط الخواجا ثابت جريس بشاي .
 ما رأيكم في حجة الذين يقولون ان الحرب تبيد
 الضعفاء ويبقي الاقوياء مستنديين الى ناموس
 تنازع البقاء وبقاء الاصالح مع اتنا اذا التقينا
 نظرة واحدة الى الواقع رأينا خطأهم فان
 الجيوش التجارية عبارة عن نخبة اقوياء الامة
 واصالح افرادها البقاء بدلاً من بقائهم حسب
 السنة الطبيعية يعرضون للهلاك ولا يبقى غير
 الضعفاء شيوخاً ونساء واطفالاً او باخري ان
 الحروب تعمل على مناقضة قوانين الطبيعة
 بدلاً من السير بمقتضاها
 ج . الذين يقولون بفائدة الحروب لبقاء
 الاقوياء وانقراض الضعفاء لا يلتفتون الى

وهي من سن ١٨ الى ٥٠ ولكنها تبتدى
فصلاً في سن ٢١ وتنتهي في سن ٤٥ ويبلغ
عدد الجيش السربي في الحرب ٣٦١٢٤٧
واليونان الخدمة العسكرية فيها اجبارية
ايضاً تبتدى في سن ٢١ وتقوم ٣٦ سنة
وكان عدد جيش اليونان قبل نشوب حرب
البلقان ٣٠٠٠٠ في السلم و ١١٠٠٠٠ في
زمن الحرب لكنته قد زاد على ذلك الآن
كثيراً بما اضيف الى اليونان من البلاد
الواسعة

(٤) الضدع في الصخرة

مصر - امين اندي يوسف . اصحيح
ما يقال من انه يكسر صخر احياناً فتوجد
فيه ضدع حية
ج . لقد ادعى كثيرون هذه الدعوى
ولكن الحقائق العلمية كلها تناقضها فان الصخور
تكونت منذ الالف وملايين من السنين وباطنها
خالٍ من الهواء والطعام فاذا فرضنا وجود
الضدع فيها حية لزمنا القول ان الحيوان
يبقى حياً لوقتاً وملايين من السنين وهو منقطع
عن الطعام وعن الهواء والحركة وهذا تنقض
الحقائق العلمية

وقد اتخمن التس اللهكتور بكند ذلك
فان بجبر كبير من الحجارة البيضاء وحفر
فيه اثني عشرة حفرة مستدير قطر كل حفرة
منها ١٢ سنتيمتراً وعمقها ثلاثون سنتيمتراً
ووضع ضدعاً كبيرة حية في كل حفرة منها

ومن المرجح ان ضرر الحرب من حيث قتل
الرجال اضر بالانكليز منه بغيرم لان
جنودهم غير مأخوذون بالفرصة من كل
الطبقات بل أكثرهم من الطبقات الوسطى
والعليا الذين يطوعون للحرب تطوعاً فلا
تبقى النسبة بين رجالهم بعد الحرب كما كانت
قبل الحرب . ولكن الفرق الذي يحدث من
ذلك قليل قليلاً يبتدى به ولا يساوي الفرق
الذي يتال هذه الطبقات من كثرة تعرض
الطبقات السفلى للامراض والآفات والموت
في النتائج

(٥) جنود دول البلقان

ومنه . نرجوان نشرروا لنا بياناً عن
دول البلقان كاليان الذي نشرتموه في السنة
الماضية بعنوان حقائق عن الدول التجارية
بج . رومانيا . عدد جنودها وقت السلم
١٣٤٨ . اورقت الحرب ٥٠٠٠٠٠ والخدمة
العسكرية اجبارية فيها وهي من سن ٢١ الى
٤٣ مع شيء من التمرن بين سن ١٩ و ٢١
البلغار . الخدمة العسكرية اجبارية فيها
لا يعنى منها إلا السلون وتبتدى في سن
٢٠ وتقوم سنتين في المشاة وثلاث سنوات
في الاسلحة الاخرى و ١٨ سنة في الرديف
للمشاة و ١٦ بغيرم ويبلغ عدد الجيش البلغاري
في السلم ٣٩٠٠ من الضباط و ٥٦٠٠٠ من
غيرم وزمن الحرب ٢٨٠٠٠٠
والسرب . الخدمة العسكرية فيها اجبارية

وغطى اخفرة بوج من الزجاج وطين
جوانبه حتى لا يدخل منها الماء ولا الهواء
وانى بحجر آخر من الحجارة الرملية وفعل
به كما فعل بالاول ولكنة جعل عمق الحفرة
فيه ٥ سنتمتر ووضع فيها الضفادع وكانت
صغيرة وغطاها جيداً وطمر الحجرين في
الارض في السادس عشر من شهر نوفمبر
ثم اخرج الحجرين من الارض في ديسمبر
التالي اى بعد ان بقيا مطورين ثلاثة عشر
شهرًا فقط فوجد ان الضفادع كلها في
الحجرين قد ماتت - ثم اعاد هذه التجربة
فثبت له ان الضفدع لا تستطيع ان تعيش
سنة مقطعة عن الهواء

ونكن كيف اتفق الناس في بلدان
مختلفة على القول بانهم وجدوا ضفادع حية
في الصخور والمرجح عندنا ان الضفدع تكون
في شق او تجويف في الصخر دخلت لاجئة
من البرد منذ يوم او ايام قليلة فاذا كسر
الصخر خرجت منه فينوم الذي كسره انما
كانت في باطنه ويقص القصص على غيره
وهذا يقصها على آخرين مبالغا فيها وهكذا
ذاعت هذه القصص عن الضفادع
(٢) مبدأ مونرو

ومنه ما هو مبدأ مونرو الذي طالما
سمنا به في الصحف والمجلات
ج - هو المبدأ الذي سمته الرئيس
مونرو مذكورة التي بحث بها في المجلس العام

المؤلف من مجلس النواب ومجلس الشيوخ
بأميركا في ٢ ديسمبر سنة ١٨٢٣ وقال فيها
ما ترجمته « ان القارتين الاميركيتين يجب
ان تحبا من الآن فصاعداً غير معرضتين
للاستعمار من دولة اوربية » - اى ان قال
« انا يجب ان كل دولة (من الدول
الاوربية التي لها املاك في اميركا) تحاول ان
توسع املاكها في اميركا تكون قد عرضت
سلمنا وامتنا للخطر » - وفي الرسالة كلام
كثير في هذا المعنى - وقد ايدته ازرئيس
كثفند سنة ١٨٧٠ بقوله « ان المبدأ الذي
وسعه ازرئيس مونرو قد جرت عليه كل
الاحزاب السياسية (في اميركا) وارى الآن
انه يحسن بي ان اذكر مبدأ آخر مهمًا مثله
وهو انه لا يجوز من الآن فصاعداً ان تعطى
بلاد من هاتين القارتين لدولة اوربية »

(٦٦) ماه البخاري

شراخيت احمد افندي الصراف
نسخة بخاري العاصحة اراض زراعية ترونها
المياه المطهرة المستخرجة من تلك البخاري - ولا
يعنى ان الفلاحين لا يدوان يشربوا من تلك
المياه حينما يدرون الاطيان بها افلا تضر بهم
ولو كانت مطهرة

ج - اذا كانت مطهرة بالترشيح في طبقة
صميكة من التراب فلا تضر بهم لان هذا
الترشيح يزيل منها كل جراثيم الامراض

(٧) ناضرا المالية والمحتانية

ومنه . من هذا الناظران اللذان كانا
للالية والحقانية في عهد الوزارة القهية التي
اسقطها الخديوي في ١٥ يناير سنة ١٨٩٢
والتيها يشير لورد كرومر في الفصل الثاني من
كتابه الذي وضعه حديثا

ج . عبد الرحمن باشا رشدي للالية
وأبراهيم باشا فؤاد للحقانية

(٨) عمل المايوتز

ومنه . نرجو ان تشرحوا لنا كيف
تصنع المايوتز التي توضع على السمك المسلوقة

ج . تصنع بزوج الزيت وصغار البيض
رويدا رويدا هكذا - تلتقي بيضة وتثرث
صغارها وتخلط بصغار بيضة تية حتى يصير
من ذلك مادة لزجة وتضيف الى المزيج قليلا
من الملح والفلفل والجرادل ثم تأقي بفتجان كبير
من الزيت وتصب على المزيج نقطة نقطة
وانت تحركه بملقعة الى جهة واحدة بسرعة
حركه مستديرة ومتى اتمت صب نصف فتجان
الزيت تضيف الى المزيج ملدقة صغيرة من عصير
الليمون الحامض نقطة نقطة وانت تحركه
بالمعلقة الى الجهة عينها ومتى انتهيت من اضافة
الليمون تعود الى اضافة الزيت حتى تكمله .
ولا بد من ان يكون تحريك المزيج الى جهة
واحدة دائما لانك اذا عكست الجهة فرط
المزيج وقد العمل

(٩) السلم بعد الحرب

الضعية . اسعد افنديه باسيلوس
يقول انه بعد ما قنع الحرب اوزارها يم
السلم كل العالم الى يوم القيامة وتكثر
الظيرات في العالم حتى لا يبقى فيه فقير فهل
ذلك صحيح

ج . هذه احلام لا تحقق والمرجح انه اذا
تم الفوز لظفاء فانهم يقيدون المانيا بقيود تمنها
من استئناف الحرب ستين كثيرة ولكن
يحتمل انهم لا يتمكنون من ذلك ويحتمل
ان المانيا تسترد قوتها وتعود الى الحرب بعد
سنوات قليلة

(١٠) الغاه الامتيازات

ومنه . هل تلتى الامتيازات الاجنبية
بعد انتهاء هذه الحرب وهل يبقى في مصر
مستمدون للدول الاجنبية وكلاءه وظيفيون
في البلاد

ج . اذا كان الفوز لانكترا وحليفاتها
كما يظهر لنا فمن لا يمنحها على ما نظن من الغاه
الامتيازات وهي تجعل الغاهها من الشروط
التي تشتريها على المانيا والنسا في عقد الصلح
وحينئذ يصير شأن وكلاء الدول الاجنبية
فيها شأنهم في سائر البلدان التي هي تحت
الحماية الانكليزية

(١١) توحيد الحاكم

ومنه . هل تبقى الحاكم حينئذ كما هي
الآن او تتوحد ويصير قضاتها من المصريين

والانكليز فقط وبأي لغة تكون المراتعات
حينئذ

ج . لا نعم ولا نطق ان ولاية الامور
انفسهم لبرروا شيئاً من ذلك حتى الآن
(١٢) نقل المجرود والمحصار البحري

ومنه . هل تقدر انكثرتا ان تنقل
عساكرها من مستعمراتها الى بلادها ومنها
الى فرنسا والبلجيك مع وجود الحصار
البحري الحاضر وكيف تنقلها وغواصات
المانيا موجودة

ج . الظاهر ان هذه الغواصات لم تمنعها
من نقل جنودها لان النقل مستمر . والغالب
ان يسير مع البواخر التي تنقل الجنود سفن
حربية ضخمة . وفعل الغواصات اقل ممّا
يظن لاول وهلة نعم انها تقابل السفن التجارية
وتزرقها ولكنها تستطيع من ذلك لان السفن
التجارية لا تكون مسلحة فيسهل على الغواصة
ان تظهر امامها وتكلمها وتسد رمي طريرها
اليها ولكنها اذا قابلت سفينة حربية اضطرت
ان ترميها بالطرير وهي تحت سطح الماء فيندر
جداً ان تصيبها واذا ظهرت فوق الماء رمتها
السفينة الحربية بمدفع واغرقتها . وتروون من
الطفرافات اليومية ان الغواصات الالمانية
لم تفرق سفينة حربية بعد الحصار البحري وانما
اغرقت بعض السفن التجارية الصغيرة ولم تفكر
من اغراق سفينة تجارية كبيرة لان السفن
الكبيرة تسير هناك بحماية بعض السفن الحربية

(١٣) الالمان في البلجيك

ومنه . اصحح ان الالمان وضعت الالمان
في كل بلجيكاً حتى اذا ارغما الحلفاء على
الخروج منها لفتها كلها في يوم واحد
ج . لا نطق ذلك ممكناً فعلاً فان مساحة

البلجيك ١١٣٧٣ ميلاً مربعاً او اكثر من
سبعة ملايين وخمس مئة الف فدان او
اكثر من مساحة الوجد البحري واتوجه القليل
بمحو مليوني فدان . فاذا فرضنا انه يلزم لسف
الفدان الواحد عشرون لماً فقط وكان ثمن
اللم جنياً اقتضى ذلك مئة وخمسين مليوناً
من الجنيات ولكن يمكن ان يكون الالمان
قد لغموا الحصون وبعض الماني العمومية
(١٤) اكتاب اللغة

ومنه . هل تولد اللغة مع الطفل او
تصير له ممارسة بما يسمعه من والديه
والدين حوله

ج . القدرة على النطق تولد معه ولكن
التحكم بهذه اللغة او تلك يشتمل تعلماً من
الذين حوله فاذا ربي طفل مصري في بيت لا
يتكلم اهلهم الا بالانكليزية نشأ وهو يتكلمها
ولا يتكلم غيرها . واذا كان اهلهم يتكلمون
الفرنسية او الرومية او الالمانية نشأ يتكلم
اللغة التي يسمعونها . وقد ظن البعض انه يتولد
في بعض الامم مقدرة على النطق ببعض
الاصوات كصوت اغاء اذا كانت في لسانهم
ولا يتولد في غيرهم اذا لم تكن تلك الاصوات

في لغتهم فيسهل على الاولين التلغظ بها ولا يسهل على الآخرين - مثال ذلك اذاري طفلان في بيت رجل عربي احدهما الماني والآخر انكليزي فان الطفل الاول ينطق بحرف الخاء واضحاً كما ينطق به العرب والثاني لا ينطق به واضحاً - اما نحن فاخيبرنا لا يؤيد ذلك لاننا رأينا بعض اولاد الاميركيين الذين ولدوا في سورية وروا فيها ينطقون بكل الحروف العربية كابناء العرب تماماً (١٥) من القائل

مصر - الخواجه ليث نعمان طيشي
قرأنا في جزء مارس من المتططف ضمن
المأخذ الشعرية هذين البيتين
رقعة الزجاج ورائت الخمر
نشأها فتشاكل الامر

فكأنما خمر ولا قدح
وكأنما قدح ولا خمر
ونسبها حضرة الكاتب الى صاحب
ابن عباد - وقد ورد في كتاب حضارة
الاسلام في دار السلام لجليل انندي مدور
ان هذا الشعر هو لابي نواس فترجو افادتنا
عن حقيقة ذلك

ج - قال الراغب الاصبهاني في محاضرات
الادباء ان الرواة مختلفون في قائل هذين البيتين
بين ان يكون صاحب بن عباد او ابا نواس
(١٦) التزوج انما

ورثه - يقول الاطباء انه لا يحسن

بالرجل ان يتزوج قبل الثلاثين من عمره
ولا يحسن بالمرأة ان تتزوج قبل الخامسة
والعشرين من عمرها مع ان الطبيعة تؤهل
الرجل والمرأة للتزوج في نحو الخامسة عشرة
من العمر - ونحن نرى ان اباءنا كانوا يتزوجون
وعمر الرجل ١٥ سنة وعمر المرأة عشر
سنوات وكانت صحتهم وصحة اولادهم جيدة
فما قولكم في ذلك

ج - نحن ايضا لا نرى ضرراً من
التزوج الباكر على شرط ان يكون بعد البلوغ
التام اي بعد ما تبلغ اعضاء الجسم وأكثر
مراكز الدماغ حدعا من النمو ويكون ذلك بين
العشرين والخامسة والعشرين من العمر اما
التزوج قبل ذلك فالمرجح انه يضر النسل
كما ان التزوج بعده يقتل النسل
(١٧) سرق مكتبة الاسكندرية

الخرطوم م - ن بدوي في هامش
الجزء الثالث من كتاب اشهر مشاهير
الاسلام صفحة ٥٩٩ مؤلفه خاتمة المؤرخين
رفيق بك العظم ان ابن العربي لم يذكر في
تاريخه مختصر الدول مسألة حرق مكتبة
الاسكندرية وباطلاعي على هذا التاريخ
المطبوع في بيروت سنة ١٨٩٠ في مطبعة
اليسوعيين وجدته قد ذكر هذه المسألة في
الصفحة ١٧٦ - ارجو الافادة هل هناك
تلاعب في الطبع

ج - ان النسخة التي عندنا من تاريخ

مختصر الدول كالنخعة التي عندهم وقد ذكر فيها خبر حرق المكتبة ولكن يحتمل ان يكون هذا الكتاب قد طبع في المطبعة السوسية طبعه اخرى بعد ذلك حذف منها هذا الخبر باسم رقيب المطبوعات في بيروت (١٨) العجور وابن

ومن قرأت في مقتطف برونو الماضي صفحة ٥٨٨ و ٥٩٠ عند ذكر العجور اشار بان انظر لبنان وعند ذكر البن اشار بان انظر قهوة فيجئت في العدد نفسه والاعداد التي قبله فلم اعثر على المطلوب فما هو الفصل من قوله انظر كما ولم يوضح المغنان

ج ان كانت النباتات الاحلية مرتبة على حروف التهجئة فكلما ذكرنا حينا وصل الكتاب الى حرف اللام في الصفحة ٧٤ من مقتطف يناير هذه السنة وكلمة قهوة ذكرت لما وصل الى حرف القاف في الصفحة ٥٩٣ من مقتطف ديسمبر

(١٩) المياه المعدنية في مصر

لندن احمد افندي زكي ابو شادي
العرفون في القطر المصري يتبع قهوة او ملية صالحة للاستشفاء بها اشبه بمياه فيشي او امز او كارلسباد او سالزبرون وامثالها وهل يمكن الاستغناء بها عن تلك المياه الالوية حتى يتيسر بذلك تحويل ثمار الذهب الكثير الذي ينفق في هذا السبيل وما التركيب الكيماوي لتلك المياه ان وجدت

ج لا يعني ان المياه المعدنية لا توجد في الاراضي الرسوبية التي تشكلت بين فروع الانهر كذلك النيل ولكن في التطر المصري يتابع معدنية في الاراضي المطنة على الاراضي الزراعية كيتايح حوان وعين سيرا وقد حل كاستل بك مياه هذه يتابع كلها كيميائيا وقال في منافع ماء عين سيرا انه مقور ومسهل وهو مفيد في شفاء الامراض المعوية والمعدية والجلدية المزمنة وفي منافع مياه حلوات انها مفيدة لشفاء الامراض الجلدية المزمنة والتهنوية وتضمم الغدد اللعابية والزهرية المزمنة والنزلة الصدرية المزمنة والروماتزم المعصمي والانكيلوسس الكاذب والجروح القديمة وبعضها يفيد في الامراض المعدية المزمنة والامراض التي يقل فيها الحديد في الدم كالمرض الاخضر والاليميا وسنأتي على وصف مسهب لهذه يتايح ولكننا قليلا الثقة بفائدة المياه المعدنية بوجه عام ونرجح ان اكثر ما ينسب اليها من الشفاء انما يكون من اراحة وتدبير المعيشة

(٢٠) مدرسة الخط

ومن انزون ان مدرسة طيبة واحدة تكفي القطر المصري وسكانه اثنا عشر مليوناً ولا يخرج من هذه المدرسة كل سنة الا عدد قليل من الاطباء نحو عشرين او اقل واذا لم تكن كافية فهذا تسيرون لتلافي هذا الخلل

ولا مورد لها إلا الزراعة وليس فيها من الاراضي الصالحة لزراعة سوى ستة ملايين أو سبعة ملايين فدان والسكان يكرهون المهاجرة حتى إلى بلاد السودان القريبة منهم هذا وأنا نرى الآن أن حياة جديدة بُعثت في دور التعليم المصرية بزيارات سلطان مصر لها واهتمامه بأمرها والناس على دين ملوكهم فلا يبعد أن يندل كل ما في الوضع لتوسيع نطاق التعليم بكل فروصه حتى يتفق مع حالة البلاد ويأتي بالقرائد المطلوبة

(٢١) أصل عظة الأستاذ باتسون

مصر . سمعان اندي تجار . امين اقدر ان اطلع على الاصل الانكليزي غطية الأستاذ باتسون في مجمع تقدم العلوم البريطاني التي نشرتموها في المتتطف

ج . تجدون القسم الاول منها في جزء ٢٠ أغسطس سنة ١٩١٤ من مجلة Nature والقسم الثاني في جزء ٢٢ أغسطس

(٢٢) تفاصيل التحليل والتحلاصة

ومن . ارجو شرح المراد بالكتابات الآتية مع ذكر ما يقابلها باللغة الانكليزية وهي التأصيل التحليلي والحيوانات الخلاسية ج التأصيل التحليلي يقابله بالانكليزية Analytical breeding ويراد به عزل الاحياء المتصفة بصفة مخصوصة عن غيرها من نوعها وتلقيح بعضها من بعض ثم عزل

ج . تشير بتوسيع المدرسة الطيبة حتى يكثر الطلبة فيها رويداً رويداً ولكن لا بد من مراعاة القاعدة العامة في هذا الامر كما في غيره وهي قاعدة العرض والطلب supply and demand فطلب البلاد للاطباء قليل ونحن نرى حولنا عدداً ليس بقليل من الاطباء لا يكتب الواحد منهم في يومه ما يكفي لميشته . والفلاحون وهم اكثر من تسعة اعشار السكان فقراء جداً لا يبلغ دخل النفس منهم في السنة اكثر من خمسة جنيهات فلا يتنظر منهم أن يستدعوا الاطباء ويدفعوا اجورهم . واذا ارادت الحكومة ان تطيب الناس مجاناً احتاجت الى اثني عشر الف طبيب على الاقل ولا يكفي الواحد منهم بأقل من ١٥٠ جنيهاً في السنة راتباً فيبلغ مجموع رواتبهم مليوناً و ٨٠٠ الف جنيه في السنة وليس في ميزانيتها متسع لذلك ولا ريبه . ولا سبيل لتعليم هذا العدد المتديد من الاطباء في سنة او بضع سنوات . وكل ما يطلب لتقار من هذه الكاليات وان شئتم فسومها الخاسبات لا يمكن الحصول عليه الا بعد ان تزيد ثروة البلاد . المال أولاً ثم العلوم والفنون واسباب اراحة والزفاهة والخطبة التي جرى عليها لورد كروس في انماء ثروة البلاد أولاً هي الخطبة المبنية على اساس وطيد . ولدى البلاد مشكل اهم من كل المشاكل وهو كيف يمكن ان تزيد ثروتها

التاج الذي تظهر فيه تلك الصفة عن غيره
وهو جرم . والفرس من ذلك اما توليد
صنف تكتمل فيه صفة مطلوبة او معرفة ما
يكون من امر وراثية صفة من الصفات .
والحيوانات اخلالية يقابلها بالانكيزية
habilit ويراد بها الحيوانات التي يكون
ابوها من نوع وامها من نوع آخر كالخنزير
فان اياه حمار وامة فرس والنفل فان اياه
حصان وامة اتان

(٢٢) الصفات الموروثة
ومنه . ما الذي يقصده الدكتور
باتسون بقوله « ان الحي لا يقدر ان يورث
نسله صفة لم يكتسبها هو عند ما تحت
جرثومته » ؟ هل يريد انه اذا تزوج رجل

اكد باسراء ولدت عمياء ياتي نسله اعشى ام
يقصد بكلامه الصفات الفريزية التي تنتقل
في هذات الكروموسوم ؟

ج يعتقد بعض العلماء ان كل صفة
تظهر في الحي يكون لها اصل يقابلها في جرثومته
ولا تظهر اذا لم يكن ذلك الاصل في الجرثومة .
ومراد الدكتور باتسون هو انه اذا لم يكن في
البيضة التي جولد منها الحي اصل صفة من
الصفات ولا اكتسبت ذلك الاصل عند تلقحها
من الجملة الذكرية لم تظهر تلك الصفة في
الحي الذي ينشأ من البيضة ولا في نسله الا
اذا تزوج بحي آخر منتصف بها وعند ذلك
يرثها النسل من الحي المنتصف بها لا من الحي
الاول اخلالي منها

باب الاحكام الشرعية

اجور الاطباء عند الاقدمين
جاء في شريعة الملك همورابي ملك بابل
الذي كان قبل المسيح باكثر من الفين وثلاثمائة
سنة ما ياتي عن اجور الاطباء والجراحين
البند ٢١٥ - اذا شن طبيب انساناً
بشق خراج في جسمه او في عينه بشق خراج
في جفنها فاجرتة عشرة شواقل من الفضة
البند ٢١٦ - واذا كان الانسان

عبداً مستقاً فاجرة الطبيب خمسة شواقل
البند ٢١٧ - واذا كان عبداً وجب
على سيده ان يعطي الطبيب شاقلين
البند ٢١٨ - اذا بط الطبيب بدن
انسان فامانة او شق خراجاً في عينه فالتفها
قطعت يده
البند ٢١٩ - واذا فعل ذلك بعد
وامانة اعطى سيده عبداً آخر بدلاً منه
البند ٢٢٠ - واذا اتلف عينه بشق

الكهربائية والنبات

بحث العالم الانكليزي بريستي في تأثير
الكهربائية في تنفس النبات فوجد ان الحار
الكهربائية لا تؤثر في تنفس البازلا مباشرة
غير انها تولد فيها حرارة فيزداد تنفسها
بارتفاع حرارتها. واذا مرتت الكهرباء في
الهواء فوق النبات وكانت ضعيفة لم تؤثر فيه
اما اذا كانت قوية بحيث ترفع حرارة الهواء
فتزيد تنفس النبات. وعليه فازدياد نمو
النبات عند معالجته بالكهربائية غير متأثر
عن ازدياد التنفس بل عن امر آخر

جيولوجيا المنطقة المتجمدة الجنوبية

كان بعض العلماء يظنون ان المنطقة
المتجمدة الجنوبية كانت في اوائل العصر
الجيولوجي الثالث متصلة باستراليا من الجهة
الواحدة وباميركا الجنوبية من الجهة الاخرى
وقد دلف العالم الانكليزي ريجان في غصص
الاسماك والآثار الجيولوجية التي جمعتها البعثة
الانكليزية التي ذهبت الى المنطقة المتجمدة
الجنوبية سنة ١٩١٠ لكي يحقق صحة هذا
القول او فساده فثبت له ان اسماك المنطقة
المتجمدة واستراليا وجنوب اميركا لا تدل
على ان استراليا كانت متصلة باميركا الجنوبية
في ذلك العصر وعنده ان الحيوانات
الاخرى ايضا ليس فيها دليل على هذا
الاتصال

خراج فيها اعطى سيده نصف ثمنه

البند ٢٢١ - واذا جبر طيب يد
انسان او رجله وشفاها او اذا عالجها نشفاه
من مرض في معدته ووجب على الرجل ان
يدفع له خمسة شواقل من الفضة
البند ٢٢٢ - واذا كان الرجل معتقا

فاجرة الطيب ثلاثة شواقل

البند ٢٢٣ - واذا كانت عبداً فقل
صاحبه ان يدفع للطيب شاقلين

البند ٢٢٤ - اذا شق طيب البقر
والخمر شقاً كبيراً في ثور او حمار وشفاها ووجب
على صاحبه ان يعطيه سدس شاقل اجرة
البند ٢٢٥ - ولكن اذا سبب الشق

موت الثور او الحمار ووجب على الطيب ان
يدفع الى صاحبه ربع ثمنه

البند ٢٢٦ - اذا وسم حلاق عبداً
بسمة يشير رضى سيده قطعت يده

البند ٢٢٧ - ولكن اذا خدع احد
حلاقاً وجعله يسم عبداً غير معد للبيح يقتل
قتلاً ويحرقه في بيته واذا حلف الحلاق انه
وسم العبد وهو لا يعلم الحيلة يطلق سبيله
والشاقل ١١ غراماً من الفضة

رجال الفلك والحرب

استخدم الاممات عالمًا من علماء الفلك
لرصد الاحداث الجوية في نامور لكي يشدل
الطيارون على الاوقات الصالحة للطيران

فهرس الجزء الرابع من المجلد السادس والأربعين

	صفحة
ا	
اقتحام الدردنيل (مصورة)	٣١٣
فعل الاساطيل الانكليزية	٣١٥
درس الطبيعة بالغاب الاولاد . لتري افندي قندلفت	٣٢١
كتاب عباس الثاني	٣٢٢
قد الانسان وشكله	٣٣٦
ولاة مصر في عهد العرب	٣٤١
الزيارة السلطانية لمدرسة الطب	٣٤٢
الحرب وما فعلت بنا	٣٥٢
الاقواق في عهد الفراعنة	٣٥٤
مستقبل السكان في اوربا	٣٥٨
فلسفة الاجتماع وأصل الجرائم	٣٦٢
القضوه المستطير . لمحمود افندي نظيف مدرس بمدرسة طنطا الثانوية	٣٦٢
الاختار والختار . لمحمود افندي معطني الدمياطي	٣٧٠
السر حيرام مكس . لاسكندر افندي ابراهيم يوسف	٣٧٥
<hr/>	
باب الزراعة * الجراد في القنار المصري (مصورة) . زراعة البرتقال وشجور	٣٧٧
مستقل الزراعة المصرية . الري والفضن . حصاد الفطر في موسم الشطن . التبخير الزراعي . زراعة البصل	
باب تدوير المنزل * مسارات طية وفوائد ادبية . حق التفوييد وحدواها . اباد:	٣٨٧
الضراسير . امثلة لربيات البيوت . مدرسة انطليات ببولاق	
باب المراسلة والمناظرة * الترموزان وميكروب النمل . نلسة النفس والمخلود	٣٩٧
باب الصناعة * الصناعة انكليزية الالمانية . عن الاليرمنوم	٤٠١
باب انقريظ والانتقاد * انيان والتبين . تربية الطفل . مشولة الحكومة المصرية .	٤٠٤
باب المسائل * وفيه ٢٣ مسألة	٤٠٦
باب الاخبار انسية * وفيه ٤ بند	٤١٤