

المقتطف

الجزء الرابع من المجلد الثاني والأربعين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٩١٣ - الموافق ٢٤ ربيع الثاني سنة ١٣٣١

دولة الروس

او ثلثية سنة طي بيت رومانوف

احتلت روسيا في الشهر الماضي بمرور ثلثية سنة منذ تبوأ عرشها اول ملك من بيت رومانوف وهي جديرة بهذا الاحتفال لان كل ما تفخر به من مقومات العمران ونتاجها نشأ فيها اودخل اليها في زمن هذه الدولة فوق ما بلغت من سعة الملك الذي قصر عنه الرومان في اوج عظمتهم

كان سكان مملكة الروس حينما تولاهما سيمائيل رومانوف سنة ١٦١٣ وهو الاول من بيت رومانوف نحو عشرة ملايين من النفوس فزاد عددهم بالنمو الطبيعي والفتوح حتى بلغ الآن نحو مئة وسبعين مليوناً وقد تدرج في ذلك تدرجاً ولكن بخطوات الجباية سواء كان بالنمو الطبيعي او بالفتح كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٦١٣	عدد السكان	١٠ ملايين	سنة ١٨١٥	عدد السكان	٤٥ مليوناً
١٧٢٢	١٤	مليوناً	١٨٢٥	٦٠	مليوناً
١٧٤٢	١٦		١٨٥٩	٧٤	
١٧٦٢	١٩		١٨٨٢	١٠٣	ملايين
١٧٨٢	٢٨		١٨٩١	١١٥	مليوناً
١٧٩٦	٣٦		١٨٩٧	١٣٠	
١٨٠٦	٤١		١٩١٠	١٦٤	

ولا يستدل ان يكون عددهم الآن أكثر من ١٧٠ مليوناً لان الزيادة السريعة أكثر من واحد في المئة

وكانت مساحة مملكة الروس حينما تولاها الملك ميخائيل الاول نحو مليون وربع من الاميال المربعة واكثرها قفار شاسعة لا ساكن فيها او فيها قبائل رحل فاصححت مساحتها الآن ثمانية ملايين و٦٤٢ الفاً من الاميال المربعة ولا تزال فيها قفار شاسعة قليلة السكان ولا سوا في سيبيريا ولكن مساحة الارض زادت اقل من ستة اضعاف واما عدد السكان فعار سبعة عشر ضعفاً

ولم تقف على دخل الحكومة الروسية في عهد الملك ميخائيل لما كانت عدد سكانها عشرة ملايين ولكن لما كان عدد السكان ثلاثين مليوناً سنة ١٧٩٠ كان دخل الحكومة ٤٥ مليون روبل او نحو سبعة ملايين من الجنيهات ولذلك يرجح انه لم يزد على مليونين او ثلاثة من الجنيهات سنة ١٦١٣ وهو الآن اكثر من ٢٧٠ مليوناً من الجنيهات اي انه زاد اكثر من مئة ضعف وهو لا يزيد كذلك الا اذا زادت ثروة البلاد زيادة تناسبه وقد رأينا ان تلخص تاريخ بلاد الروس في الصفحات التالية وتقتصر على ما فيه عبرة للباحث في تاريخ الامم فتقول

كانت بلاد الروس في صانف عهدها امارات صغيرة مستقلة ولا يعرف الآن من تاريخها حيث نشر شيخ الأما كتب عنها راحب اسمه لطور فقال ان القبائل التي كانت تسكن الغابات حول بحيرة المن وبجيرة لادوغا في الشمال الغربي من روسيا كانت تدفع الجزية لاسراء جادوها من بلاد روس (والفلكون ان بلاد روس هذه هي اسوج) سنة ٨٥٩ طردت تلك القبائل اولئك الاسراء ولكن قام النزاع بينها فعادت واستدعتهم اليها بعد ثلاث سنوات لكي يتولوا امرها . فجاء منهم ثلاثة اخوة وهم رورك ومذيوس وتروثر ونشأت منهم دولة في البلاد يقال ان كثيرين من امراء الروس الآن متسللون منها . واقام رورك قرب بحيرة المن وبني هناك عاصمته ومنها كان يأتي حراس ملوك القسطنطينية . وهو الملك الاول من ملوك الروس

ولم يكتفروا اولاد هؤلاء الامراء بالاسبيلاء على القبائل التي استدعتهم بل دؤخوا ما حولهم من البلاد قبل ان يمر قرنان عليه وجعلوا مقرهم مدينة كيف لانها كانت في سكة القوافل القادمة الى بلاد الروم والآلية منها . ثم غزوا تقوم الروم وهددوا القسطنطينية واخذوا اخت ملك الروم زوجة لواحد منهم فنصر هو وشعبه . وصاهروا ملوك بولندا والمجر ونروج وفرنسا . تكن احوال البلاد الداخلة لم تكن منتظمة لان بيت رورك حسب البلاد كلها ملكاً له فصار كل واحد من اعفائه يحسب ان له قسمتها فتمزقت الى امارات لا تجتمعها جامعة الا يكون الامراء من بيت واحد وانهم تحت سلطة صاحب كيف ام مدائن الروس .

ولم تكن اطلاقاً في اولاد صاحب كيف بل كانت لا كبر الامراء سناً وكذا الحال في كل اماراة من الامارات فانتقل الامراء من اماراة الى اخرى فنشأت بينهم المحصومات والمنازعات - واخر امير من امراء كيف حفظ تقاليد السلف هو الامير يروصلاف الملقب بالعظيم الذي توفي سنة ١٠٥٤ اوبعد وفاته كثرت المنازعات مدة ١٢٠ سنة وتمزقت المملكة كل ممزق واضطر كثير من السكان الى المهاجرة شمالاً فمطم شأن موسكو وتوفورود وغيرها من المدن الشمالية - وكثرت المناقاة بين هاتين المدينتين وكثيراً ما كان امراؤهما يتقاضيان الى السيف ويشترك معهما سائر الامراء - ويتهام كذلك في خصام مستمر جاءهم التار المتول في اوائل القرن الثالث عشر ودوخوا بلادهم واقاموا فيها وبنوا لم عاصمة في الجهة الجنوبية منها سموها سراي وضرب خاناتهم الجزية على امراء الروس - ولطوي شأن امراء موسكو في هذه المدة لانهم عرفوا كيف يتعرضون خانات التار ويجهمون لم الجزية من سائر الامراء - ثم قام منهم امير اسمه ديمتري دنسكوي حارب التار وقناب عليهم في معركة مشهورة فلقب امير روسيا كلها - ولكن بلاد الروس لم تخضع كلها لامير موسكو الا في عهد ايقان الثالث وابنه باسيلوس وحفيده ايقان الرابع الملقب بالرهيب كما سيجي^٤

ثم انقسمت مملكة التار الى خانات صغيرة وجعل كل منها يتاوى الآخر فنظب الروس عليهم بالسياسة وبمعاونة بعضهم على البعض الآخر حتى ظلموا نيرم - وجعل امراء موسكو يوسعون نفوذهم الى ان خضعت لم امارات الروس كلها - ولقب هؤلاء الامراء انفسهم لياصرة وكانوا قد تنصروا وجاءهم الكهنة من القسطنطينية وعلموم ادارة شؤون الملك فتشبهوا بياصرة الروم في حباثتهم انفسهم مختارين من الله للملطة على شعبه - حتى اذا انقرضت دولة الروم من القسطنطينية حسبوا ان حماية الكنيسة الارثوذكسية انتقلت اليهم - وعاشوا في قصورم عيشة القياصرة والاحبار حتى طلب باسيلوس بن ايقان الثالث من رؤساء الدين ان يخضروا له خضوعاً تاماً وعزل المتروبوليت وكان اكبر اسقف في الكنيسة الروسية - وذهب سيوند فون هيريشين سفيراً الى موسكو من قبل النمسا في ذلك العهد وقال انه ما من ملك في اوربا يطبعة شعبه اكثر مما يطبع الروس ملكهم وان في بلاط ذلك الملك من الابهة ما يقضي بالحب وفي قصره عدداً عديداً من الخدم والحشم والامراء وله حرس من اولاد الاشراف بالخلل الفاخرة والاسلحة المفضضة

واقدر هؤلاء القياصرة ايقان الرابع الملقب بالرهيب وقد توفي ابوه وهو حدث فكفلته امة وادارت دفة المملكة يد ضعيفة ثم سلمتها لبعض الاتباع - ويقال ان مخايل

النجابة بدت طوي في حنائيه ويروى عنه انه جمع هؤلاء الاتباع وهو حدثي وويجتمهم على
اختلاسهم اموال الخزينة وتظلم للرعية ثم امر بواحد منهم وهو الامير شوسكي ان يربط
ويطرح للكلاب فزقت بدنه وصار عبرة لغيره . لكنه لم يستطع ان يصلح احكام البلاد
لصغر سنه لانه كان لا يزال في الثالثة عشرة من العمر فلما صار له سبع عشرة سنة طلب
من رئيس الاساقفة ان يتزوجه ليصرأ على روسيا كلها لا اميراً على موسكو كما كان يتزوج
اسلافه وكان ذلك سنة ١٥٤٧

وحدث بعد بضعة اشهر ان شبت النار في موسكو وكادت تحرقها كلها وثار الغوغاه فقتل
عم القيصر في ثورتهم فحسب ان ذلك عقاب له طافية به الله لتفاسيه عن شؤون مملكته
فجعل ينظر في امورها كلها بمساعدة كاهن حسن الزوية بعد النظر اسمه سلقستر ورجل
من الاتباع اسمه اداسف ويمشورتها تمكن من تقييد سلطة الامراء والعدل في الرعية . وظل
على ذلك اربع عشرة سنة . ثم انتقل فجأة من اللين الى الشدة لسبب مجهول فحكم البلاد
بيد من حديد اربعمائة وعشرين سنة حتى لقب بالزهيب فقتل كثيرين من الخاصة والعامه
عقواً ولما خاف عليهم من الامراء شره وهربوا منه والتجأوا الى صاحب لتوانيا او جس شراً
من البقية فاستخدم كثيرين من الاعوان الذين لا يخافون له امرأ حتى بلغ عددهم ستة
آلاف ويقال انه زحف بهم على اماره نوفورود وقتل من اهلها مئتين الفاً وبينهم كثير
من النساء والاولاد ومن المفضل ان الذين ذكروا ذلك بالنوا في عدد القتل ولكن وجد في
ديمار كيرلس اسمه ٣٤٧٠ من القتل الذين طلب من الكنيسة ان تعلي عن ارواحهم .
وهناك صلاة يقال فيها اذكر يارب نفوس عبيدك نوفوروديين الذين عددهم ١٥٠٥ .
ويقال في سجلات نوفورود انه كان يقتل احياناً ١٥٠٠ نفس في اليوم الواحد

وجعل الروس في زمن ايقان الرابع ينتشرون في البلاد المجاورة لبلادهم كما يفعل سكان
الولايات المتحدة الآن واضطروا ان يحاربوا سكانها الاصليين او يدفعوا من جاورها عنها
تألفت منهم عصابات ملحمة لهذه الغاية وهم القزاق الذين اشتهر اسمهم في تاريخ روسيا واكثر
معيشتهم من مواشيهم وغزو البلاد التي حولهم وكثيراً ما كانوا ينزون المدف التي ينتظر
منهم حمايتها كما يغزون القبائل التي يراد ان يجمعوها منهم . وخضع بعضهم لقيصر الروس وبعضهم
ملك بولندا حسب البلاد التي اقاموا فيها الى ان صارت البلاد كلها لروسيا فصاروا من رعاياها
وكان امر خانات التتار قد ضعف على ما تقدم فاستولى ايقان على خاتني قازان واصترخان
وضرب الجزية على البشكير وحارب اسوج وبولندا لكي يوصل روسيا بالبحر ويوسع تجارتها

ويجب من ايدى الاسلحة والصناعات لان ملوك اسوج وبولندا كانوا يحظرون على التجار الهبيء
بالاسلحة الى بلاد الروس كما يحظر الانديون اليوم جلب الاسلحة الى قبائل الرقيقة . قال
احد ملوك بولونيا للتجارة الانكليزية الذين كانوا يجلبون الاسلحة « ان الروس الذين هم خصوصاً
اليوم واعداه كل الامم الحرة غداً يجب ان لا يعطوا مدافع وقنايل ولا صناعات يصنعون لم
الاسلحة » . وهذا مادعا ايقان الرابع الى بذل جهده للوصول الى السواحل البحرية . وكان
جدته قد اتى بالصناع من الهندية لبنوا له القصور والكنائس وسبكوا الاجراس والمدافع
قاويل الافتداء . ويطلب الصناع من المانيا فلم يفلح ولكن جاءه الفرج من حيث لم يكن ينتظر
فان سفينة انكليزية كانت تحاول الوصول الى الصين بالسير في الدائرة الشمالية فوصلت الى
مرفأ دثينا في شمال روسيا وذهب ربانها الى موسكو فقابلته القيصر بالاکرام ومن ثم ارسلت
انكلترا سفيراً الى روسيا وانصلت ربط التجارة بينهما . ولكن ميناء وقتنا في البحر الايض
الشمالي وهو يجلد أكثر شهور السنة فرأى القيصر ايقان ان لا بد له من الاستيلاء على
بلاد ليشوانيا التي تسمى لها بولندا واسوج فخار بهما ولم يفلح . ولا توفي خلفه ابنه ثودور
وكان ضعيف المزيمه على حسن سلوكه وكان له صهر ممام اسمه لوديس غودونوف فاستعان
به فوضع في روسيا نظام استعباد الفلاحين اي تقييدهم بالارض التي يملكون فيها فيباعون
ويشتررون معها وجعلها بطريكية مستقلة عن بطريكية القسطنطينية

وتوفي ثودور بلا عقب خلفه صهره لوديس غودونوف لكن الزمان لم يصف له
حدث في البلاد جوع ووباء وتار عليه اظافة والعامه وكان للقيصر ايقان الرابع
اخ اسمه ديمتري قتل صغيراً فقام رجل وادعى انه هرديمتري هذا ودخل روسيا يجيش من
مترزفة الالمان والبرلنديين واستتب له الامر فيها بعد موت لوديس ولكن لم تمر سنة
حتى تار عليه رجل من الاشراف اسمه باسيلوس شوسكي فقتل في الكرملين ونودي بشوسكي
قيصراً . ثم قام رجل آخر ادعى انه ديمتري ابن القيصر ايقان واضطر شوسكي الى التنازل
له بمساعدة ملك بولندا . ثم جعل ملك بولندا ابنه ملكاً على روسيا فرضي اهل موسكو بذلك
على شرط ان يبقى مذهب البلاد الارثوذكية ولكن ظهر ان ملك بولندا يريد الملك
لنفسه لا لابنه وجاء اهالي اسوج يرجل ثالث ادعوا انه ديمتري المقتول وحينئذ دبت
الثورة الوطنية في نفوس الروس فنهضوا بقيادة رجل اسمه منين وامير اسمه بشارسكي
وطردوا كل انتطالين الى مملكة الروس وجمعوا الجمعية العمومية واخثاروا مجانبيل رومانوف
قيصراً لم وي ابتدأت دولة رومانوف الحالية كما سيجي

التحويل بابي الهول

ابو الهول تمثال كبير على ريع ميل من الهرم الاكبر من اهرام الجيزة الى الجنوب الشرقي
 مئة له رأس انسان وبدن اسد رابض . طوله ١٧٢ قدماً ونصف قدم وارتفاعه ٥٦ قدماً .
 لم يذكره هيرودوتس المؤرخ على اسمائه في ذكر المنشآت المصرية ولكن ذكره بلينيوس
 المؤرخ فقال « وامام الاهرام السفنكس وهو من آيات الصناعة ولكن امره مكتوم لان له
 في عيون السكان مقاماً دينياً وهم يعتقدون ان هرمس دفن فيه وانه أتى به من مكان بعيد .
 والواقع انه منحوت من صخر طيبي ولا احترامهم له دهنوا وجوهه دهاناً احمر . يحيط رأسه عند
 صدغيه مئة قدم وقدمان وطول يديه مئة وثلاث واربعون قدماً وارتفاعه من بطنه الى
 رأس الصل الذي فوق جبينه اثنتان وسبعون قدماً »

وقال المقرئ في خطبه « هذا الصنم بين الهرمين عرف اولاً بيليب (١) ونقول اهل
 مصر اليوم ابو الهول . قال التضاعي صنم الهرمين وهو يلبو به صنم كبير من حجارة في ما بين
 الهرمين لا يظهر منه سوى رأسه فقط تسميه العامة بابي الهول ويقال بليب ويقال انه ظلم
 للرمل ثلاثاً ينظ على ابلين الجيزة » انتهى ما نقله المقرئ

وقال عبد الطيف البغدادي في القرن السادس للهجرة بعد وصفه الاهرام ما نصه
 « وعند هذه الاهرام باكثر من غلوة صورة رأس وعنق بارزة من الارض في غاية العظم
 يسميه الناس ابا الهول ويؤمنون ان جسده مدفون تحت الارض ويقضي القياس ان تكون
 جسده بالنسبة الى رأسه سبعين ذراعاً فصاعداً . وفي وجهه حجرة ودخان احمر يلح عليه رونق
 الطراوة وهو حسن الصورة مقبولها عليه مسحة بهاء وجمال كأنه يضحك تسمياً . وسألني بعض
 الفضلاء ما اعجب ما رأيت فقلت تناسب وجه ابي الهول فان اعضاء وجهه كالانف والعين
 والاذن متناسبة كما تصنع الطبيعة الصور متناسبة . والعجب من مصوره كيف قدر ان
 يحفظ نظام التناسب في الاعضاء مع عظمتها . وانه ليس في اعمال الطبيعة ما يحاكيه »

ويبقى بدن ابي الهول مطموراً بالرمل الى سنة ١٨١٧ حينما اخذ الميوكا قفلاً احد
 الباحثين عن الآثار المصرية يرفع الرمل عنه فأكتشف بين يديه متجهاً من الفرائيت الاحمر

(١) واسم ابي الهول في اللغة المصرية القديمة « هو » بصوت او الشمس انطالمة او شمس الانق
 اواله الصباح وتضاف اليه لفظه بالواو او هو ومعناها يست او مكان او معد فيصور بهرامي يست انه الصباح
 او مكة او معدة . ولذلك فالكله اني قال المقرئ انها اسم ابي الهول هي الكلمة المصرية القديمة
 محرقة . وحيناً لورجنا انها تترجمنا كلمة سنكس بها فانه سهل جمعها واصنافها كالاسماء انرية

وامام صدره صفيحة كبيرة من الزنائب ارتفاعها ١٤ قدماً تقش عليها كيف ازال الملك
تحمس الزابع الرمل الذي كان يضر بدنته. وفي اعلى هذه الصفيحة الزسم المرسوم في اعلى
الشكل المقابل وفيه صورة هذا الملك يقدم الطيوب ويكب الكاتب لاسدين رابضين
لكلٍ منهما رأس انسان . وبين الاسدين كتابة هيروغليفية يقال فيها ما ترجمته « لقد
سمعت ان ينتصب رامن خبروتخوتي من خاخاو كالشمس على عرش الاله سب ويبلغ
مقام الاله تم »

وفوق احد الاسدين كتابة يقال فيها « اني انصر سيد القطرين تحمس الذي يطلع
مثل الشمس » . وفوق الآخر كتابة اخرى يقال فيها « اني اصطي الحياة والقوة ليد
القطرين تحمس الذي يطلع مثل الشمس » وتمت هذه الصورة كتابات هيروغليفية مفادها
ان هذه الصفيحة اقيمت في اليوم التاسع عشر من الشهر الثالث من فصل شات في السنة
الاولى من ملك الملك . ثم يقال فيها « ان جلالتك كان مثل الطافل هورس بين الخلقاء وقد
خرج للصيد متزهماً في القفر الذي حوله منق وفي طريقه الذاهبة شمالاً وجنوباً لكي يجرن
على ربه السهام التي رؤوسها من نحاس فاصطاد الاسود والنزلان في الجبال وسار في مركبته
التي تجرها خيول اسرع من النسيم وكان معه اثنان من اعوانه ولم يعرف احد الى اين ذهب
معها . ولما حان الوقت ليترجى خادماءه وود ان يقوم بفرض العبادة لمريمخت^(١) في معبد عقر في
العالم السفلي ويقدم مقدمة من الدقيق ويدعو للالهة ايس صيدة السور الشمالي والسور
الجنوبي ونسخت الخويبي ولست . وكان هناك طلسم منذ الازل يمتد الى كل البلاد حتى
خرموت حيث طريق الالهة الى اقصى السماء الغربي » الى ان يقول : — ان الملك كان
يصطاد قرب الظهر يجلس يترجى في ظل ابي المول فطلب عليه النحاس وتام وحلم لما بلغت
الشمس الهاجرة ان الاله اياه جاءه وقال له اني اجلسك على عرشي واملكك على شعبي
واضع على رأسك تاجي الجنوب والشمال (الوجه القبلي والوجه البحري) فتصير لك كل
البلدان التي تشرق عليها الشمس وتأتيك الجزية من الاماميا وتميش سنين لا تحصى ولكن
الرمال تمدق بي وتنطيني فقل لي انك تفعل ما اطلبه منك وحينئذ اعلم انك ابي حقاً
الذي يصادقني . ادن مني فاكون معك وارشدك » . والصفيحة مكسورة هناك لا نعلم نحتها

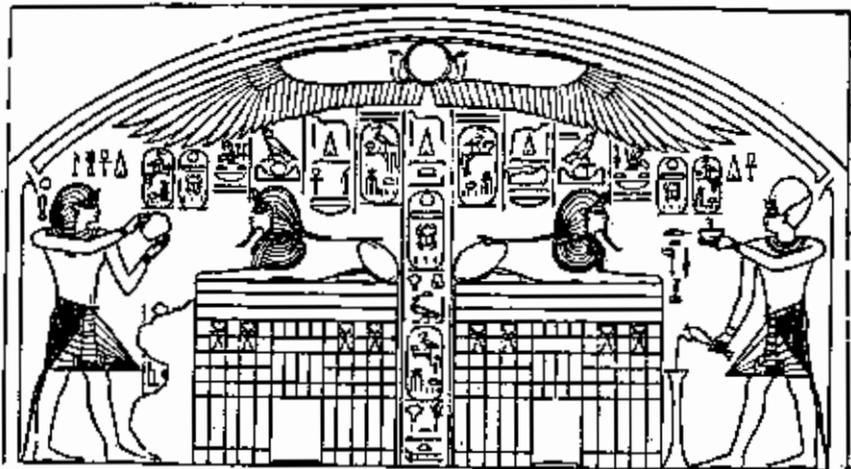
(١) والظاهر ان كلمة هرم العريه معرفة من كلمة مريمخت او مريمخت المصرية ومضافاً تحمس الاتي
التي كان هذا التمثال يرمز لها . وما اكثر اشكالات التي نجسها من صميم العريه وهي معرفة الاصل
لان العرب لم يعنوا جنسوت لسامهم الا بعد ان اقاموا في هذا القطر شات من السنن واستنطت لنتهم
بلغت اهل

ولكن يقال في الكتابة الباقية ان الملك خفرا هو الذي نحت ابا المول وانه جعله للاله تمو
هرمخس او هرمخت

اي ان الكهنة الذين كانوا في زمن الدولة الثامنة عشرة قالوا لاخذ ملوكها ان الملك
خفرا باي الهرم الثاني هو الذي نحت ابا المول وجعله تمثالا لتمو هرمخت واقنعوه لكي يزيل
الرمال التي غطته ففعل ونصب على عرش آبيو

وعادت الرمال فطمرت ابا المول فرأه بلينيوس وعبد اللطيف البغدادي مطمورا
والظاهر انه بقي كذلك الى عهد الميوكا فيجاليا فزال الرمال عنه كما تقدم . ثم ظهر ثالثة
ويحي مطمورا الى عهد مريت باشا فزال الرمال ووصل الى الصخر ولم نسمع عنه شيئا
يذكر بعد ذلك الى الشهر الماضي فاذاغت الجرائد انه كشف في جوفه هيكل كبير وفي
اسفله قبر الملك مينا اول الملوك المصريين . وقيل ان مكتنا القرصة من الذهب اليه ورواية
ما كشف فيه جاءتها جريدة السفير الانكليزية المصورة وفيها الصورة التي نقلناها عنها ونشرناها
في صدر هذه المقالة تحت رسم الصحيفة المثار اليها آتقا . ويقال في جريدة السفير ان
الاستاذ ريزنر وجد رملا في قمة رأس ابي المول فخفوه ووجد تحته قطعة من الحجارة فاستخرجها
واذا غرفة كبيرة في اعلى رأس ابي المول طولها ٦٠ قدما وعرضها ١٤ قدما يوصل منها سلم
الى هيكل اكبر منها جدا كما ترى في الرسم ومن هناك ينزل سلم طويل الى بدن الاسد وفيه
هيكل من اكبر المياكل بالقياس على الهيكل الذي في رأسه . ومن رأي الاستاذ ريزنر انه
كان يوصل الى هذا الميكل من الاسفل وان الهيكل الذي في رأس التمثال هو قدس
الالهداس بالنسبة اليه . وينزل منه بسلمين الواحد يصل الى فسحة هرمية فيها قبر الملك مينا
والثاني الى الميكل الذي بين يدي الاسد . ويقال هناك ان الميكل الكبير واصل الى ما
تحت بدن الاسد وفيه كثير من الاعمدة والنقوش المصرية والادوات الذهبية وهو لعبادة
الشمس ويظن الاستاذ ريزنر ان هناك مارقا توصل الى مدينة تحت الارض كانت مسكونة
في ظهير الزمن ثم سفت عليها الرمال وطمرتها ونسي امرها

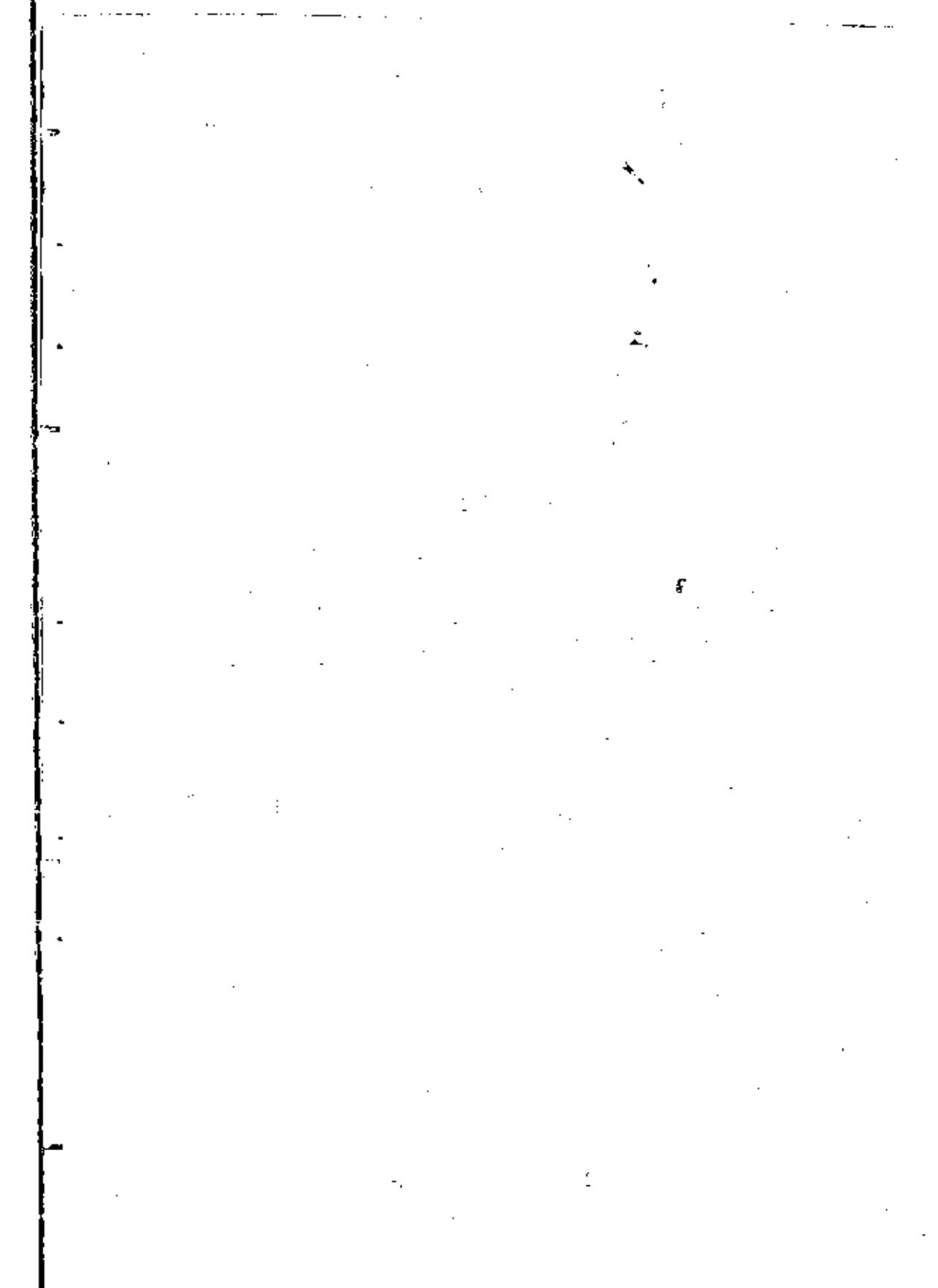
ونشرت الاجيشين غارت في ٧ فبراير ما هو اعرب من ذلك جدا حتى جعلت المدينة
التي تحت التمثال من الذهب الايريز وقد نشرت ذلك هي والسفير وماتر الجرائد كأنه من
المكتشفات التي لا ريب فيها . والحقيقة انه تهويل بهويل واختيار ملفقة لا اصل لها على
الاطلاق . ثم ان قطر رأس ابي المول نحو ثلاثين قدما فكيف يصدق احد انه يسع هيكل
حلول غرفته الامامية متون قدما ولكن الاكاذيب تزوج اكثر من الحقائق



صلبة تخمس الثالث



المبكل الذي زعم أن وجد في أبي العول



اصل الاسبوع

لقد كان القمر اول الاجرام الفلكية التي اجتذبت انظار الناس لكثرة تعلقه وغرابية
اطوارهم فانهم رأوه يبدو هلالاً ويكبر حتى يكتمل ثم يأخذ في التناقص الى ان يختفي كأنه
حي له عمر محدود نحو ٢٨ يوماً فاخذوا يقسمون الزمن الى شهور قربية اي الى مدد متساوية
حسب ظهور القمر واختفائه

ثم اعتدوا الى حساب السنين بما رأوه حولهم من توالي الفصول وخير الحياة النباتية
وتجددها وانتقال الشمس في الاوج . اما حساب الاسبوع فلم يبتدوا اليه الا بعد
زمن طويل وذلك لانهم لم يروا في الطبيعة حادثاً يتكرر في مدة اطول من اليوم واقصر
من الشهر

ولا غرابة اذا بدأ الناس يقيسون الوقت بمركات القمر والشمس فانها منتظمة تجري على
وتيرة واحدة لا تشذ عنها صدا عن ان القدماء نسبوا اليها ما يجري في الكون من الامور
الخطيرة لما رأوه من بهائهما وامتيازهما على كل الكواكب
يتضح مما تقدم انه اذا اختلفت الامم في طول الشهر والسنة فلا يكون الاختلاف كبيراً
لان القياس الذي يقاس به كل منهما طبيعي لا يتغير . اما الاسبوع فلا يتجدد عند ايامه
بمجاوئ طبيعي كما تقدم ولم يكن له اصل واحد عند جميع الامم ولذلك كل الاختلاف
فيه كبيراً

لقبائل افريقية مختلفة في تقسيم الشهر الى اقسام فبعضها يجعل التقسيم منها ثلاثة ايام
وبعضها اربعة وبعضها خمسة وبعضها اكثر من ذلك . ويتوقف عدد ايام الاسبوع عند
في الاكثر على الاسواق التي يقيمونها . فالقبيلة التي تقيم سوقاً كل اربعة ايام يكون الاسبوع
عندها اربعة ايام ايضاً . ومثل ذلك يقال في القبائل التي تقيم الاسواق كل خمسة ايام او
سنة وهم جراً . والغالب عندم ان يطلقوا على كل يوم من اسبوعهم اسم السوق التي
يشهدونها ذلك اليوم . ففي لغات بعض القبائل في جوار الكونغو اسم الاسبوع مثل اسم
السوق . والاسبوع عند اهل تبت والصين مؤلف من خمسة ايام يسمونها حسب العناصر
وهي عندم الحديد والخشب والماء والریش والتراب

غير انه لما كان الناس يقسمون الزمان اشهرأ متساوية اخذ بعضهم يقسمون الشهر الى
اقسام متساوية . فقسمة البعض الى قسمين وقسمه غيرهم الى اربعة او ستة وهم جراً فكانت

الاقسام الاكثر شيوعاً هي التي توافق اوجه القمر وتقسم منها سبعة ايام . ولا يزال كثير من الناس يقسمون الشهر القمري الى ارباع الى يومنا هذا . وجزء ذلك في كثرة الشوع الاسبوع التي تقسم ايام الشهر الى خمس او عشرات لان الانسان يعد باصابع يده او يديه كما اراد العد او الحساب

وقد جاء في فصل كتبة الكولونل الس « ان الشهر عند اهالي ايبو في الاقسام السفلى من النيجر ثمانية وعشرون يوماً ويقسم الى سبعة اسابيع كل منها اربعة ايام . والاسبوع عند اهل الكونغو مثل اسبوع هولاء

وقال ده فانيا ان اهل سوفالا في شرقي افريقية يحسبون الشهر ثلاثين يوماً ويقسمونه الى ثلاثة اسابيع في كل منها عشرة ايام الا انه ذكر بعد ذلك ان اليوم الاول من الاسبوع الاول عندهم عيد الهلال ولعله اراد ان كلاً من الاسبوعين الاولين يتألف من عشرة ايام كاملة اما الاسبوع الثالث فينتهي بظهور القمر الجديد . وكان اليونان يحسبون الشهر ثلاثين يوماً ويقسمونه الى ثلاثة اسابيع في كل منها عشرة ايام . وقبائل الأهاتا في شاطىء الذهب يحسبون كلاً من الاسبوعين الاولين عشرة ايام والاسبوع الثالث ما بقي من الشهر القمري ويطلقون على الاسبوع الاول اسم اداي ويتفاءلون به وعلى الثاني اجاين فو ويتشاءمون منه وعلى الثالث اديم ويستقدون انه بين الاثنين لاسد ولا نحس . واليوروبا من شاطىء الرقيق في غرب افريقية يحسبون الوقت ليالي واقاراً ويتألف القمر عندهم من ستة اقسام في كل منها خمسة ايام الا السادس فانه يتألف من اربعة ايام وبعض اليوم . وقد كانت اهالي جزيرة جاوى يقسمون الشهر الى ستة اقسام في كل منها خمسة ايام الى ان اتاهم العرب بالاسبوع المؤلف من سبعة ايام »

اما الاسبوع الذي شاع اكثر من غيره فهو الاسبوع المؤلف من سبعة ايام ويرجح ان اول من وضع الحساب به الكلدان ثم اخذته عنهم سائر الامم في جملة ما اخذت من علومهم . وقد كان المصريون القدماء يقسمون الشهر الى اقسام كل منها سبعة ايام الا انهم اخذوا اسماء الايام من الكلدانيين بعد بدء التاريخ المسيحي ومنهم انصلت الى الرومان

وقد يستفاد من التوراة ان اصل الاسبوع من بدء الخليقة او من خروج العبرانيين من مصر غير ان يوسيفوس وغيره من الكتبة يقولون انه ليس من اصل عبراني

وليس لدينا ادلة كافية على السبب الذي حدا بالكلدانيين الى جعل الاسبوع سبعة ايام ولعلمهم قسموا الشهر القمري في اول الامر الى قسمين يبدأ الاول منهما من ليلة ظهور القمر

ويعتني ليلة أكتاله ومن ثم يتبدى القسم الثاني وينتهي بظهور القمر الجديد ثم فسحوا
كلًا من هذين النصفين إلى تسعين أيضًا أي فسحوا الشهر القمري إلى أرباع كما يفعل كثيرون
حتى الآن

وذهب البعض إلى أن الكلدان جعلوا أيام الأسبوع سبعة مثل عدد السيارات السبعة التي
كانت معروفة عندهم واستدلوا على صحة ذلك بأسماء الأيام في الكلدانية فإنها مثل أسماء السيارات
غير أن ترتيب الأيام لا ينطبق على ترتيب السيارات كما أوردته الكلدان . فانهم رتبوا
السيارات حسب البعد هكذا - زحل فالشعري فالمرنج فالشمس فالزهرة فعطارد فالقمر .
أما ترتيب أيام الأسبوع فكان هكذا - زحل فالشمس فالقمر فالمرنج فعطارد فالشعري فالزهرة
ولكن وجدت كتابات كلدانية تدل على أنهم كانوا يخصصون كل ساعة من ساعات
النهار بواحد من السيارات ويطلقون على اليوم اسم السيارة الذي تخصص به الساعة الأولى
منه وطبقه تكون الساعة الأولى من اليوم الأول زحل والثانية للشعري والثالثة للمرج وهلم
جرًا إلى آخر السيارات فإذا انتهت اعيد الدور ثانية فنكون الساعة الثامنة أيضًا لزحل ومثلها
الخامسة عشرة والثانية والعشرون . والساعة التاسعة للشعري ومثلها السادسة عشرة والثالثة
والعشرون . وإذا توبع هذا النظام بدون انقطاع كانت الساعة الأولى من اليوم الثاني
للشمس والساعة الأولى من اليوم الثالث للقمر وهلم جرًا حسب ترتيب السيارات كما وردت
في أسماء أيام الأسبوع

وسواء كان الكلدان قد فسحوا الأيام إلى سبعات لأن عدد السيارات سبعة أو أنهم
فسحوها أولًا إلى سبعات لأسباب أخرى ثم أطلقوا على كل يوم منها اسم واحد من السيارات
لهم واضع الأسابيع ومنهم أخذتها سائر الأمم

وأسماء الأيام في العربية مشتقة من الأعداد فالיום الأول يسمى الأحد والثاني الاثنين
والثالث الثلاثاء وهلم جرًا إلى السادس فيسمى الجمعة للاجتماع فيه الصلاة والسابع فيسمى
السبت وهي لفظة عبرانية معناها الراحة . أما في الجاهلية فكانت لها أسماء غير هذه جمعها
الشاعر بقوله

علمت بأن أموت وإن مررتي بأوهد أو ياهون أو جبار
أو التالي دبار أو يواسيف بمونس أو عروبة أو شيار

ولم تر لاحد حتى الآن يحمًا في أصل هذه الأسماء وسبب عنده في فرصة أخرى

حمى مالطة

انتشرت هذه الحمى في القاهرة في الستين الاخيرة وقد شاهدت حوادث عديدة منها في الجيش وبين الاهالي فاحبت ان اذكر نتيجة اختياري مقتطفاً ايضاً شذرات من تقارير الاطباء الاختصاصيين^(١) ولاسيما اعضاء اللجنة الملكية التي ارسلت من بلاد الانكليز الى جزيرة مالطة لدرس هذه الحمى اذ كانت متفشية في الجيش الانكليزي المقيم هناك

وصف مختصر

هي حمى تطول مدتها من بضعة اسابيع الى بضعة اشهر ويصحها عرق غزير وامسالك واوجاع عصبية وروماتيزمية وورم في الخصيتين والمفاصل وتشم في الطحال والكبد والوفيات فيها قليلة والتكاسات متعددة ويصاحبها ايضاً ضعف دم زائد (انيميا)

تاريخها - جاء في كلام ابقراط عن الاوبئة وصف يطبق تماماً على هذه الحمى - اما تاريخها الحديث فيرجع الى اوائل القرن الماضي حيث ورد ذكرها في تقارير رجال البحرية والحربية الانكليزية ولكنهم كانوا يدونها من نوع الملاريا المتقطعة ويقولون انه يصاحبها اوجاع روماتيزمية ولم يفصل بينها وبين الملاريا الا بعد حرب القرم اذ صاروا يدونها نوعاً مستقلاً بذاته

ومن سنة ١٩٠٤ الى سنة ١٩٠٦ ارسلت الحكومة الانكليزية بعثات طبية الى جزيرة مالطة للبحث فيها بناء على طلب وزارتي البحرية والحربية لانها كانت متفشية في حامية تلك الجزيرة - واذا علمنا ان المريض بها لا يشفي الا بعد مرور الاسابيع والشهور عرفنا مبلغ تأثيرها في اضعاف قوة الحامية التي يصاب ثلثها او ربعها بهذه الحمى - وقد توصلت اللجنة الانكليزية الى اكتشافات مهمة

اما كون هذه الحمى غير مقتصرة على مالطة نوضح بما يلي ففي جبل طارق حمى اعراضها تشابه هذه تماماً يصاب بها المسافر القثرون هناك ويعطون عليها اسم الحمى الصحيرية - وفي قبرص وجزيرة كريت حمى تقرب منها - وبعض الاطباء الايطاليين وصفوا نوعاً من الحمى يشبهها كثيراً في نابلي وقطانيا (Catania) من جزيرة صقلية

ولقد ذكر الدكتور باترسن ان هذا النوع من الحمى موجود في القسطنطينية حيث تدعى

(١) الاحصائيات المدونة هنا سرية عن مقالة للدكتور لاين نوتر

حمى القرى . وفي كريت يطلق عليها اسم حمى ايطاليا . وبالاختصار ان جمهوراً كبيراً من الاطباء ذكروا هذه الحمى وفضلوا اعراضها . ويظهر من تقاريرهم انها منتشرة في كل سواحل البحر المتوسط وفي سواكن ومصوع على البحر الاحمر وعلى ضفاف نهر الدانوب وفي الصين والهند وجزائر ليبي واميركا الشمالية وجزر الهند الغربية واميركا الجنوبية . قترى من هذا انها منتشرة في قسم كبير من المنطقة المعتدلة

ولم يعرف عنها شيء حتى نشر الدكتور روس نتيجة ابحاثه عنها سنة ١٨٨٢ وقد كان الرأي الشائع انها تحدث من القذارة والسخن في الحملات الواطئة الرطبة . وهي تزيد صيفاً وتخبر شتاءً

لم يوجد مكروب الحمى المالطية في غير الحيوانات ذات الدم الحار . والاعضاء التي ومجد المكروب فيها هي الطحال والكبد والكليتان والغدد الليمفاوية والغدد اللعابية والدم والصفراء . ولكنه لم يوجد في الامعاء (الكبتن كنددي) .

وقد بحثت اعضاء اللجنة الملكية المشار اليهم آنفاً بحثاً دقيقاً في الطرق التي بها ينتقل المكروب فقحصوا الهواء الخارج بالتنفس فلم يجدوه فيه ولا في العرق ولا في البصاق ولا في القشور التي تحك من الجلد ولا في المبرزات ولكنهم وجدوه في البول فان الماجور هاروكس فحص بول ١٣ مريضاً ٣٩ مرة فوجد المكروب فيه كل مرة . ولم يجده قبل اليوم الخامس عشر من ابتداء المرض ولا بعد اليوم الثاني والثالثين

وفحص الكبتن كنددي بول ٦١ مريضاً فوجد المكروب في بول ٣٣ منهم ولم يثرطيه الا بعد ابتداء المرض بواحد وعشرين يوماً ولكنه رأى في البول في اليوم الثامن والتاسع والاربعين بعد ابتداء اثنى . ووجدته انا في بول مريض في القاهرة في اليوم المئة والتسعين بعد ظهور العلة فيه

فيستدل من هذا على ان مكروب الحمى المالطية يبدأ بتترك الجسم عن طريق الكليتين في البول من اليوم الخامس عشر الى ما بعد التقه . وينقل بواسطة اخرى وهي اللبن فقد اوضح الماجور هاروكس باجل بيان ان لبن المعزى والبقر يحوي على المكروب واذا كانت الامم كذلك فليس ما يمنع وجوده في لبن الام المريضة بهذه الحمى . وقد وجدته الدكتور جلسمر في دم ٢٢ في المئة من المعزى والدكتور زآيت في دم ٥٤ في المئة منها

ولذات الآن الى الطرق التي بها يدخل الجسم فقد بحثت اللجنة الملكية الانكليزية بحثاً دقيقاً في هذا الموضوع فثبت لها ان المرض لا ينتقل باللمس . ولم يبق دليل حتى الآن على انه

بتقل بالقيح . ويحدث الحكة في مياه الشرب والشحج والمياه الغازية المستعملة للشرب ايضاً
فرأت انها لا تحمل مكروب الحمى

بقي مائة اللين والمرجح انه الواسطة الوحيدة لنقل العدوى فقد خصوا اولاً دم المعزى
على طريقة فيدال ووجدوا ان ٥٠ في المئة منها مصاب بهذه الحمى ورواوا المكروب في لبن
عشيرة في المئة منها وتبين لهم انه يبقى في جسم الماعز ثلاثة اشهر قبل ان تظهر عليه اعراض
المرض او ان يحدث اي تغيير في اللبن نفسه . وقد سبقوا فروداً من هذا اللبن على سبيل
التجربة فظهرت عليها اعراض المرض والمرجح ان ما يصيب القرد يصيب الانسان ايضاً
اما كون العدوى تنتقل بواسطة البعوض او الناموس فلم يثبت الى الآن . ولكن
الدكتور زامت ذكر انه عرض قرداً للبعوض قد امتص دم مصاب بالحمى فاصيب القرد بها
ونصيب الرجال والنساء والاطفال والشيوخ على حدٍ سوى فحي تختلف بهذه المزية
كل الاختلاف عن الحمى التيفويدية

ثم ان هذه الحمى تعدي بواسطة امثلة المريض وثيابه الملوثة بيوله المحتوي على الميكروب
فقد فحص الماحور هاروكس ثياب المسافر المصنوعة من القطن الهندى والملاءات فوجد
المكروب فيها بعد اليوم الثامن من وقوع الاصابات والدكتور شو وجد المكروب في التمهصان
بعد اليوم السابع والثامن . وطيو يجب الاعثاء بتطهير امثلة المريض تطهيراً كافياً
اما المكروب فساج في الدم وهو نبات لا حيوان ويحرك ككروب الملاريا . ويظهر اما
مستقياً بشكل العصا او مخيلاً او بيضة عقد . واول من ذكره الدكتور بروس (Bruce)
سنة ١٨٨٢ وهذا الوصف مأخوذ عنه . ويشمل بعضه بعض فتكون منه سلاسل
اما مدة الحضانة فتختلف فيها . ولكن الدكتور تشارترس ذكر انه بعد دخول احدى
الفرق الى ثلاق فاردالا (Vardala) في مالطة بستة ايام ابتدأت حوادث هذه الحمى تظهر
في جنودها . والدكتور مارستن يقول ان مدة الحضانة عشرة ايام وذكر كادثين تأييداً لقوله
هذا . وفي بعض الحوادث تبدوا اعراض الحمى بنتنة ولكنها لا تظهر غالباً الا بعد حدوث
العدوى بوقت طويل فلا تكون مغطيين اذا حسبنا مدة الحضانة بين ٦ ايام و١٥ يوماً وهذا
رأى اكثر الباحثين

الاعراض العمومية - يسبق ظهور الحمى سوء هضم وصداع . ويرد في الاطراف
ووجع في الظهر وانحطاط عمومي ويصحب ذلك في اغلب الاحيان اوجاع في العضلات .
وتظهر الاعراض في المدة من بداية المرض وتستمر الى النهاية فيشعر المريض بثبات

ويصيبة امسالك او اسهال ويحس بالبرد وبأن الحمى تزداد يوماً. وإذا كانت الاعراض شديدة
 شعر بصداع شديد في مقدم رأسه وعانت تفسد الطعام حتى لا يعود يلتذ بشيء وتنقطع
 شهوته للأكل بالكلية. ويحس دائماً بحرارة وعطش وقلق ويستمر على هذه الحال اسبوعاً وفي
 أكثر الحوادث اسبوعين او ثلاثة. ثم يشعر بعد ذلك بانخفاض الاعراض قليلاً فيقوم انه
 قد شفي فلا يلبث ان تعاوده الاعراض ثانية بعد يومين فيحصل له غشيان ارقى وامسالك
 او اسهال يشبه الدوسنطاريا ويخرج في مبرزاته دم ومواد مخاطية وقلما تكون رائحتها كريهة
 وفي هذا الوقت تشتد اوجاع العضلات ويظهر على المريض الضعف الشديد ويصير
 تضخم الكبد موهماً بالنسب وفي بعض الحوادث يكون التضخم في الكبد فيزداد الم المريض
 واحياناً يجمع الاثنان معاً. وفي بعض الحوادث تشتد الاعراض المذكورة آنفاً فيصل
 الصداع الى درجة يصعب احتمالها ويأخذ المريض بالهلديان ويصيب الرئتين احتقان ثم
 التهاب ونفث الدم. والالوجاع العصبية تصير بشكل روماتزم ويحدث ورم في المفاصل
 وانكسار وربما التهاب غشاء القلب الداخلي فيشتد الخطار على العليل ولكن هذه الحالة
 لا تكون الا في الضعفاء والمصابين بامراض قلبية

الاعضاء المخصوصية

الجهاز الهضمي — نتناول الاعراض هذا الجهاز من الاجزاء فيكتسي اللسان طبقة
 بيضاء ولكن اطرافه ورأسه تبقى حمرة وقد وجد بالاختيار انه ما دام اللسان مكسوياً بطبقة
 فذلك دليل على ان الاعراض لم تكتمل بعد. وسوء المزاج يرافق هذا المرض حتى النهاية.
 وكذلك الامسالك الا في حوادث قليلة يرافقها الاسهال

اعضاء التنفس — هذا المرض يضعف الرئتين ويتركها عرضة للاضرار في الاسبوع
 الثاني او بداءة الثالث تظهر اعراض احتقان في الرئتين ترافقه نزلة شمعية خفيفة ويحول
 احياناً الى التهاب رئوي او داء الجنب مصاحب برشح مصلي في الجيوبف الصدري وفي
 اغلب الاحيان يكون ذلك على الجانب الايسر. وفي الحوادث الثقيلة يتخذ شكلاً مزمناً وربما
 وجد مكروب السل سبباً الى الرئتين في هذه الاحوال

الدورة الدموية — القلب اول عضو يصاب بالعطب فيحدث فيه خفقان بأقل التأثيرات
 ونسمع الالفاظ الدموية فيه ويسرع النبض ٨٠ و ٩٠ في الدقيقة ولكنه يكون أكثر من
 ذلك في الاحوال الشديدة الوطأة. واحياناً يحصل رعاف ونزف من اللثة. وبقل عدد
 الكريات الحمراء من خمسة ملايين في المليمتر المكعب الى ٣ ملايين ونصف اما الكريات البيضاء

فتبقى على حالها ولا يحصل فيها نقص (الدكتور بروس)

الحرارة — ليس لها ضابط ولا نسير على وتيرة واحدة . ولا يمكن ان تؤخذ حرارة
حادثة واحدة كأنه وذج بين عليه حكم عام

تبتدى، الحرارة بالارتفاع تدريجياً وتستمر اسبوعين او ثلاثة ثم تنخفض بضعة ايام فيظن
المريض ان قد انتهى أجلها فلا تلبث ان تصعد ثانية . وتبلغ درجاتها ١٠٢ و ١٠٤ مائة
٩٩ و ١٠٠ صباحاً بميزان فارنهایت وهكذا على التوالي . شاهدت حادثة ابتدأت اعراض
الحى فيها في اوائل شهر مايو سنة ١٩١٢ وكانت الحرارة خفيفة في بادى الامر وابتدأت
تشد بعد اسبوعين فصارت ترتفع في المساء الى ١٠٠ ثم الى ١٠٢ و ١٠٤ وتنخفض في الصباح
الى ١٠١ و ١٠٠ وبعض الاحيان الى ٩٩ ولكن لم تنزل الى الدرجة الطبيعية الا نادراً
وإذا نزلت لا تلبث ان ترتفع في اليوم نفسه . وفي الغالب يبرد جسم المريض قبل ارتفاع
الحرارة او يشعر ببرد في الاطراف فقط وربما لم يستمر البرد أكثر من بضع دقائق حتى ان
بعض المرضى حالما يشمرون بالبرد في الاصابع يعرفون ان الحى آتية وربما ارتفعت الحرارة
مرتين في اليوم . هكذا كانت الحال مع كل المرضى الذين شاهدتهم والحادثة المذكورة آنفاً
زالت الحرارة فيها عن المريض في ٢٤ اوجسطس (آب) فكانت الحرارة استمرت نحو ١١٥
يوماً بدون انقطاع وكنت آخذ الحرارة بنفسى كل يوم . وبعد ذلك باسبوع عادت الحى ثانية
ولكن ليس بالشدة الاولى فكانت ترتفع يومين او ثلاثة وتزول تماماً يوماً او اثنين . ثم ابتدأت
تنخفض في الصباح وترتفع قليلاً بعد الظهر الى الليل وبمقيا عرق غزير وتزول لتعود في
اليوم الثاني مدة شهر الى ان زالت بالكلية . وقد شاهدت حوادث في الجيش المصري كنا
نحكم انها حمى مالطة من الاعراض ولكن لم تكن ثبت ذلك بفحص الدم وكانت مدتها
تطول كثيراً . ولكن العسكري المصاب يسقط إجازة فيشقى من الحى بتغيير الهواء ولذلك
تعذرت علينا مراقبة سير الحى الى النهاية

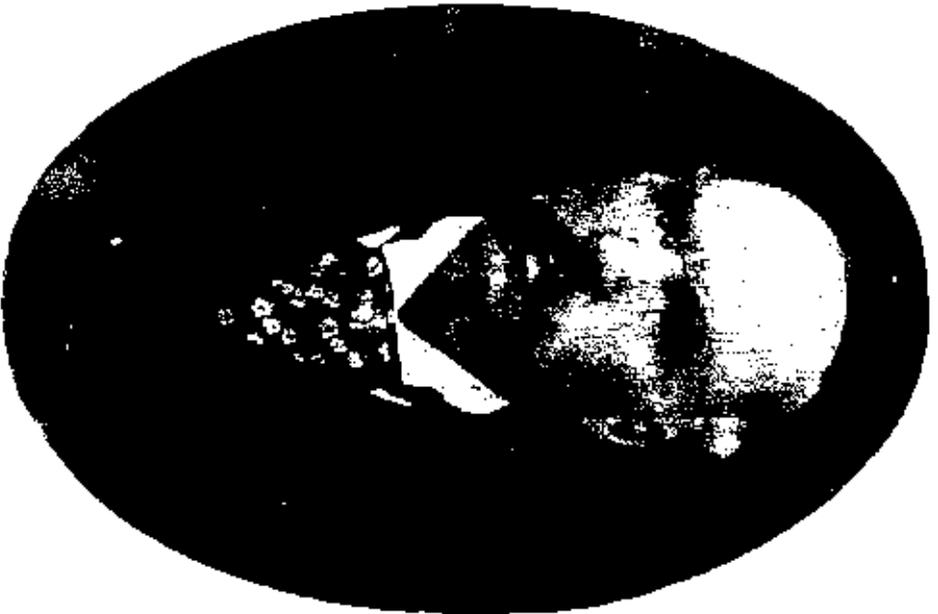
الجموع العصبي — حالة الوجه والسحنة تتميزان هذا النوع من الحى ثم ان الاصفرار او
التعب وققر الدم وحالة الجسم العمومية تدل دلالة واضحة على مقدار التلف الحاصل في
الجسم وكلما طالت مدة المرض زادت هذه الاعراض وضوحاً . فالمرضى يشعر دائماً بشعيرة
وارتجاف ويعسر تحويلاً هياهاً يكي لاقول الاسباب واحياناً كثيرة تضعف ذاكرته فلا يقدر
ان يسرد الحوادث بترتيبها على سابق عادتو . ولا ترجع قواه الى مجراها الطبيعي الا ببطء
الحجاري اليولية — كثيراً ما يصاب المريض بالتهاب الخصية او ألم عصبي فيها ولا يظهر



الريال دلي



الريال دلي



الزلال في البول الآ نادراً وذلك في الحوادث التي سبقها التهاب في احدى الكليتين . اما كمية البول فتتراوح بين ٣٠ و ٢٥ اوقية في ٢٤ ساعة ويحتوي احياناً على مواد فوسفاتية وليثية ومكروب المرض

الجلد— يظهر شحوب اللون واصفراره في هذا المرض جلياً ويكثر العرق كما سبق الكلام و احياناً يشعر المريض بحكة في الجبهة والوجه والبدن مع عدم وجود مسبب سوى الحالة العصبية المشار اليها . ويسقط الشعر في كل الاحوال ويبتدي سقوطه في الدور الثاني من المرض حينما تبتدي الاوجاع العصبية وتكون على اشدها

المفاصل— تحدث اورام واوجاع عصبية في المفاصل ويبتدي الورم احياناً في الرسغ ومفاصل اليد و احياناً في القدمين . واشد الآلام تكون في العصص وما جاوره او في الاعصاب الخارجة من الفقرات القطنية وما جاورها . وفي هذه الاحوال يثقل المريض الثقل من جانب الى جانب في الفراش لشدة الالم . عرفتُ مريضاً أصيب بوجع في عرق النسا في الجانب الايمن مدة خمسة عشر يوماً وبعد ان زالت الاعراض ابتداءً الوجع في الجانب الايسر ودام شهراً وفي كل هذه المدة لم ينزل قط عن السرير حتى ولم يكن يثقل من جانب الى جانب الأ بصعوبة كلية ومقاساة عذاب اليم . ومن لم يَرَ مريضاً بهذه الحال لا يقدر ان يتصور عظم الالم . فالذي تتنابه الحمى نارة وتزول منه اخرى يستريح قليلاً حينما تخفض الحرارة اذ يمكنه القيام من السرير والمشي واما الذي تأتبه هذه الآلام بعد ان تكون الحمى قد انتهت قواه وحلت عزائمته فيصعب وصف حاله . و احياناً تظهر اورام على اطراف الاضلاع وتضاريفها وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي او ما شاكله

التشخيص— لما كان مصل دم المريض بالحمى المالطية يتعد بالمكروب وبصره ككتلة واحدة (طريقة فيدال Vidal في فحص الحمى التيفويدية) كانت هذه الطريقة افضل الوسائل لتمييز هذه الحمى من غيرها

اما عدد الوفيات في هذه الحمى فقليل جداً فهو لا يزيد على اثنين في المئة والخطر يرافق الحرارة العالية المستمرة والاضطرابات الثانوية اي الاعراض التي تناب المريض اثناء وجود الحمى كالتهاب الرئة والتهاب غشاء القلب الداخلي . واذ زاد ضعف الدم كثيراً فقد يموت المريض من ضيق التنفس (سفكيا)

العلاج— ليس في ما لدينا من الوسائل الطبية والادوية ما يوقف سير الحمى فيجب ان تكون المعالجة مبنية اذذاك على القواعد الصحية بحيثفظ قوة المريض لكي يتمكن من مقاومة

المرض وأن تعالج الاعراض حسب ظهورها . في بداية المرض اذا حصل امساك يعطى المريض مسهلاً خفيفاً ويجوز استعمال الحمام السخن اما بعد ذلك فنحفظ قوة الجسم ولا نقوى على احتياله . واذا حصل غثيان او قيء يعطى بعض نقط من الكولورودين او المورفين مع الحامض الكلوهدريك . اما الاسهال فيعالج بقايض نباتي فاذا لم يأت بفائدة وكان الاسهال مصاحباً بنزف دم فصبغة الحديد ويمكن ايضاً اعطاه الارجوت والارجوتين .

وتعطى حقن الوقيون في حوادث الاسهال البسيطة وهذا مما يرتاح اليه المريض
الحرارة — اذا ارتفعت الحرارة بثمة فاستعمال الماء البارد احسن ملطف لما . واذا كانت الحالة متوسطة فدهن المريض بالماء البارد او لهة بلاءة مبلولة ينفع كثيراً . اما في الاحوال الشديدة التي تكون الحرارة فيها عالية (فرق الدرجة الاربعين) فيجب غمس المريض في حمام بارد لتخليص حياته . ويجب ان تكون حرارة الحمام على الدرجة ٦٨ بميزان فارنهایت وان يبقى المريض فيه ١٠ دقائق ويكرر هذا الحمام كلما ارتفعت الحرارة الى ١٠٣ (٣٩,٥) او أكثر — وفي هذه الحالة يجب ان تؤخذ الحرارة عدة مرات في اليوم — لكن اذا ظهرت علامات الضعف على المريض فيجب ان يرفع حالاً من الحمام وينشف ويلبث بلاءة ناشفة ويوضع في الفراش . واذا ظهر ضعف في النبض يعطى قليلاً من الكوكايك والشيانيا او اي منبه آخر وتوضع في الفراش زجاجات مملوءة بالماء الساخن لدفئة الاطراف . على أن الحمام الثلج لا يستعمل الا اذا كان ارتفاع الحرارة لدرجة يحس بها من الموت . ويستعمل ايضاً الايتيرين لتخفيض الحرارة ويعطى بيجرات كبيرة كل ساعة او ساعتين فانه ينزل الحرارة بسرعة ويزيل الصداع والالوجاع التي تصاحبها ولكنها ترتفع ثانية طالما يزول تأثير الدواء . اما استعمال الكينا فلا يأتي بفائدة البتة فقد اعطي منها من ثلاث قنحات الى ثمانين قنحة يومياً ولكن بدون فائدة فلا تخفض الحرارة ولا تزيل الالوجاع او العرق . ويستعمل للاوجاع العصبية دهان الاكرويت او البلاودونا . اما السيللات ففائدتها قليلة وربما لم تأت بفائدة البتة

بقي مسألة التمريض اي الاحتناء بالمريض فانه احسن ما لدينا من الوسائل فالطعام يجب ان يعطى عدة مرات في اليوم ويكره المريض على ابقائه في جوفه ويكون من النوع الخفيف المنفذي كالمرقة واللبن . وقد يعاف المريض اللبن ويفضل الاضمة الصلبة كالسمك والكفتة والبيض والزبدة وبعض الفواكه ولا بأس فيها اذا كانت المعدة قوية لان المريض يعاف اللبن اذا لم يقدم له سواء في مدة طويلة

ثم ان المريض يشعر على الدوام بعطش زائد ويضاف في حلقه واحسن شيء يُعطى في هذه الحالة الكازوز فانه فضلاً عن نفعه العطش يسكن تهيج المعدة ولذلك ترى المريض يطلبه دائماً خصوصاً اذا كان متوجعاً. واما اذا كان المقصود نفع العطش فقط فشرب الليمونادة افيد لان فيه فائدة اخرى جوهرية وهي منع الاسكربوط - وطالما تشعبت الاعراض الشديدة يمكن اعطاء المريض اكلًا متنوعًا فلا يقتصر على اللبن ولا يُعطى الاكل الاصناعي الا بعد زوال الحمى بنحو خمسة عشر يوماً.

بقي ان المريض يجب ان يُعزَل في غرفة منفردة وحده وخصوصاً في بداية الحمى وان تُطهر الامتعة والياب والفرش والمبززات . ولا يوضع المريض في الاستوائية في غرفة فيها مرضى آخرون لم يصابوا بالحمى المالطية . وبما ان معلوماتنا عن هذه الحمى ليست كافية في الوقت الحاضر فيجب ان نعتبرها معدية ونقيذ فيها نفس الاحتياطات التي تؤخذ في غيرها من الامراض المعدية . اما الثقة من المرض فيستبعد ان يتم بدون تغيير الهواء . وبدعي انه لا يجوز ارسال المريض في بدء المرض بل حينما يشدي دور النكه

استعمال المصل - استعمل الدكتور وِيت التظعيم ولكن بدون فائدة تذكر وهو يقول انه وان كان التظعيم لا يجوز في وقت شدة المرض وارتفاع الحمى الا ان فائدته لا تنكر بعد ان تمضي على المرض بضعة شهور . واخبرني الدكتور تود مساعد مدير المعمل البكتريولوجي في القاهرة انهم استخرجوا في المعمل مصلًا ومادة للتظعيم واستعملوا الاثنين في مقاومة المرض ولكن بدون فائدة تذكر . وذكر لي ان بعض الاطباء اشار باستعمال علاج ٦٠٦ وجربه للحمى فلم يحصل على نتيجة لان هذا العلاج يستعمل فقط في مقاومة الامراض التي تنشأ عن نوع الميكروب المعروف بيلازموديم Plasmodium كاللاريا والزهرى وداء النوم ولكنه لا يفيد في الامراض التي يسببها ميكروب تباتي كهذه الحمى .

واستعمل الدكتور كندي مصلًا بجموعات قدر ما فيها من الميكروبات بمئة مليون ووجد ان احسن النتائج تأتي من حقن المريض دفعات متوالية بمقادير يخوي كل منها على ٦ ملايين الى ٧ ملايين من الميكروبات فتسبب الحرارة بسرعة وتزيد القوة المقاومة في الدم بزيادة قوة الاتحاد بين مصل الدم والميكروبات كما هو معروف عند جمهور الاطباء

اخبرني الدكتور كومتوس باشا نزيل القاهرة انه اكتشف مصل جديد في سويسرا يستعمل لهذه الحمى وهو ذو فائدة كبيرة في تخفيض الحرارة وازالتها واشار لي باستعمال دواء جديد اسمه لانتول (Lantol) يباع في انايب صغيرة للحقن تحت الجلد فاستعملته في

بعض الحوادث ولكن في اواخر الحس نهبط الحرارة حالاً ولم تعد ترجع ولكني لم استعمله
 في ادوار الحس الشديدة . وبعض الاطباء يستعملونه الآن في الحس التيفويدية
 بنى مسألة واحدة وهي مسألة الرقاية . وانجع وسيلة لمحاربة هذه الحس التي تطول مدتها
 وتشد وطأتها مع هيجز الاطباء عن شفائها هو الاحتياط طاً والرقاية من عدواها . فكل الافراد
 ان يموتوا انفسهم بلقلاء اللبن جيداً وعدم مخالطة المريض والاعتناء بتطهير البيت من التاموس
 ولكن واجب الحكومة يفوق كل واجب فان اللجنة الملكية لما ثبت لها ان معظم العدوى يأتي
 بطريق اللبن أعدمت كل الحيوانات المصابة ومنعت شرب اللبن المشبه فيه وبذلك زالت
 الحس من الجزيرة . وفي الامثال السائرة أن في الزوايا خبايا . وهذه الحس من الخبايا
 التي في الزوايا فيمن يحكومتنا السنية التي عودتنا ان نرى همتها الفاتحة في المشاريع النافعة
 ان نلح في شخص البقر والمزى في العاصمة فما وجدت فيه الكروب يعدم او يفرز ويمنع بيع
 لبنه . والأفاذا استمرت الحال على هذا المتوال فلا بعد ان ينتشر هذا الداء انتشاراً هائلاً
 في السنين المتصلة . واذا اعتبرت طول مدة المرض والواجع التي يقاسها المريض
 والتعب الذي يصادفه اهله في مداواته وغسل ثيابه وتطهيرها واصداد الاكل اللازم مدة
 خمسة او ستة اشهر تحتمل املك المرض بكل ما في وجهه من القبح . متى رفع الامهون صوتهم
 الى الحكومة فلا يد انها تجيبهم الى طلبهم وشغف عنهم وطأة هذا الضيف الثقيل . هذا
 رأيي الخاص في ذلك غيري من اخبروا هذا الماء اكثر مني فيبدو لنا بوسع علمهم عن
 الطريقة المثلى للرقابة منه ومكافحته والسلام
 الدكتور يعقوب زعرب

ادعاء الفهم للخيال

عني البعض بتربية الخيل وتدريبها على القيام باعمال تقتضي بعض الفهم كجمع الاعداد
 وضربها وحمل مندبل من شخص الى آخر وما اشبه . وقد ذهب فريق ان الخيل عقلاً
 يقرب من عقل الانسان تدرك به حقيقة ما تعلمه ويخالقهم آخرون فقالوا انها تعمل ما تعلمه
 بتأثير مدرسيها كأن تكون قد دربت على ان ترفس الارض اذا بدت من المدرب اشارة
 خاصة وان تكفت عن ذلك اذا ابدى اشارة اخرى فتضلل ذلك والمدرب يرشدها باشارات
 عن قصد منه او عن غير قصد

واشتهر في اميركا جواد من هذا النوع يعرف بكينغ فايرو (الملك فرعون) وقد عرض
 حديثاً على جماعة فيها الاستاذ اوشيا وهو عالم مدقق يؤخذ بقوله فرأينا ان نقل بعض ما

كسبة في ذلك لما فيه من الفائدة والتفكير قال : -

كنغ فايرو جواد ابلى صغير الجثة كبير الرأس حتى يخيل ان رأسه خلق لجواد آخر اكبر منه جسماً . تقدم مدرسته الدكتور بويد فحاطب الحضور بكلام موجز اشار فيه الى كبير رأس الجواد وذكر المواقف المديدة التي ظهر فيها ذكوره وفطنته وسرد اسماء كثير من مشاهير الرجال والنساء الذين شهدوا له بالنهم فكانت مقدمته هذه توظفه حياً بها عقول الحاضرين ليصدقوا ان كل ما يرونه من حركات الجواد صادر عن ابتكار وفهم . واجتذب كبير رأس الجواد انظارهم واكثر الناس يتخذون كبير الرأس دليلاً على كبر العقل فلا بدع ان سلم البعض بصحة ما يدعيه الدكتور بويد قبل ان رآوا دليلاً غير هذا . والغالب ان الناس يتابعون الرجل المشهور في كل رأي يبديه من غير ان يحكموا عقولهم في صحته او بطلانه ولو كان ذلك الرجل لا ينفقه شيئاً في الموضوع الذي ابدى رأيه فيه

وكان الدكتور بويد قد اعنى قبل ذلك بتريب الغرفة التي عرض فيها الجواد فاحضر لوحاً اسود وجعل الى يارو رقاً بسع عشر مكعبات خشبية قد كتبت الارقام على وجوهها من اوجه كل مكعب منها . لكتبت على اللوح الارقام الآتية

٨٥٢٦

٦٣٩٤

والتفت الى الجواد وقلت « يا كنغ اجمع هذه الارقام » . فتقدم المدرس نحوه وقال « يا كنغ اجمع هذه الارقام . اعلم ما امرت به . تقدم الى الرف واجمع الرقعين الاولين . تقدم اسرع » . ثم التفت الى الحضور وقال « ينظر ان يرد هذا اليوم قد أثر في كنغ فجعله يتأقل عن القيام بما يجب عليه . ولعله لا يحرك ساكناً الا اذا اضطرته اضطراراً . ولما الجأ الى الصا الا اذا اظهر عناداً غير عاربه فاؤديه واكرهه على عمل ما امره به » فاستال بكلامه هذا فريقاً من الحضور فاعتقدوا ان الجواد لم يجمع عن اتيان ما امره به الا لسوء خلقه او لعناده لا لانه لم يفهم ما طلب منه . وشغلهم ايضاً عن مراقبة حركاته وكلماته التي لا بد وان يكون فيها اشارات يدركها الجواد وظهر كأن بعض الحضور مالوا الى الجواد شفقة عليه من غضب المدرس

وكنت واقفاً قريباً من الجواد اراقب حركاته فلم يظهر منه حركة تدل على انه فهم شيئاً مع ان صاحبه يدعي انه يفهم كل كلمة . والتفت اليه ثانية وقال « لماذا لا تعمل ما طلب منك بين لنا العدد الاول . حافظ على كرامتك . تقدم وبين لنا العدد الاول » . ثم رفع عصا

كأنه يريد ضربه بها فتقدم الجواد الى الرف حيث الارقام ولما وصل الى عدد العشرة قال له المدرب «خذ العدد الاول» فرمى العشرة ورمى معها رقفاً آخر ثم جمع الارقام المطلوبة على هذه الصورة : - كان يرمي الارقام على الرف حتى اذا اقترب من الرقم المطلوب خاطبته المدرب ببعض الجمل التي يكثر ترديدها كقوله «اعمل ما امرت به» فرمى كل ارقام المجموع غير انه كان في الغالب يرمي الرقم المطلوب ويتبعه بأخر لا علاقة له بالمسألة واخذ الحضور ينتقدونني لشكي في مقدرة الجواد وعدم مشاركتي لم في ابداء الاستحسان كلما رمى رقفاً . وكان في الحضور احد مخبري الجرائد قلقتني بعد ذلك وابدى لي عجباً من كثرة شكي وعدم تصديتي وما قاله لي «لو كنت انا تقسي بدل الجواد لما قدرت ان آتي باحسن مما آتى به» ثم كتبت الارقام الآتية على اللوح الاسود

٧٥٩٢

٥١٣٨

وقلت للجواد «يا كئيب الطرح» فاتمّ الطرح كما اتمّ الجمع الا انه كان يرمي رقمين او ثلاثة وفيها الرقم المطلوب . ولم تظهر عليه علامات تدل على انه يفكر كما يظهر على الولد اذا كلفته حل مسألة ولو بسيطة وكان مدرّبه يردد الكلمات والجمل التي ردها عند حل المسألة الاولى . وحل مسائل اخرى في الضرب والقسمة . واصعب مسألة حلها على زعم المتخرجين هي هذه «اذا كان ثمن الدزينة من البرتقال ٣٥ سنتاً فكم ثمن ٢٢٤ دزينة» وهي مما لا يقدر عليه كثير من الحاسبين من غير استعمال القلم

ومما لا بد من التنبه اليه ان المدرب كان يرمي الارقام وان الجواد كان يرمي عليها مرّة من الطرف الواحد الى الطرف الآخر عوضاً عن ان يتقدم الى الرقم المطلوب توتاً . ولم يتمكن من تمييز كلمات المدرب واشارته اخصوصية التي كان يؤثر بها فيه الا ان بعض الحضور قالوا انه كان يردد جملة خاصة عند ما يصل الجواد الى الرقم المطلوب وانه يرفس الارض برجله اذا رآه تجاوز ذلك الرقم فيرجع اليه

ولم ار في وجه الجواد علامة تدل على انتباهه للاعداد او الكلمات التي توجه اليه بل كان احياناً يحاول عض يدي وانا اكتب الارقام . وادار رأسه مرة الى نافذة ينظر منها الى الخارج كأنه لا يبال بما نحن فيه . وكان المدرب يأمره كل مرة بالتفكير في المسائل والاعداد قبل ان يبدأ بحلها لئلا يضيع عليه الوقت . ولو صح انه يفعل ذلك ويحفظ النتائج في ذهنه الى ان يتقدم الى الجواب كما يدعي المدرب لفاق اكثر البشر في قوة حافظته .

وعرفت كنع بثلاثة من الحضور وذكرت له اسماءهم ثم جيء بجمس خرق مختلفة
الالوان ووضعت على الرف . فقلت له اخذ الخرقه البرثقالية اللون الى السيدة فلانة (و كنت
قد عرفته بها) فاخذ المدرب مخاطبة ويردد عليه اوامره المتعاقبة الى ان اخذ الخرقه وذهب
بها الى تلك السيدة . وما عجبت له انه لم يبصر نظره الى الاشخاص الذين كنت اعرفه بهم
ولا حدق بهم كما يفعل من يتعرف بشخص جديدا لكي تبقى صوته وجهه في ذاكرته فيعرفه
اذا لقيه ثانية . ومع ذلك كنا نذكر له اسم من عرفناه به فيذهب اليه نورا
وطلبت منه ان يهجي كلمة حصان بالانكليزية يرمي قطع الخشب التي عليها الحروف المطلوبة
من بين حروف الهجاء كلها فنجأها ولكنه كان يرمي احرفا اخرى مع الاحرف المطلوبة .
وطأب منه ان يهجي كلمات اخرى فنجأها كما هي هذه . ثم كتبت على اللوح « خذ قفازي »
(كفي) واعطتها للسيدة فلانة . فاخذ يدور حولي كأنه ينشئ عنها وكانا في جيبي
جديان الى الخارج ولكنه لم يأخذهما رغم ان ترويد المدرب جملة العادبة « عمل ما امرت به »
ولما انتهينا من ذلك طلبنا من المدرب ورفاقه ان يخرجوا فمشي الجواد واعترضه قائلاً
ان خلفه ساء بسبب البرد وبه الحضور الى ذلك فاعتصموا بصحة قوله وابتعد كثيرون منهم
هنة خوفاً منه . ودفع اليّ المدرب جريدة فيها اطراء لجواديه ووصف اعمال قام بها في مدينة
اخرى ومنها ان رجلاً طلب ان يخطي بالجواد في غرفة فمالث ان يخرج منها هارباً بعد ان
خفق الجواد عليه لقله ايمانه . فكأنه اراد بذلك ان ينذرني بسوء العاقبة اذا لم اقلع عن شكي
واخذت الخص الجواد بنفسى فاعدت عليه اسئلة مثل الاولى فلم يزل واحداً منها بل
لم يظهر منه ما يدل على انه فهم شيئاً من كلامي . وامرته ان يذهب الى اللوح الاسود ليرى
ما كتبت عليه من الارقام فبقي جامداً كأنه لم يسمع شيئاً . فكررت عليه الامر وذلك على
المرح وهذته بالعصا فاقرب منه . وفعل مثل ذلك لما سأته ان يذهب الى الرف الذي عليه
المكبات ويظهر نتيجة حيايه ولكنه كان يمر عليه من طرف الى طرف ولا يحرك رقبته .
وقلت له « اذهب الى السيدة فلانة » وكررت عليه ذلك بصوت عالٍ فاخذ يرفس الارض
كأنه فهم من كلامي اني امرته ان يمد

ثم عاد المدرب فقرأ على هذه الحال فانتصب امام الحضور وقال « ان كنع يلتقي احياناً
باناس لا يأتي بعمل ما على ايديهم ولكنه في الغالب لا يقصر في اظهار براعته امام أكثر
الناس » . فدعوت عند ذلك الاستاذ كرلي وهو من الخبيرين بأمر الخيل ورجلاً آخر
معروف بالعلم والنقل ليمتحننا الجواد فلم يفلح معها أكثر مما افلح معي

واخذ الدكتور بويد بمآل ذلك بتأثير الشخصيات الغريبة في الجواد ويمتثل له الاعذار .
فاتفقنا معه على ان نختبه مرة ثانية على شرط ان اقترح عليه انا ما يطلب من الجواد عمله
ويأمره هو به لكي يتمتع بتأثير شخصي فيه . ثم استحضرننا ارقاما اخرى يمكن ترتيبها على الرف
بطريقة تمكن الجواد والحضور من فرادتها ولا يراها المدرب وفكرنا في ان نصب عينيه
ليستغل الجواد في انتقاء اللون الذي يسأل عنه ومعرفة من تذكر اسمه له ولكن لما حل الموعد
المضروب لذلك ادعى المدرب ان الجواد مريض مع انه لم يمرض قط قبل ذلك . ووجد ان
يعود الى عرضه في فرصة اخرى ولكن اقتضت الشهور على موعده ولم يرجع . ومع ذلك
لا يزال الناس يعجبون من ذكاه كنف وفهمه ويدعون انه يقرب من فهم الانسان

على ان كل من له الام بالخلاق الخليل يعرف انها تميز بين صوت الرضا وصوت الغضب
من اصحابها . وفي الكلاب ايضا مثل هذا التمييز والطفل تبدو منه علامات تدل على انه يميز
فليلاً من المعاني بعضها عن بعض قيل ان بصير قادراً على فهم شيء من الكلمات التي توجه
اليه . ولساني المركبات الفاظ خاصة لجر الخيل وايقاتها وانهاضها والليل لتأثيرها كانهما
تفهما . وبعض الجياد تروض على اعمال خصوصية في المراسم فتعملها اذا رأت من مدرجها
اشارة او سمعت منه صوتاً . وكل فرس يفرق بين صاحبه والغريب اذا ركباه ويعرف
سائمه بالنظر والشم

واقوى مظاهر الشهور في الخيل اطرف فلا نسي شخصاً او شيئاً او مكاناً آتياً او اخافها .
وهي شديدة الحذر فلذلك يسهل تدربها على اعمال خصوصية اذا سمعت من مدرجها كلمة
تعوتد سماعها او رأت منه اشارة رأتها من قبل . وربما كانت كلمة « اعمل » مثلاً تدفع كنف
الى حركة مخصوصة كما ان اللفظة التي يزجر بها الخوذي الجواد تجعله يسير فاذا بدت عنه
المدرب وانقطع عنه هذه الاشارات اصبح عدم الفهم كباقي الخيل

وبذل المدربون جهدهم في ان يظهروا ان للخيال عقلاً يقرب من عقل الانسان
فيدعون انها تفهم معنى الكلام وتعمل المسائل الحسابية وتميز بين الالوان وتفرق بين الاشخاص
بأسمائهم وصفاتهم اذا عرنت بهم وهذا كله يقتضي اعمالاً نفسية لم نتوقرها ولو تمت لفرس
ما لكان خارجاً عن حد الخيل . وتدريب الخيل على هذه الاعمال كتدريب الانسان على
اقتصاص آثار الشرب بحاسة الشم . ولا أريد ان اجرد الخيل عن كل مظهر يمكن ان يقال
عنه انه نتيجة فهم ولكن فهمها غير فهم الانسان ويمد عنه كثيراً . ولولا ان « فهم الخيل »
يعود بالرجح على مقتنيها لما رأينا أحداً يدعي لها الفهم

اصول التعليم الحديث

التجربة على اساس علمي

الدور الطبيعي

ما اذنت شمس القرن السابع عشر بالزوال والبلع فجر القرن الثامن عشر حتى استولى على الحياة العقلية والادبية جمود فتأسست عدة جمعيات في انكلترا وفرنسا والمانيا لمقاومة هذا الجمود غير انها لم تقو على ذلك . اما في فرنسا فان الكنيسة كانت قد وضعت قسماً صارماً لكل من يجترأ على مقاومة سلطتها . ولقد كانت الامة الفرنسية في اواخر القرن السابع عشر واورائل القرن الثامن عشر اكثر ايام العالم تهذيباً وعمدناً . غير ان جمال باريس كان قائماً على الروايات التي كانت تنن وتضطرب تحت احوال ثقيلة من الضرائب وكانت قوة الملك قائمة على عبودية الشعب وغنى الاشراف يُعب الامة . وكانت قوة الكنيسة مستندة على بعض القوانين والامتيازات المنوحة لذوي السلطة والاغنياء . وبديهي ان الامة التي تكون هذه حالتها لا تثبت ان يثور ثائرها وينفجر بركانها فانه لم يتبدى القرن الثامن عشر حتى قام قادة الافكار بنادون بجرية الفكر وتنويره ثم بحق الامة المنتصبة وقصدم من ذلك ان يطلقوا الفكر من عبوديته ويؤسسوا حرية الافراد ويزيلوا اخوف المستولي على الشعب من جراء الاستبداد والعلم . غير ان لوكير واتباعه ذهبوا الى ان عامة الشعب لا يتقبلون التهذيب ولا قدرة لهم على الابتكار وانهم لا يفرقون الا قليلاً عن المتوحشين فذلك يجب ان تكون الديانة مثل حواء ذات ظقوس ورسوم وان لا يتألوا من العلم سوى الحظ القليل . ومن ثم يظهر ان الذين قاموا بهذه الحركة لم يقصدوا بها تهذيب الجماعات بل تهذيب فئة قليلة فظهرت فيهم حجة القدامى من كل وجوها ولا بدع فانهم خالطوا الاشراف وامتزجوا بهم فآثر بهم محيطهم كل التأثير

ولقد كانت القوة منخبة الى هدم سلطة الكنيسة ونقائدها كما يظهر من انتقادات فولتير الموجهة اليها ولكن لم ينقض النصف الاول من القرن السابع عشر حتى انتقلت وجهة الانتقاد نحو الشرور الناجمة عن النظمات السياسية فناية الحركة الاولى اهدم وغاية الحركة الثانية البناء . وزد على ذلك ان الفائدة من تلك كانت لافراد قليلين والفائدة من هذه كانت لمجموع الامة . وكان فولتير رافع لواء الحركة الاولى ودروسو قائد الحركة الثانية . ولما كان

الشعور الزاقي قد بلغ في روسو مبلغاً عظيماً وكانت عواطفه تسيل رقة وحناناً نظر الى حالة الشعب الذي حوله فرأى ما هو فيه من العبودية والجهل والالتحطاط وشاهد استبداد الاشراف والحكام وان الدين اقتصر على طقوس ودوسم يمارسها الانسان جعل همه ان يضع في الانسان ايماناً جديداً وفي الحياة فكراً جديداً وفي الهيئة الاجتماعية روحاً جديدة وان يبيد سس الديانة في طبيعة الانسان . ويتأفكع يتادي ببلء صوته ان الديانة وم لا ينفع المتدين في شيء وان الكهنة اتخذوها وسيلة للكسب كان روسو يتادي ان الديانة الحقيقية هي الديانة الطبيعية التي مجدها الانسان في داخله

ويجدد بنا ان نظفر نظرة عامة الى تاريخ روسو لكي نفهم تعاليمه التي جاء بها وذلك لان حياة الكتاب علاقة كبيرة بانقواهم وآرائهم وتعاليمهم وقد تكون معيشة المرة الاولى ذات فائدة كبيرة له في حياته ومؤثرة فيه اعظم التأثير ومكيفة لاختلافه ومبادئه

ولد روسو في جنيف سنة ١٧١٢ حيث كانت تعاليم كلفينوس قد انتشرت واثرت في السكان فكنت ترى الطهارة في حياتهم والبساطة في معيشتهم والحرية في افكارهم على عكس ما كان الناس في باريس حيث ان روسو عصا ترعاه في الشطر الاخير من حياته

ولقد تعلم مبادئ القراءة والكتابة في صغره وكان في ميل شديد الى مطالعة الروايات فازدادت فيه حاسة الشعور والمواطف . ولما بلغ الثانية عشرة من عمره مال كل الميل الى الملاهي والبطر ولم تمر عليه اربع سنوات اخرى حتى صار متشرداً تائهاً وكهنة لم يلبث ان طرأ عليه تغير جذبي وسبب في ما قيل « وجبة من الطعام اللذيذ وزجاجة من الخمر المنتقة عند بعض الكهنة » غير ان محبة الطبيعة وعواطفه واخذاباره كانت تنمو فيه على الدوام وهي التي نلظت عليه وملكت افكاره . وهذا الاختيار فاده الى القول « ان الدين والادب لا يظهران في الولد من غير مرشد وان الانسان يستفيد من الطبيعة أكثر مما يستفيد من الكتب » . ولما بلغ الاربعين من العمر مال الى القيام بعمل جديد وهو ان يجعل في بلاده ثورة عامة لتحرير الفكر من الاوهام وتخليص الشعب من العبودية فقال « ان السعادة والحرية حقان طبيعيان لكل احد وان الحرية لا تخلص برجل دون اخر وان النظمات والقوانين والشرائع انما وجدت لحفظ حقوق المرء وتحديد واجباته ولهذا فان المعلم والحكومة واساليب التعليم (المعروفة حينئذ) صد كبير امام تقدم الامة وانها يجب ان تهتم »

خالط روسو الطبقة العالية فرأى الفساد خراباً اظنابه هناك ورأى الحكومة وقوانينها الجائرة واستبداد مأموريها وشاهد سلطة الكهنة التي لا تقاوم ولا ترد وحالة الشعب السبعة

فكرت فيه عواطفه نقصد ان ينقطع خدمة مبداء واحد - وهو تحرير الامة - مستنداً في ذلك « على ان في الانسان قوة تمكته من البلوغ الى ما يسى اليه » فكثرت كتباً كثيرة في هذا الموضوع ليقرأها الخاص والعام وعلى اقواله في كتابه « اصل عدم المساواة بين الناس » قامت الثورة الفرنسية وبنت النظم والقوانين الصحيحة . ولقد قال في هذا الشأن « ان الحكومة الحقيقية هي التي ينصرها الشعب ويؤيدها ويند دعائها بقوته الهائلة وان الحكومة التي لا يرضى بها الشعب يجب ان تهمل » . ولم ينس روسو شأن الاولاد فكما انه اهتم بتربية الرجال اهتم في كتابه « اميل » بتعليم الاولاد وتربيتهم

وقد سبقنا فقلنا ان روسو كان من محبي الطبيعة فوضع لها ثلاث معانٍ في كتابه السابق . الاول المعنى الاجتماعي . فقال التعليم يجب ان لا تكون دعائمه الجمعيات المختلفة ولا المدارس التقليدية التي لا معنى لها بل معرفة طبيعة الانسان معرفة صحيحة . فحقوق الانسان الوحيدة هي الحقوق المبينة على قوانين طبيعته الخاصة فالرجل الطبيعي ليس هو الرجل البربري بل هو الرجل النائر بموجب الشرائع التي ترشده اليها طبيعته . الثاني المعنى الفردي او الاحساسات الاولية والفرائض الطبيعية . فعنده ان التأثيرات الاولية تكيف الولد وتقبل ما لا تستطيع ان تفعله الجمعيات والمدارس . ولذلك قال « ان العادة الوحيدة التي يجب ان نتجنبها من الولد هي ان لا يدع عادة لتتمكن منه » والثالث الطبيعة انما سادة . فاذا ملك الانسان اخلاق فاسدة وجب عليه ان ينزعها بتعرفه ما حوله من الامور الطبيعية كالحجيرات والجبال والبحار والانهار والنباتات ولذلك قال « ان المدن تجور النوع الانساني »

ونادى ايضا بالتعليم السلي وهو لا يقوم بتعليم الولد مبادئ الحق والفضيلة بل يحفظ الولد من الرذيلة وصيانة عقله من الخطأ . اما كيفية التعليم فقد فصلها في كتابه « اميل » على الطريقة الآتية

للتعليم من السنة الاولى الى الخامسة

خلاصة تعاليمه في هذا الشأن التنبه بالذين يحجزون حرية الطفل بالثب والتمهيط والزبط وحب في البيت وزجره عن الخروج الى الخلاء وعدم اطلاق الحرية له ليتسل بالالعاب الرياضية والتارين التي تقوي جسمه ولذلك قال في هذا الشأن ما سواداه ان الجسم الضعيف يحكم على صاحبه والجسم القوي يلقي اليه متاليد طاعته « الشهوات الشبانية لا تقوى الا في الاجسام الضعيفة . . . الشر يتولد من الضعف فالولد لا يكون رديتاً الا لانه ضعيف فتوته تجد انه يصبح صالحاً لان من يستطيع ان يحمل كل شيء لا يحمل عملاً رديتاً

اني ارى من البعث ان يتعلم الولد كلمات أكثر مما ينصور وان يتعلم ان يقول أكثر مما يشدر ان يفكر . . . »

التعليم من الخامسة الى الثانية عشرة

يجب ان لا ننسى هاتين النضيلتين « الاولى ان التعليم يجب ان يكون سلبياً واثانية » انه يجب ان يتوقف على النتائج الطبيعية فلذلك لا يجوز ان يرغم الولد على تعلم امور لا يستطيع ان يفهمها الطبيعة تطلب من اولادها ان يكتوتوا اولاداً قبل ان يصيروا رجالاً . . . لا تلزم الاولاد بالقراءة ولواستطاعوا ذلك بل مرتب عضلاتهم وحواسهم واجسامهم ودع ارواحهم حرة تتخلق في الافق التي تشاء ان تتخلق فيه . هذه هي نصيحتي . . . فالتعليم عند روسو في هذه المدة من العمر انما يقوم بتمرين الحواس

التعليم من الثانية عشرة الى الخامسة عشرة

تكون قوة الولد في هذه المدة أكثر مما يحتاج اليه فيجب الانتباه للاحظة الاولاد وترغيبهم في الاشياء التي يميلون اليها وقد قال في هذا الشأن « لنبعد من دروسنا الاولى كل الدروس التي لا توافق ذوقنا ولنقيد انفسنا بدرس الاشياء التي تقودنا اليها غرائزنا » . ولم يعط اهمية كبيرة للكتب في هذه المدة . وقد ذكر ان كتاب روينسون كروزو احسن ما يستطيع الولد ان يقرأه اذ يتعلم منه اموراً كثيرة عن الطبيعة . وقد نبه الى وجوب الاعناء التام والتدقيق بكل ما يتعلمه الولد وان لا ينتقل من موضوع الى آخر حتى يكون قد سبر غوره وادرك كنهه وفهمه حتى الفهم محققاً في ذلك المثل القائل « كل ما عليك ان تفعله فافعله بكل قوتك » لانك لا تحسن عملاً اذا لم تفهمه بهمل.

التعليم من الخامسة عشرة الى العشرين

حينما يبلغ الولد الخامسة عشرة من العمر يكون جسمه قد نما وعضلاته قد قويت وعقله واحساساته قد تكيفت بحسب الصورة التي ارادها ولذلك ينبغي ان يلتفت الى قلبه وبكيفية . . . يكون الولد في ما مضى من العمر قد عاش انفسه بنفسه تحت سلطة محبة الذات اما في هذه المدة فيجب ان يتعلم وان يعيش من اجل غيره بالاتحاد مع البيئة الاجتماعية جاعلاً محبة الاخرين القانون السائد على حياته والكمال الادبي الغاية التي يسعى اليها . . . ويمكننا ان نجتمع خلاصة تعاليمه في هذا الموضوع في العبارات الآتية

« خلق الانسان لا يعيش منفرداً بل يعيش متحداً مع غيره فيجب ان يهتم اذا لتكون علاقاته حسنة مع جميع الناس وان يتقوى فيه محبة الاخرين . وهذا لا يستفيده بالقراءة

الكثيرة بل بالاخبارات التاريخية والشخصية . ولا يكفي الانسان ان يتمتع عن عمل الشر بل عليه ان يعمل الخير ايضا شيقا ان روح السلام هو نتيجة التعليم
فاساس تعاليم روسو ان التهذيب يجب ان يكون عملاً طبيعياً لا اصطناعياً . فهو
الترقي الداخلي لا الخارجي فعمله الفرائز والعوائد الطبيعية . . هو الحياة نفسها . فهدم بذلك
التقاليد القديمة القائمة بارغام الولد على الافكار والعمل ضمن الدائرة التي تسن له . وبينما
كان الناس في ذلك الوقت لا ينظرون الى الولد الا حينما يتطوع ان يقلد البالغين سيف
اقوالهم وحركاتهم جاء روسو وجعل للولد شأناً خاصاً ففتح بذلك دوراً جديداً كان اساساً
لهذا الترفي الذي نشاهدُه الآن في اوربا واميركا

ولقد وصف روسو التعليم القديم بهذه الكلمات « ماذا نقول في هذا التعليم البربري
الذي يتخفي الحاضر على مذهب المستقبل المجهول والذي يضع في عنق الولد سلاسل من كل
نوع فيجعلها بانساً ليوصله الى سعادة وهمية لا يتمتع بها لطف » فنقض بهذه الكلمات كل طرق
التعليم القديمة المبينة على القصاص والتحويل والارغام واسس طرق الحجة والحدود والخربة
وجعل الاساس طبيعة الانسان نفسه . ولذلك قال يجب ان تكون الحواس هي القائد
العلم في حركات العقل الاولية . لا تضع بين يدي التلميذ كتاباً يلزمها بل ضع امامه العالم
ولتكن الحقائق هي العلم الوحيد . الولد الذي يقرأ ليلما يفكر يقرأ فقط فهو بذلك لا يتهدب
بل يتعلم الفاظاً . ابالك ان تعلم الاولاد بالاشارات والرموز الا اذا تعذر عليك ان تظهر
امامهم الامر المقصود بالذات لثلاً يلزمها عن الحقيقة بالحجاز »

وغني عن البيان ان الادوار التي تلت ذلك كانت كلها مبنية على تعاليم روسو فعمته اخذ المصلحون
ومن معين كثرهم استقوا فكان نبراساً متبعاً اظهر جهالات الامم المتقدمة وخرافاتهما ونقائصها
في اساليب التعليم ونوراً اثار الاجيال المستقبلة في مائة سنة طامن النظامات والقوانين . غير
ان تعاليمه لم يظهر تأثيرها في المدارس الا في الدور السيكولوجي . في فرنسا حيث كان
روسو النفوذ الاعظم كان لا بد من ثورة طامة وانقلاب عام في الافكار بهم جميع طبقات
الامة لتقل تعاليمه عمل التعاليم القديمة . وبالْحَقِيقَةُ فان الثورة الفرنسية تعبت من البزور التي
زرعها روسو في قلب الامة فقلبت النظام القديم في فرنسا واوربا جميعها

اما في انكلترا فلم يكن لتعاليمه تأثير كبير باذى بدء مع ان كثيرين من ابناء الامة
الانكليزية شغفوا بها وبالبيادى التي ظهرت في كتاب « اميل » . واما في المانيا فقد كانت
الترية مستعدة لمثل هذه البزور فتلقتها بالقبول وقام يوحنا برنارد باسدو (١٧٢٣ - ١٧٩٠)

ونشرها في المدارس الالمانية وساعده في ذلك ما نشره من الكتب في هذا الموضوع حتى لم تخل دار في المانيا من كتابه . ولذلك قال عنه شلوتر « قد نجح بامدو في تغيير اساليب التعليم في المانيا الامر الذي عجز عنه روسو في وطنه الاصلي فرنسا »
 وسنة ١٧٧٤ شيدت المدرسة المعروفة « بالفيلانثروپين » في ديسو لاجل هذه الغاية -
 اي التعليم حسب الطيبة - وعلمت ان الاولاد يجب ان ياملوا كاولاد لا كشيان وان اللغات يجب ان تعلم بواسطة المحادثات لا بواسطة الصرف والنحو وانه يجب ان يكون للتارين الرياضية والطبيعية المقام الاسمي في المدارس وان التعليم الابتدائي يجب ان يصحب بالسياح الامر الذي يرغب فيه الاولاد وان الولد يجب ان يتعلم حرفه وان التعليم يجب ان يكون في اللغة الوطنية وان يصحب بالحقائق لا بالرموز بيت لحم بولس شحاده

بحث في اسباب السرطان

كتب الدكتور بشفورد وهو من الباحثين عن اسباب السرطان وعلاجه في المهد الانكليزي المقام لذلك ان الاستاذ جونز فيجر الدناركي كان يفحص بعض النواحي السرطانية النامية في معد الجرذان البرية فوجد فيها كثيراً من الديدان الخيطية Nematodes فظن ان بينها وبين النواحي السرطانية علاقة ما . وكان الدكتور مري من اطباء معهد السرطان ببلاد الانكليز وقد وجد النواحي السرطانية في معد بعض الفئران سنة ١٩٠٨ فلما بلغه اكتشاف الاستاذ فيجر نتش عن هذه الديدان فيها فلم يجدها ولا وجدها فيها الا - تاذ فيجر . اما الجرذان التي وجدت الديدان في سرطانها فجميعها من الاماكن التي تكون فيها الخنافس الامريكية المعروفة باسم بريلانثا اميركانا Periplaneta Americana . وقد علم ان الديدان الخيطية تنم في ابدان هذه الخنافس في بعض اطوار حياتها . ووجد الاستاذ فيجر بعد البحث ان الديدان تعيش ويكتمل نموها في الاقسام العليا من القناة العنقية في الجرذ وان بيوضها تخرج مع مبرزاته التي تأكلها الخنافس (والخنافس التي تفعل ذلك هي النوعان المعروفان بالاميركاني والشرقي) . فتدخل البيوض جوفها وتنقل عن ديدان صغيرة تنسرب الى عضلات اطرافها والى القسم الامامي من صدرها حيث لتكثر على هيئة التريجينتا التي تكون في الخنازير فاذا اكل الجرذ خنفساء في عضلاتها شيء من هذه الديدان دخلت الديدان جوفه

واقامت في غشاء الايثيليوم في اسفل معدته وقد تصد الى مريته ولسانه وفيه الا انها لا تعيش في غير هذه الاقسام من القناة الهضمية . وقد أطم ٥٧ جرذاً اليقاً من الخنافس التي نبتا من تلك الديدان فوجدت الديدان في معدة ٥٤ جرذاً منها وظهر النمو السرطاني في سبع وبنت طلائع الاولية في تسع وعشرين . ودست بيوض الديدان في طعام الجرذان فلم تؤثر فيها . واظهر البحث الميكروسكوبي ما يشبه النمو السرطاني الاعلى الذي نبت الاستاذ فيجر الى هذا البحث في سبعة جرذان . وثبت ان في ثلاثة منها نواحي ثانوية في اعضاء مختلفة واظهر فحص النسيج ان اربعة منها نواحي سرطانية جديدة

هذه اول مرة تمكن فيها الانسان من جعل السرطان يتولد بواسطة الحيوانات الخلية الحية . ويرى فيجر ان نشوءه يتوقف على وجود الديدان الخيطية ويستنتج مما يعرف من طبائع الديدان الاخرى التي تقرب منها انفس فعلها يقوم بواسطة عصير صام ولكن ذلك لا يبنى امكانية وجود ميكروب صغير لا يرى بالميكروسكوب . وجميع الحقائق التي عرفت حتى الآن عن تركيب الانسجة السرطانية لم تكشف لنا عن سر قوتها . ومما يجيب الانتباه له انه لم ينعثر على الديدان الا في النواحي الاولية واما النواحي الثانوية فلم توجد فيها وهذا يبين ان الخلايا تكسب قوة النمو فتقوم بعد ان تنبها الديدان الخيطية للنمو

اما مرافقة الديدان للنمو السرطاني فقد عرفت من عهد بعيد فقد رآها بورل وهاند في معهد باستور في حوادث السرطان في رئات الفئران وغدها الليفافية . ومنذ ١٩٠٥ التت بشغور ومري الانظار الى مرافقة الدودة الوحيدة لسرطان الفار في المحي الدقيق . ونشر هاند فصلا في سرطان الفزع في الفئران ومرافقة نوع من الديدان الخيطية له وكان يظن انه يفرز مواد سامة تسبب التهابات مزمنة ينشأ عنها تضخمات واورام عديدة ونواحي سرطانية . وحتى الآن لم تعرف طبائع هذا النوع من الديدان بالتدقيق رغمما عن اجتهاد الباحثين في معرفة علاقته بالداء . وظهر من اجراءات المترشيلي والدكتور لير ان هذا النوع يختلف عن النوع الذي يعيش في القناة الهضمية

ويجب ان لا يعلق بالاذهان ان الديدان الخيطية هي المسببة لسرطان كما اذاعت الجرائد السيارة قبل ان تثبت من الخبر . ولعلها تفعل مثل غيرها من الاسباب اي انها تهيئ الجسم تهييهاً مزمناً يتولد منه السرطان مثل سائر الاسباب الهامة ككسر العظام والبرافين والبتروليوم والقطران والزرنيخ والايولين واشعة رنتجين والكي (في البتر) والتدخين بقصبة قصيرة والحرارة المستمرة . فان سائر الآلات البخارية يصابون بالسرطان ذي الخلايا القشرية في مقدم

سوقهم وذلك لكثرة تعرضهم للجلاء هناك للحرارة . وقد تكوّنت الاسباب نفسها معدية كالبهااريا في المانة وميكروب السل عندما ينشأ السرطان في ندب من الندوب التي يتركها داء الدب . وربما نشأ السرطان عن فعل حيوانات حليمة كالديدان

وذهب بورل ان الديدان هي التي تحمل المادة السامة التي تولّد السرطان وقال غيره انه لا بد لهذه الاسباب كلها من نقطة واحدة لتتفق فيها وان نقطة الاتفاق بينها هي قابلية الخلايا الحية في الجسم للتكيف والتغير في بنائها وتركيبها وقوتها على التوحيدا يتكرر نتيجةها بنقلها من مكان الى آخر كما ثبت في معهد البحث عن السرطان باحداث الحرارة اذا عرضت للتبيح المستمر . الا ان اكتشاف فيجر يقصر عن ايضاح سبب السرطان الحقيقي وكيفية تولده كما قصرت عنه كل النواحي الطبيعية الاخرى . وقد جرب كثيرون ان يثيروا النمو السرطاني في الحيوانات بتعرضها للاسباب التي يظن انه ينشأ عنها في الانسان فلم يفلحوا الا في اشعة رنتجن . والاسباب التي ينشأ عنها في نوع من الحيوانات القبوة تختلف عن الاسباب التي ينشأ عنها في نوع آخر بل ان اسبابه تختلف في الحيوان الواحد باختلاف الاعضاء التي يصيبها . ولهذا الاختلاف اهمية كبيرة فلا بد من مواصلة البحث فيه . ولاكتشاف فيجر اهمية من وجهتين الاولى انه افترض سببا من اسباب السرطان الظاهرة عن الاسباب الاخرى والثانية انه اول من تمكن من اثارة النمو السرطاني بواسطة الحيوانات الحليمة . انتهى

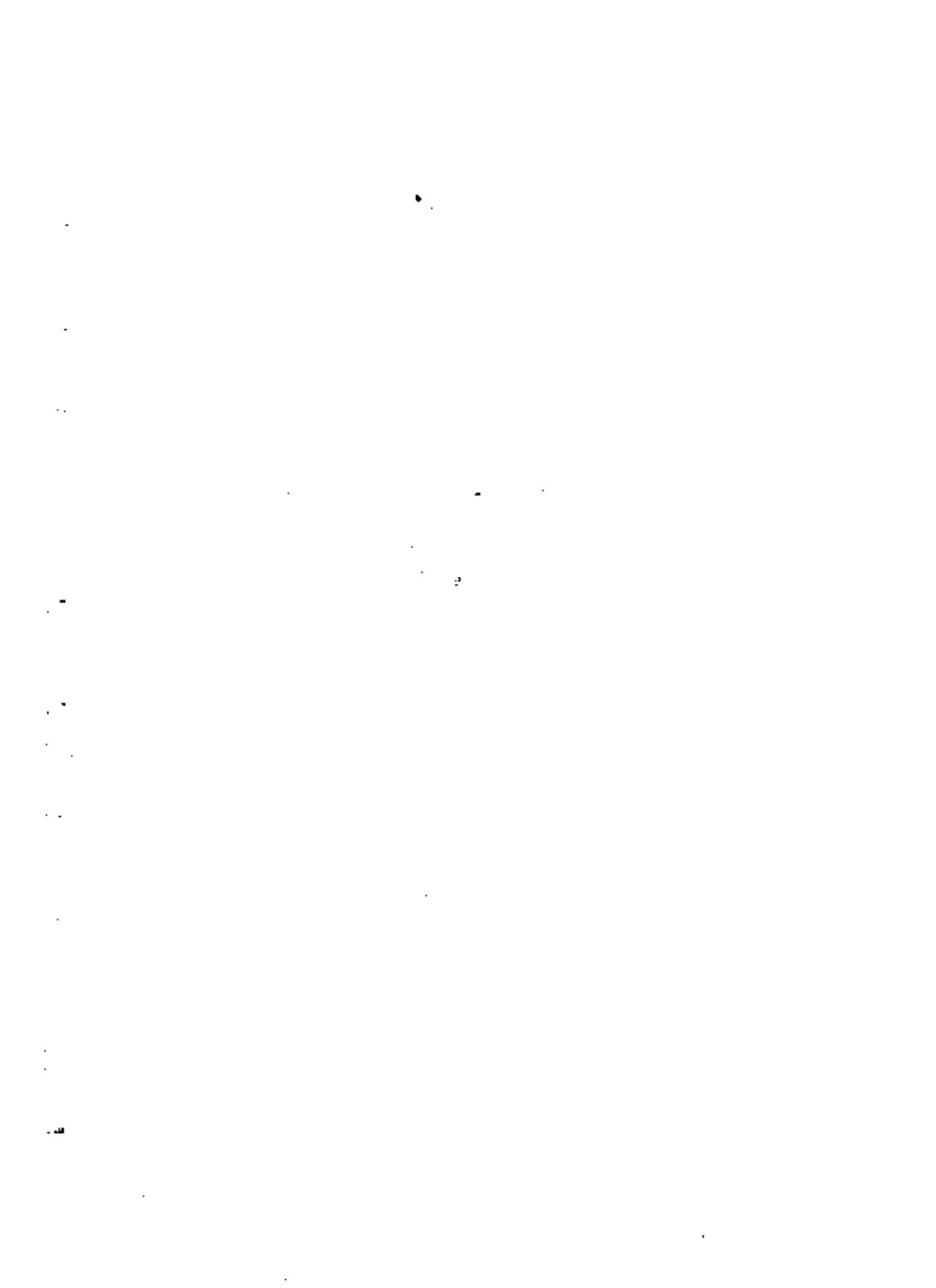
هذا وقد علم من قديم الزمان انه اذا كان في فم الانسان من مكسورة واعتاد فركها بلسانه واستمر على ذلك يوماً بعد يوم وسنة بعد اخرى فقد يشك فيه سرطان . وعلم ايضا ان بعض الناس اصيبوا بسرطان الشفة في الجزء الذي يسكون به قصبه الدخان القصيرة ويسترون على مكها بضع ساعات كل يوم . وان الحمالين في بلاد الهند يصابون بالسرطان في المكان الذي يستدون عليه الحمل من ابدانهم . وهذه الحقائق مع ما ثبت الآن من احداث السرطان في بعض الحيوانات بواسطة الديدان الحليمة وفي الانسان بواسطة اشعة رنتجن تدل على ان التبيح المتكرر قد يولد النواحي السرطانية . ولكن هذا التبيح نفسه لا يولد هذه النواحي في كل الناس ولا في كل عضو من اعضاء الحيوان الواحد على حد سواء فلا بد اذا من فواعل اخرى تضاف الى فعل التبيجات او تمد السبيل لها . ولا تزال هذه الفواعل مجهولة ولكن الباحثين دلبون على البحث عنها ويعد عن التصديق انهم لا يصلون الى ضالهم عاجلاً او آجلاً . وقد يمتثل ان يصل اليها قبلهم من لا يبحث بحشهم ولا يئني عناءهم « وبأنيك بالاخبار من لم تزود » ولكن البحث هو الطريق المشروع للوصول الى النتائج العلمية



صورة خيالة للانسان الوحشي



الذئب الامسك من جمجمة انسان وحشي



عجائب الجراحة والبحث الحيوي

تهيد

قرأنا للمستر هندريك مقالة مسيية في مجلة عمل العالم الانكليزية جمع فيها خلاصة مباحث الاستاذ كارل Carrel وغيره من الباحثين في طبائع اخلايا التي يتركب منها جسم الحيوان وكيفية نموها وتجددها وخطورها فرأينا ان تقتطف منها الحقائق التالية وبعضها مما سبقنا فنذكرناه في بعض اجزاء المقتطف

ان الدكتور ماجيتو Magitot وهو من اشهر جراحي باريس عمل منذ بضعة اشهر عملية جراحية غاية في الغرابة وذلك ان رجلاً دخل الجير (الكلس) الحلي احدى عينيهِ فازال بصرها واحداث في قرنيتهما (بياضها) ندبة كبيرة . ولو حدث له ذلك منذ خمس سنوات لقطع الامل من اعاده بصرو اليه لكن الدكتور مجيتو كان قد عالج رجلاً آخر مصاباً بالفلوكونا منذ بضعة اسابيع واضطر ان يقطع عينه لكنه لم يطرحتها كما كان الجراحون يفعلون قبل الآن بل غسلها بمحلول خاص ووضعها في اناء من الزجاج ليء من مصل الدم وسدده سداً محكمًا ووضعته في مكان بارد بالثلج لكي تبقى فيه حية . وهذا من الامور التي اكتشفت حديثاً فقد اكتشف الدكتور كارل انه اذا نزع كل عضو من اعضاء الحيوان بل كل جزء من اجزاء اعضاءه ووضع في مصل الدم بقي حياً وقد ينمو ويمتل عمله كما لو كان باقياً في جسم الحيوان . فلما جاء الرجل الذي اعماه الجير الى الدكتور مجيتو كان قدم مضى على الدين الاخرى المتوقعة ثمانية ايام وهي عاتشة في مصل الدم فنزع النديبة من العين التي اعماهها الجير ونزع معها جزءاً من القرنية وعمد الى العين الاولى التي عنده وقطع من قرنيتهما جزءاً مماثل للجزء الذي نزع من العين العمياء ووضع هذا بدل ذلك اي رقعة قرنية العين العمياء برقعة من قرنية العين التي كانت عنده فالتصقت الرقعة بالمكان الذي وضعت فيه بعد بضع ساعات . ولم تمض بضعة ايام حتى شفي الرجل تماماً وعادت عينه تبصر كما كانت قبل ان وقع الجير فيها والدكتور كارل المشار اليه اتقاً هو احد الاطباء الباحثين في معهد ركنفلر بنيويورك وهو فرنسوي الاصل ولد في ليون منذ تسع وثلاثين سنة وهاجر الى اميركا منذ سبع سنوات وقد نال جائزة نوبل ومقدارها نحو عشرة آلاف جنيه لما ابتدعه في الجراحة فانه قطع الشرايين ووصلها ثانية من غير ان يترك في باطنها ندباً يتجمع الدم عليها . وتمكن من نقل

الشرايين والاوردة من حيوان الى آخر بعد ان حفظها اياماً عند كحفظت العين الشاراليا
 آنفاً . ونزع كلية مرة ووضعها في جوف مرة اخرى بدل كليتها فالتصقت بها وقامت مقام
 كليتها . ومن اجل هذه الاعمال وامثالها نال جائزة نوبل وصار يشار اليه بالبيان وقد ذكره
 الاستاذ شيفر بالاطراء في خطبة الرئاسة التي تلاها في مجمع ترقية العلوم البريطاني وترجمناها
 ونشرناها في المقتطف

الحياة خارج الجسم

ولم يكن الدكتور كارل بأول من اكتشف ان الاجزاء الحية تبقى حية بعد قطعها من
 جسم الحيوان اذا وضعت في سائل تنظفي يو بل سبقه الى ذلك الدكتور روز هيرين
 استاذ التشريح في جامعة يابل لكن الدكتور كارل توسع في البحث فاخذ اجزاء صغيرة جداً
 من اعضاء الجسم الحي من الجلد والنكبد والقلب والكلى والطحال والعظام والاورتار والغدة
 الدرقية وغمرها بمصل الدم ووضعها في مكان حرارته مثل حرارة الجسم بقيت عاتية فيه

تولد الاجزاء الحية خارج الجسم

ثم جعل يبحث في هذه النقط بالميكروسكوب فراها تنمو امام عينيه تكبر خلاياها بما يدخلها
 من الغذاء وتولد منها خلايا جديدة حتى يصير جرم النضمة عشرة اضعاف ما كان الى خمسين
 ضعفاً في برهة وجيزة . اي انه رأى بينه بواسطة الآلة المكبرة كيف تتولد دقائق الجسم الحي
 بنفسها من بعض ونمور . وهذا مما لم يره احد قبله . فالدقائق العظمية تولد دقائق عظمية
 مثلها والدقائق الطحالية تولد دقائق طحالية والدقائق الكلوية تولد دقائق كلوية والدقائق
 الكبدية تولد دقائق كبدية والدقائق القلبية تولد دقائق قلبية وهلم جرا كما لو كانت هذه
 الدقائق باقية في مكانها في الجسم الحي . ووجد ان سرعة تولدها ونموها تختلف باختلاف
 من الحيوان الذي قطعت منه فاذا كان صغير السن كان تولدها ونموها سريعين واذا كان
 كبير السن كان تولدها ونموها بطيئين

ولا تكفي هذه الدقائق بالتولد والنمو بل تفعل افعال العضو الذي قطعت منه . فان
 الدكتور كارل قطع قطعتين من قلب فرخ ووضعها على لوح من الزجاج مما يستعمل للبحث
 بالميكروسكوب وغذاها بمصل الدم فمتناحلاً وبعد بضع ساعات جعلت كل قطعة منها تبيض
 نضان القلب الحي لكن نضانها كان اسرع من نضان قلب الانسان وكانت واحدة منها
 اكبر من الاخرى فجعلت الكبرى تبيض ٩٢ نبضة في الدقيقة والصغرى ١٢٠ نبضة واستمرتا
 على ذلك ثلاثة ايام ثم ابطأتا فانقطعت نبضات الاولى الى ٤٠ في الدقيقة ونبضات الثانية الى

٩٠ في الدقيقة . وسبب هذا الابطاء انه تولد فيها مواد سامة اضعفت فعلها ففصلها ووضع لها مصلاً جديداً فعادت الى سابق قوتها بل زادنا عليها لانت القطعة الصغرى صارت تبيض ١٦٠ نبضة في الدقيقة والكبرى ١٢٠ نبضة . وكاننا نتموان بسرعة كما يحدث في المرض المعروف بتضخم القلب . وحدث من غورها ان دنت احداهما من الاخرى حتى التصقتا وصارتا قطعة واحدة وصار نبضانهما واحداً . وقد تمكن من ابقاء قطعة من القلب حية نبض ١٠٣ ايام واتفق حيثشر ان احد المشتغلين معه تزعمها عن لوح الزجاج عن غير قصد منه ولولا ذلك لبقيت حية الى ما شاء الله . وكانت تبيض ١٢٠ نبضة في الدقيقة لما تزعت اي انها تزعت وهي في عنقوان قوتها

رؤية السرطان وهو ينمو

وقد رأى الدكتور كارل ما لم توه عين بشر قبله وهو نمو السرطان . فان السرطان نمو غير قياسي في جزء من اجزاء البدن لسبب مجهول كما في سرطان المعدة وسرطان الثدي وسرطان الخلق وسرطان الدماغ . واخلايا السرطانية مثل سائر خلايا الجسم الذي ينمو السرطان فيه ولكن خلايا الجسم تنبع في نموها قياساً محدوداً فالخضصر لا يصير اجساماً واليد لا تصير رجلاً والشفة لا تصير اذناً . وقلما تختلف النسبة بين اعضاء الانسان الواحد عما هي في اعضاء الانسان الآخر . ولكن الخلايا التي يظهر فيها داء السرطان تنمو نمواً فاحشاً لا قيد له . وقد يبحث العلماء في هذه الدقائق بالميكروسكوب ليروا ما فيها مما يوجب نموها السريع ولكن ما من احد منهم يبحث فيها وهي تنمو نمواً قيل الدكتور كارل فانه قطع قطعة صغيرة من سرطان امرأة مصابة به ووضعها في مكان دافئ فجملت نموها كما انها لم تنزل في جسم المرأة فوضعها تحت الميكروسكوب وجعل يراقب نموها فرأى خلايا جديدة تتولد من الخلايا القديمة وتنتدبر اولاً ثم تصير بيضية الشكل ثم تستطيل ونموها هنا اسرع من نموها في جسم الانسان فانه اذا نقل جزء من السرطان من حيوان وطعم به حيوان آخر لم يشرع في النمو الا بعد ١٢ ساعة الى ٤٨ ساعة واما هنا فيشرع في النمو بعد نحو ساعتين

ووجد ان المصل الذي ينشأ به السرطان يؤثر في نمو فاذا غذي من مصل دم الحيوان الذي قطع منه ثما بسرعة حتى صار اكبر مما كان عشرين ضعفاً واما اذا غذي بمصل حيوان سليم لم ينم بهذه السرعة . ووضع قطعة من سرطان في مصل حيوان آخر مصاب بسرطان مثله فتمت فيه قليلاً او لم تنم مطلقاً وهذا يدل على ان مصل دم الانسان المصاب بالسرطان يقي حيواناً آخر من ذلك السرطان كما اينا غير مرة

الموت العام والموت الخاص

يراد بالموت العام في عرف العلماء الطبيعيين ما يراد بالموت في عرف غيرهم من العامة والخاصة اي زوال السور من الجسم . فاذا طعن رجل بخنجر نفذ الى قلبه وقع ميتاً لاحتراك به فنقول انه مات وهذا هو الموت العام في عرف علماء الطبيعة تمييزاً له عن الموت الخاص لانه وان كان جسمه كله قد مات موتاً عاماً حسب الظاهر الا ان كل عضو من اعضائه على حدته لا يموت حالاً يموت بل يبقى جلده حياً برهة طويلة او قصيرة وكذلك قلبه وكبدته وورثته وكليته وسائر اعضائه وكل اجزاء جسمه . ويمكن حفظ كل جزء منها حياً كما تقدم يرضع في مكان مبرد فينبق حياً الى ما شاء الله ثم تظهر حياته بالتموا اذا قضي بمصل الدم كما تقدم ويعمل حينئذ عمل العضو الذي قطع منه كما رأيت في القطع المقطوعة من القلب

الموت الطبيعي والموت العرضي

الرجل الذي يموت بطهنة خنجر موته عرضي لانه مات بمرض عرض له ولولا ذلك لبقي حياً ولكن الانسان الذي يموت عمراً طويلاً ويموت من الانحلال الطبيعي يقال انه مات موتاً طبيعياً . واكثر الناس يموتون موتاً عرضياً بمرض تقرأ عليهم وكذلك اكثر الحيوانات وقلا تكون هذه المراض خناجر يطعنون بها او سمها ترمي عليهم ولكنها تكون ميكروبات صعبة تطوع على اجسامهم كالاسود الضواري وتفثك بهم وهي التي تسبب الامراض المعدية على انواعها واشكالها . وقد لا نعلم كيف تمينا ولكن لا شبهة في ان من يصاب بداء ميته لا يموت حينئذ اذا لم يصب بذلك الداء او اذا عولج حتى شفي منه

وقد يموت الانسان من الشيخوخة فانه اذا تقدم في السن شاب شعره وتغضن جلده ووقعت استانه وضعف بصره وقل مضاه ذهنه وتعذر على الاطباء ان يجدوا علة لذلك غير الشيخوخة واخيراً يتقطع نبيه ويضم الى ابائه فيقال انه مات من الشيخوخة او مات موتاً طبيعياً . والمظنون ان سبب ذلك ان خلايا الجسم المختلفة تفرز في جملة مفرزاتها مادة سامة تسمتها فاذا امكن نزع هذه المادة السامة من حوطاً تجددت حياتها الى ما شاء الله ولذلك فالموت الطبيعي نوع من الموت العرضي كالموت بجرم السم

بعض الاحياء لا يموت

من الاحياء الميكروسكوبية ما لا يموت ابداً في ما يُعلم وهي الاحياء المثلثة من خلية واحدة فانها تعيش العمر الممدد طالما تقسم الخلية منها الى خليتين وتعيش كل منهما الى ان تنشق وتنقسم الى خليتين وهلم جرا ومن الاشجار ايضاً ما لا يموت حسبما يظهر كاشجار كاليقورنيا

الكبيرة فإن عمر الشجرة منها الوف من السنين وإذا لم يمرض لها طارض ما فليس ما يتبع
بقائه حاية على الدوام

وقد وجد الدكتور كارل ان الخلية من خلايا الجسم الحي تعيش خارج الجسم كما تعيش
فيه فنشبت وتكثرت وتشيخ وتموت . فاذا قطع جزء من جنين الفرخ وغذي بمصل الدم فما
بسرعة . ثم تضعف قوة خلاياه عن التوليد وتموت ولو كانت موقاة من كل الميكروبات وكان
غذاؤها وافرآ . فلا تموت اذا من مرض ولا من جوع بل من الشيخوخة او من سبب فيها يعيشها .
ولم ير هذا السبب حتى الآن لا بالعين ولا بالميكروسكوب لانه اصغر من ان يرى على ما يظهر
ولكن يرجح انه مادة سامة تفرزها الخلية نفسها

ظود الخلية

ولكن لم يلبث الدكتور كارل ان اكتشف طريقة تفرق بها حياة الخلية خارج الجسم
عن حياتها داخل الجسم . ولقد ظانما بحث الناس عن واسطة لتجديد الشباب بما يسمى باكسيد
الحياة فلم يفلحوا حتى قال بعضهم ان اكسيد الحياة وحجر الفلاسفة من نبيل الاوهام . فقد
يخضب الشيخ شعره فيود . ولكنه لا يستطيع ان يعيد غضارة جسمه وانتصاب قامته وحدة
سمعه وجلاء بصوره . اما الدكتور كارل فرأى انه يستطيع ان يجدد حياة الخلايا التي يتألف
منها الجسم ويبقى من الموت ولكنه لا يستطيع ان يفعل بها ذلك وهي في الجسم بل لا بد
له من فصلها عنه . فاذا ترك الفرخ حتى يجيا حياته المعتادة عاش وكبر وشاخ ومات ولكن
اذا قطع جسمه قطعاً صغيرة وغذيت بالمصل ووقيت من الميكروبات والسموم المميتة عاشت
الى ما شاء الله ولا ينقصها الا ذاتية الفرخ

فالخلية من خلايا الجسم الحي اذا اخرجت منه وتركت لذاتها عاشت وماتت خارجاً عنه
كما تعيش وتموت وهي فيه ولكنها اذا لم تترك لذاتها بل وقيت من العوارض الخارجية ومن
السموم التي تتولد منها وقيتها بقيت حية على الدوام فاذا امكن ان توقي وهي داخل الجسم
من السموم التي تتولد منها بقيت حية هناك ايضاً

كيف توقي خلايا من الموت

لما رأى آثار الضعف والموت بدت على قطع اللحم التي كان يبحث فيها غلبها بحلول
بزرل ما تولد منها من السموم وازداد الى المصل الذي كانت فيه سائلاً يسمى العصار
الجنيني فعاتت خلايا قطع اللحم الى النمو كما كانت قبل ان تولد لها الضعف . واستمرت على ذلك

مدة ثم ضعفت رويداً رويداً فإعاد عملها وتجديد مصلا فعاد اليها شبابها . وكرر ذلك خمساً وتسين مرة فصارت في آخر الامر اقوى جداً مما كانت قبلاً . والدلائل تدل على انه لو كرز عليها وتقوية مصلا لماشت دواماً وصارت اقوى كثيراً مما كانت في اول امرها اي ان حياتها لتجدد وتزيد بالوسائل الخارجية لا غير

هل يمكن تجديد الحياة في الجسم كله

ثبت مما تقدم ان خلايا جسم الحيوان يمكن ان تتوقف من الموت وتجدد حياتها الى ما شاء الله وهي مفصولة عن جسم الحيوان فهل يمكن ان تجدد حياتها وتتوقف من الموت وهي غير مفصولة عنه اي هل يمكن ان يوق الجسم كله من الشيخوخة والموت . هل يمكن ان يصير جسم الانسان كجسم الشجرة التي يتجدد شبابها كل ربيع بعد ان تشيج في فصل الشتاء . اذا التفتنا الى هذه المسألة نظرياً لم نر ما يمنع هذا التجدد لان ما يصح على بعض الاحياء قد يصح على البعض الآخر ولكن العمل غير النظر . وقد ثبت للدكتور كارل ان السائل الذي يجدد حياة اجزاء الطحال لا يجدد اجزاء القلب والكبد وان الملح الذي يتقوي اجزاء الجلد لا يتقوي اجزاء غيره من الاعضاء كان لكل عضو من اعضاء الجسم وسيلة لتجديده تختلف عن الوسيلة التي تتجدد غيره فلا يمكن الجمع بينها حتى الآن

حياة الاعضاء خارج الجسم

لم يكشف الدكتور كارل ان ثبت ان خلايا الجسم يمكن ان تعيش وتخرج خارج الجسم بل اثبت ايضاً ان اعضاء الحيوان تقسمها يمكن ان تعيش خارج جسمه فانه نزع من هريرة كل اعضاءها الداخلية قلبها وورتيها وكبدها وكتبتيا ومعديتها ومشيمتها وامعاءها ووضعها في المحلول الذي كان يضع فيه الاجزاء الصغيرة من الاعضاء والحمال اخذت هذه الاعضاء فعمل عليها المعتاد وتقوم بوظائفها . فاقومل الهواء الى الرئتين فخلنا ترقيمان ونقصان اي تدخلان الهواء وتخرجان في التنفس العادي . وجعل القلب ينبض ويدفع الدم في الشرايين وبقيت المعدة والامعاء تهضم الطعام كما كانت تهضمه وهو في جسم الهريرة وقامت الكليتان والمثانة بعملها . اي انه فصل اعضاء الهريرة الجوهرية عن دماغها ولحمها وعظمها وابقى هذه الاعضاء تعمل اعمالها كما لو كانت في جسمها وهي حية . ماتت الهريرة موتاً عاماً ولكن اعضاءها لم تمت بل بقيت حية تزويق . وهذا اعجب ما عمله . وقد تيسر الآن لطبية الطب ان يزرعوا اعضاء الجسم الباطنة عضواً عضواً ويروا اعمالها ويبحثوا في خواصها

بعض الجماجم المكتشفة حديثاً

يقب العلماء عما خلفه الانسان في طبقات الارض من الآثار للاستدلال منها على قدم عهده ونوع معيشته في سالف العصور وكيفية تدرجه في درجات الارتقاء والتقدم الى ان اصبح على ما هو عليه الآن . واكثر المكتشفات التي من هذا النوع اكتشفت في اوربا حيث جد الناس وراء العلم وحرصوا على اقتناء المعارف

وام ما يعتمدون عليه في البحث عن قدم الانسان نوع طبقات الارض التي توجد آثاره فيها وانواع الادوات التي كان يستعملها والحيوانات التي كانت تعاصره . ولا تعرض هنا للبحث في هذه الوجوه انما نريد ان تأتي على ذكر اهم المكتشفات العظيمة التي اكتشفت حديثاً وتقتصر منها على الجماجم لانها اهمها

سنة ١٩٠٨ اكتشف شوتساك الفك الاسفل من انسان في طبقات اليوسمين العليا بالقرب من هيدلبرج في المانيا . ولا يظهر في هذا الفك التنوء الدفني . والتمام العيين من الامام فيه يقرب من اتحاماها في النورلاً الا ان مؤخره اقرب الى مؤخر فك الجبون . واسنانه اكبر منها في الناس في الوقت الحاضر الا انها تظهر صغيرة بالنسبة الى كبر الفك نفسه . وفي مؤخر كل لحي فسمحة تسع ضرساً آخرز زيادة على الاضراس الثابتة فيه وقد برت الاسنان باستعمالها في المضغ حتى ظهرت مادتها التي تحت المينا فدل ذلك على ان صاحب هذا الفك كان بالغاً . وفي كل من الطواحن الا الثلاثة الى اليسار خمس ثنوات . ويظن ان اسنان الناس في الوقت الحاضر تشبه هذه الاسنان وهم بين التاسعة والرابعة عشرة من العمر

والقسم الذي تبنت فيه الاسنان من هذا الفك انغظ واطول مما هو في الشعوب الادوية و يبلغ معظم ارتفاعه تحت الطواحن الاولين والثانيتين واذا التي على سطح مستوي ظهرت بينه وبين السطح ثلاث حنايا واحدة على كل من الجانبين واخرى في مكافئ الدفن تحت الثنايا تتناز بانها قوس من دائرة قطرها اكبر من قطر الحنايا الدقنية في الاوروبيين في الوقت الحاضر وقد وجدت جماجم اخرى في الطبقات الوسطى والعليا من الدور الرابع في بلاد بلجيكا والمجر وهي متوسطة بين هذه وبين جماجم الناس في الزمن الحاضر

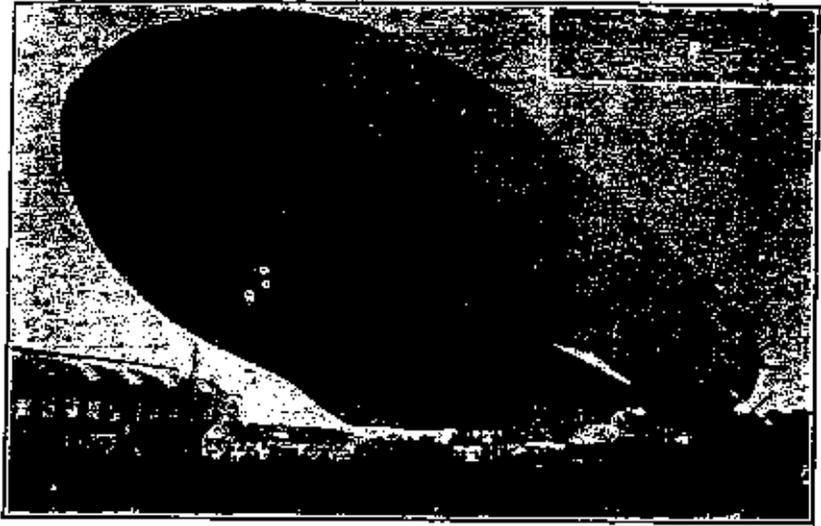
ووجدت سنة ١٩٠٨ عظام انسان في مقبرة بلاشابل اوسانت في فرنسا ومعها عظام حيوانات اخرى ادوات بسيطة مما كان يستخدمه الانسان في اواسط الدور الرابع . ويظن

ان تلك المتارة كانت مدفناً لان العظام وجدت في حفرة قد ملئت بالتراب والعظام والظفران .
ومن العظام التي عثر عليها رجل جاموس اميركي كانت لا تزال عظامها متصلة بعضها ببعض
كما يدل على انها وضعت في ذلك المكان قبل ان يتشر اللحم عنها وان التراب الذي وجدت
فيه لم يثر بعد ذلك . وعثر في المتارة ايضاً على موقدين وادوات بسيطة وليس فيها ادوات عظيمة
ووجدت اكثر عظام المبكل الانساني كالجمجمة والنك الاسفل وبعض الفقار وعظام
الكتفين . وقد حقق انها عظام رجل متقدم في السن يبلغ طول قامته متراً وستين سنتيمتراً
وقته مفرطح دليه (اي نسبة فطره من جانب الى جانب الى قطر من الامام الى الوراء)
٧٥ . ويظهر ان عضلات مؤخر عنقه المتصلة برأسه كانت قوية فيه وان حلقته كان طولاً
يكاد جانيه يتوازيان وانه قصيراً اقل من منضطاً عند اتصاله ببعضه . ومن مميزات فك
الاسفل كبره وعدم وجود النتوء اللدني والحنية الذقنية فيه . وان رأسي العين اللذين
يليان الفك الاعلى لها قطر كبير من الامام الى الوراء

وقد قيس تفرغ القحف بقياس ما يملأه من المواد فظفر انه ١٦٢٦ سنتيمتراً مكعباً
وجماجم الناس اليوم لا تزيد على هذه الجمجمة في اقطارها الاقضية من الجانب الواحد الى
الجانب الآخر ومن الامام الى الوراء انما تزيد في القطر العمودي من اسفل القحف الى
اطلاه حتى يصبح تفرغ كل منها لا اقل من ١٨٠٠ سنتيمتر مكعب وقد يبلغ تفرغ بعضها
١٩٠٠ سنتيمتر مكعب . وقد قدر تفرغ قحف بشارك ١٩٦٥ سنتيمتراً مكعباً واقطار قحف
الاقضية مثلها في باقي الناس . وتبين من فحص عظام الرسغين في الرجلين انها اقرب الى
ما يقابلها في الحيوانات المتسلقة والحيوانات الشبيهة بالانسان مما هي عليه اليوم

ومن نحو اربع سنوات رأى المستر دوسن الاثكيزي ظرافاً (ادوات صوانية) في تراب
كان القمعة يردمون به طريقاً فذهب الى المكان الذي احفروه منه ف رأى قسماً من جمجمة
انسان . فبعث ذلك على الحفر لعله يأتي على بقية عظام هيكله فوجد قسماً من الفك الاسفل
وهو شبيه بما يقابله في الترد . وتولى بعض العلماء تركيب جسم الانسان على ما يلئم مع
هذا الفك كما تصوره وهو حي وصوره على ما ترى في الرسم المقابل . وسمي هذا النوع من
الانسان بانسان دوسن نسبة الى مكتشفه . اما الطبقة التي وجدت العظام فيها فهي طبقة
البيستوسين التي تلي طبقة البليوسين (الدور الثالث) ولذلك رجح ان الانسان عاش في
الارض قبل الدور الرابع

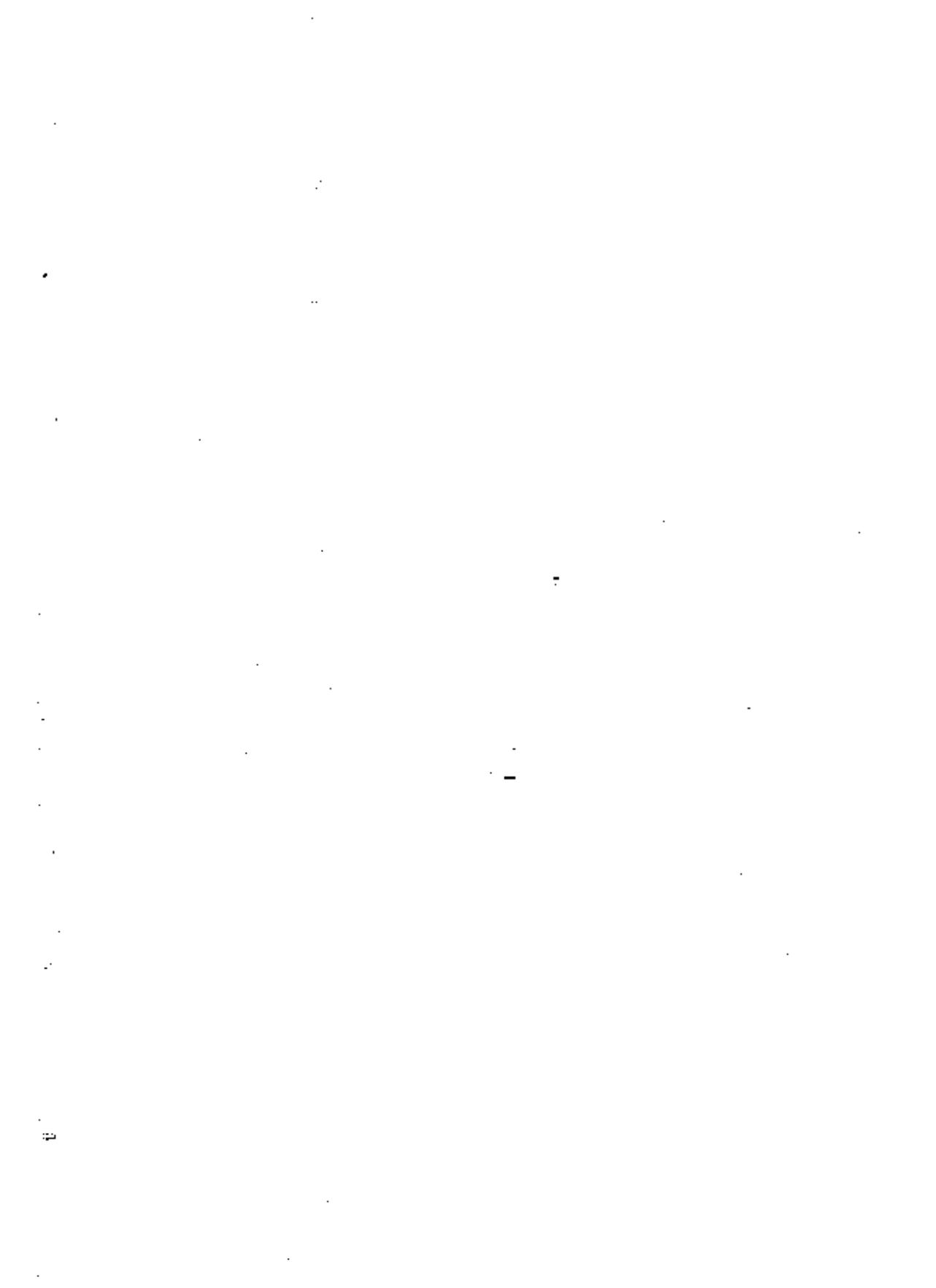
وقد قدر تفرغ قحفه بالف سنتيمتر مكعب اي ان دماغه كان اربعة الخماس دماغ



بلون زيلن



مركبة بلون زيلن والركاب بطولون من كراها



الإنسان في هذا المصغر وضع في دماغه أرقى أنواع القرد وعظامه غليظة ومغزلاته جديده تمتد نحو فمها كقرد أكثر مما تمتد في كل القرد التي وجدت حتى الآن . ونكته الأسفل يشبه الفك الذي وجد في هيدالبرج الأانه أقرب منه إلى فك القرد وأقل غلظاً وتهدباً في مكان الدفن حتى يكاد يكون مستديراً . فهو يشبه فك الشبانزي من أنواع القرد . واكتشفت اكتشافات أخرى تدل على أن الإنسان كان منتشراً في أوروبا وجزيرة جاري وما بينهما من البلدان منذ نحو مئة الف سنة إلى مليون سنة وأنه كان على أنواع مختلفة في ذلك العهد

الأخلاق

أيها السادة والسيدات

لم يخلق الإنسان أميراً ولا كاهناً ولا سلطاناً ولا رتباً ولا مرووماً . وما السيادة إلا العزل . وما التفاصل إلا بالمآثر والمبررات . فلا ينبغي أن يُرفع سرور على آخر ويُفضل بعض عقليد ونفس واديه وأخلاقه . كل منا خص بقلب من خالقه أشرف من القاب الملوك والسلاطين . ألا هو لقب « إنسان » . ولكل منا حقوق طبيعية متساوية ملازمة غير تمعدية لا يستحق أن يدعى بشراً من ينام عنها أو يفضي على امتنانها . ولكل منا حقوق سياسية اجتماعية تنشأ في حياتنا المدنية ومنها تارة علينا أن نكف عن متهضمها من أولي الرئاسة والامارة

« وأرى ملكاً لا تحوط رعيةً فلي مَ تؤخذ جزية ومكوس » .

ولكل منا حقوق اديية تقسية ليس فوقها غير سنة الله السائدة في الأكوان لا تخضع فيها لخواها — لسنة الله التي تنير في الإنسان العمير كما تنير في السماء الكواكب والنجوم — لسنة الله التي تشرق نور الشمس بنور البراعة وقوس قزح بالوان الطاووس وزئير الاسد بصوت النبي وتريد اللابل بقوافي الشعراء . تحرقنا الاديية النسبية التي لا تخضع فيها لنير سنة الله إنما هي يرهانا على وجود الله . ولا حق اثبت منها وأعلى . قد ألقى في السجن فأحرم حقوقي المدنية . وقد أحرم قوتي وأمام العذاب فتمتنن حقوقي الطبيعية . ولكن السجن والجوع والمذاب لا تذهب بدرجة من حقوقي الاديية الروحية . انك اذا استطلعت حبس

(١) خطبة أقيمت في دار الكلية الأمريكية في بيروت في ٨ مارس (أذار) سنة ١٢١٣

نور الشمس او ابتقال ربح السموم أو ثقيد امواج البحار لتتطبع - لب حق من حقوق
 اخيك النفسية . ولكننا قد نفضل فيه فنفسد فنضعف فتموت . وكذلك حقرة المادية كلها .
 ولا ساجدة لان اضرب لك الامثال ايضا . فخرية الحركة . مثلاً من حقوق الطبيعة وحرية
 النجدة من حقوق الياسية . وحرية الفكر والضمير من حقوق النفسية . وسياج هانده الحقوق
 كلها الاخلاق بل الاخلاق الطيبة السليمة الحميدة السامية . فاذا افسدت الاخلاق في امة
 نامت تلك الامة عن حقوقها . واذا نامت عن حقوقها استبد حاكمها . واذا استبد حاكمها
 ساء حالها . واذا ساء حالها خربت ديارها . واذا خربت ديارها حق لامة بافضلة ناشطة راقية
 ان تتولاها فتعمرها

ملك اسامة الجبل والسفة وقوامه الاستبداد والجور ومظاهرة الفقر والبؤس والقتارة
 له يوم من الدهر فيزول . امة لا تسع فيها غير التأوه والانين والصراخ والشكوى لها يوم
 من الشقاء فيزول فيميت الله من يحل قيودها . ويمسح دمعها . وينعش بالعدل نفسها .
 وبالعلم يحدد قواها . كانت ايام تباد فيها الامم . بيدها الجبل او الربا . او الجماعة او الظلم
 او الحرب . واما اليوم فالام تجدد شبابها لان المعارف والعلوم غير مقتصرة في فئة صغيرة
 من الناس . والابوثة التي تساعد في انشائها الاضاليل يكاد العلم يستأصلها . وعاطفة بينة
 الامم الراقية شريفة تقدمها اموال كثرت في البلاد المتحدة لا تمكن الخاطات من البشر .
 والحكومات الاستبدادية لم تعد تطاق . والحروب شبه حروب ايتلاً وجنكيزخان امتت في
 خبر كان . فلا خوف على الامم اليوم اذا اأمنها وفيها . الخطر على حياتها في قلبها . في
 نفسها . في حكومتها . في الخاسي الماتت من علومها ومذاهبها ونفاليدها . في فساد اخلاقها
 واحكامها وشرائعها

« وجدت الشرع تحلقه الليالي كما خلق الرده الشرعي »

فالاخلاق السليمة السامية الحميدة انما هي سياج حقوقنا كلها بل هي من ام اركان الترفي
 والعمران . انما لنور العدل في الملك . ونور الايمان في الدين . ونور الصدق في العلوم .
 ونور الحياة الحقة في الامة . ولنا ان نسأل ما هو مصدر هاته الانوار المشوية وما هي خاصتها
 وغايتها . وبكلمة اوضح ما هي الاخلاق . وما هي اصولها واسباب رقيها . وما هي عوامل
 الفساد فيها . وكيف تصلح اذا افسدت في الامة حاجيب مخلصراً عن كل من هذه المسائل
 ثم اقابل بين ما عرف من اخلاق الغربيين لعلنا نهتدي الى الاخلاق الاسمي فتخلق بها

الخلق غير الطبع والمزاج . الخلق اطلاقاً ما يظهر من الفكر والنفس . والمزاج ما يظهر من الشعور . وفي القاموس الخلق الطبع والسجية والبروءة والمادة والدين . نجاء في التمديد بين الطبع والدين ما قد يكون من اهم مظاهر الاخلاق واصولها . ففي الطبع والسجيا شي من الوراثة التي ليست من بطني اليلة . واما البروءة . مثلاً تخلق في الناس . البروءة مظهر من مظاهر النفس بل صفة راسخة من صفاتها لا يحتاج صاحبها الى اجتهاد او تكلف في اظهارها . وكذلك الشجاعة والكرم والحلم . وكذلك الجبن والبخل والغضب . هذه اخلاق قد تكون خاصيتها مبنوية ومادية معاً . قد تكون في كريات الدم وفي الجهاز العصبي وقد تنصل اسبابها بنجوم السماء . ان مزاجا النفس السامية التي لا يأتي عليها كيل ولا قياس لهما ما الناس فيقدرونها انما هي مادية روحية . ومصدر المادة فيها لم يزل غامضاً نوعاً كمصدر الروح . اما المنظرون من علماء النفس وعلماء المادة فعلى غير هذا الرأي . على انه لا ينكر ان مزاجا النفس في بعض احوالها كالكهرباء لا تعرف الا بمظاهرها . ففي الخلق العظيم المجيد شي من طبع البربري وايشاء من سجية النبي الالهية . واما الخلق العظيم عند الساكنين اي الاوصراض عن العالم والانبال على الله تعالى بالكلية فتلك مسألة اخرى احيى بدتثر على ذكرها

ولهذه الزايا النفسية علم هو علم الاخلاق او علم السلوك الف علمنا فيه مجلدات قلت فائدتها على كثرتها . وقد تستغربون قولي ان سيرة علم الاخلاق عندنا ما يفسد الاخلاق السليمة السامية . كان العرب في صدر الاسلام وفي الجاهلية يقولون المعوج في امرهم يجد السيف . كانوا يقولون للظالم المستبد : اما ان تعدل واما ان تعزل . ويقولون بما يقولون . نجاء بدتثر من علمنا علم الاخلاق بمقتضى الحكمة العملية فقالوا : « ادفع اليهم ما طلبوا من الظلم ولا تنازعهم فيه وكف لسانك عن سيهم » و « لا تجعل ملاحك على من نلتك الدعاء عليه ولكن الثقة بالله » وكثيرة في كتبنا العربية امثال هذه الحكمة العملية التي قلنا تراعى الحقيقة فيها . وضعت لتقييد المظلوم وتأييد الظالم . فانسدت اخلاق الاثنين

اما الحكمة الخلقية فيبينها وبين الحكمة العملية تفاوت عظيم وفي تراجم النوايح من رجال التاريخ مثال حي لهذا التفاوت . خذ اباً منهم كيوليوس القيصر مثلاً اولوثيموس او كرمول او نيوليون الاول . نوايح السيف والروح بل الملك والدين . كل خطير النفس رفيع الاهواء بعيد المحمة كانت شرعته الحكمة النظرية في ما ناله من جسيم الامور الى ان صار سيداً في الناس ورباً ملك في العالم . فوارس من فوارس السماء اوقدوا في الناس مشعل الحرية

والحقيقة فلأول البلاد نوراً ظنوه نوراً ثم فرغوا أنفسهم الى مقام الآلة واتخذوا الحكمة العملية سيفاً لتعزيز شوخوتهم وتنفيد ما ربههم وفي الشرق حتى اليوم ملوك وامراء لا يستحقون ان يكونوا عبيداً لا ذلك النوع الابطال يرفعون انفسهم الى مقام الآلة ويكفون الناس التمجيد والسجود

« ومن شر البرية ربُّ ملك يريد رعية ان يسجدوا له »

الاخلاق لموى كامن في النفس تؤثر فيها الحوادث والاشياء فتظهر عفواً لنرض اوليها هو ارياح النفس وطمشتاتها . ولا يطمح صاحبها باذى يده الى ممالى الخلد او الشهرة او التقى او الياذة . خذ الغربي في امة قسدت حكومتها . فهو يناهضها في الدرجة الاولى طوعاً لحكم ضميره فتطمئن نفسه . ورجبة باصلاحها ثانياً فتصان حقوقه . واذا اتبع عمله اصابه في الدرجة الثالثة منه بعض النفع والفائدة . فيغتره اذ ذلك الكسب وتستهويه الياذة فيصبح وا اسفاه سياحياً شرعته الحكمة العملية . اما الشرقي في مثل خاله فقد يمثل باقوال الحكام التي ذكرت شيئاً منها ويستعيد من الظالم بالله . اذا وقف الغربي عند الدرجة الثانية من عمله كان عمله شريفاً عبيداً . واذا تمداها كان عمله مشوباً مشيناً . وفي كلا الحالين يظل احسن من ان « تدفع اليهم ما طلبوا من الظلم ولا تنازعهم فيه » . عظم الهمة والجرأة الادبية ومناهضة الظلم والظالمين اخلاق غربية . والنصون والتقية والاستسلام الى الاقدار اخلاق شرقية

« تشكر الزمان وما اتي بخباية ولو استطاع تكلماً لشكنا »

٢

قلت ان الاخلاق مزاجاً راسخة في النفس تظهر في مظاهر شتى لغاية اولية هي ارضاء النفس وطمشتاتها . كالاستسلام الى الاقدار مثلاً عند الشرقيين . او السعي في مناهضتها عند الغربيين . او الحرب منها عند السوربيين . لتنظر الآن في اصول الاخلاق وعوامل التربية فيها . اذا اجلنا الطرف في عالم الحيوان رأينا فيه امثلة من العمل والصناعة وورق الحواس فلما شاهد مثلها في الانسان وكنتنا لا نرى فيها عامل الرقي حياً ثابتاً دائماً . فالتل مثلاً لم يرق في عمله منذ مدحه سليمان الحكيم - كانه مثل الانسان بضره به الاطراء - ولا النخل ارتقى في صناعة العسل ولا البليل في فن الانشاد . ومعها بالغ الانسان في تربيتها تظل الغربية فيها واحدة وتبقى قواها محدودة . وفي الانسان شيء ادبي روحي ثابت لا تؤثر فيه الحوادث

والاشياء . الانسان مدني بالطبع وسيدق مدنياً . وفيه فطرة خير لا يضعفها
 نكد الدنيا ولا يزيلها البرؤس والاستعداد . وفيه عاطفة الحب حية ابدية . وفيه
 نزعة الى الجهد والعمل هي اكليل احواله العالية كلها . وفيه مزينة سامية الهية تحب اليه
 ما هو ثابت دائم ازلي فيجب من مظاهرها في الخلق والنحل والطيور ويأخذها الخشوع
 والتعظيم عند ما يشاهده منها في نظام الكواكب والافلاك . وعندى ان هاته الخاصة
 البشرية الالهية التي تتساوى اصلاً في الناس البدو منهم والحضر وتتفاوت قرعاً انما هي
 المصدر الخفي لما يتشأفتنا من الاخلاق فتتباين وتتفاضل عملاً بسنة الالفة والاتقاراد .
 شقان السالك هو واحد في الهند وفي جبل آتوس لا يتغير . والوفاء في الكلاب لا يظهر الا
 في مرافقتها الانسان . واخلاق البدو من العرب كانوا او من زنوج اميركا هي واحدة . وما
 يصح في البدوي يصح في القبيلة . وما يقال في الرجل المتعدن يقال في الام المتعدنة . اي
 انها لا تفضل بعضها بعضاً ادياً واخلاقاً ولكنها تختلف في ذلك اختلاف عادتها وتقاليدها
 وشرائنها . حرية الافرنسي الجمهوري مثلاً لا تفوق حرية الانكليزي الملكي . وليست
 اخلاق الانكليز بافضل من اخلاق الفرنسي . بل الامتان تستويان في الفطرة البشرية
 السامية كما تتساوى افرادها ولا تختلفان الا ظاهراً وعرضاً كما تختلف الطيور في ريشها ولونها
 وكما تختلف في شكلها اوراق الاشجار — لا يفوتكم ان موضوعي الاخلاق لا الطباع — اما
 النزعة الشديدة الى العلم . والطروح الى المآثر العالية . والصوب الى استطلاع ما وراء الاشياء
 الى اكتشاف اسرار الطبيعة ليستخدم ما فيها من القوى الكامنة في سبيل الرقي وال عمران —
 رقي الانسان وعمران البلاد — فهذه كلها من المزايا الراسخة اليوم في روح المدنية الجديدة
 ولا فضل لامة على اخرى الا بما احرزته من جسم الامور في مضمار الفكر والبحث والعمل
 وبما اكسبها نوابها من مجد في سبيل الانسانية ومنفعة . وهذه السجايا الشريفة في الام انما
 هي نتيجة الاخلاق السامية في افرادها العاملين . وهي السبب ايضاً في ما قد يكون اسمي منها
 في ابناءها الآتين

يقال ان الانسان ابن الاحوال اسير الحوادث خاضع لاحكام الزمان مقود بزمام القضاء .
 وقد يكون الحيوان وما في البشر من الحيوان كذلك . اما الانسان — وفي كل جماعة وكل
 امة تجده — فهو فوق الاحوال والجوع والحراثة . وهو في الاحابن يتغلب على القضاء .
 فيكتشف بلاداً جديدة . ويغير خريطة العالم . ويدل العنصر . ويسوق الى غرضه
 سنن الاكوان . ويهدم الهياكل ويؤسس الاديان . يززع الممالك ويبيدها . يتفخ في الام

الملائكة روح الحياة . الانسان حر في ارادته وعمله وفكره . مهيم على نفسه . مالك زمام
الحوادث التي ترفع به الى ما فوق اصطلاحات الجموع واحكام الناس . ولولم يكن كذلك
لكان اعتقادنا بالله باطلاً . لولم يكن كذلك لكانت اخلاق البشر كترائر الحيوان لا بمثل
بها ناموس الشوه المحي ولا تؤثر فيها عوامل الارتقاء الثابتة

يقال ان سر السعادة في تكيف اميالتنا لتوافق الاحوال التي نحن فيها لا في تكيف
الاحوال لتكون لنا سماً الى تشوقنا البعيدة وامالنا العالية - وقد يكون هذا سر النجاح في
التجارة وفي السياسة لاسر السعادة . وقد يوافق الصعق والاسكاف واليقال . ولكن
الانسان المدرك ما فيه من قوى الاكوان الكائنة النافرة الى اليد العلوية التي ترصع الافلاك
بالنجوم ونحط فيها الاسرار وتصب منها للنفس البشرية حجة انوارها لا تنطق - الانسان
الذي لا يعيش ليوم ولذاته فقط يرى ان طيبه ان يسعى ابداً سرمداً في ترويض عقله
للفكر و ارادته للعمل وشعوره لما رقى ودق في الحياة . علينا ان نجاهد في سبيل العلم الذي
هو اساس ملك الانسان في الدنيا وفي الآخرة

هذه الارض موطى . ندمي الله وموطى . قديم الانسان . ما فيها ينبغي ان يكون طوع
ارادته خاضعاً لفكره عاملاً بمشئته . الينار والكهرباء . والانيه درجات في الفكر والاكتشاف
تؤدي الى درجات في سعاد النفس فوقها . من كان ليحلم في الماضي ان قوة كائنة في القضاء
يتمكن الانسان من تسخيرها لتعمل انباءه من قطر الى قطر . التلغراف اللاسلكي اليوم .
والتلفون اللاسلكي غداً . وبعد غد ان شاء الله فخطب بمضتا بمضتا بواسطة النفس التي هي
آلة الفكر الكهربائيه . اختراعات احلام . ولكن احلام السلف وادهامهم في اليوم
حقائق راحته

اجل سادتي . ان هذه الارض وهي ذرة في فضاء الاكوان بما فيها من قوات ظاهرة
وكائنة وما فوقها وحولها من العجائب والاسرار انما هي مرخوع مساعي الانسان الفكرية
والسياسية والاجتماعية والدينية . « ان الوجود لسر مكشوف » كما قال الشاعر الالماني
الشهير . ولا يرى منه ويدرك غير ما نستطيع استخدامه والانتفاع به . وما يرى ويدرك
لا يذله غير العقل . ولا يعمل العقل الاً حراً شجعاً . ولولا هذه الحرية وهذا الاقبال على
العلم في البلاد العاصرة الزانية لما اتصلنا الى ربع ما نحن فيه ممنون من ثمار العلوم والصناعات .
وان حب العلم وتبجيع العاملين به لمن ثمار الاخلاق الشريفة السامية

٣

ها قد عدنا الى اصول الاخلاق بعد ان انتقلنا قليلاً الى بعض نتائجها . اجل ان اصول الاخلاق لفي هذه النفس الخالدة الثاقبة السامية المتيقظة النازعة الى استطلاع انباء ما وراء الطبيعة لاصلاح شؤون المجتمع ورفع شأن الافراد فيه والجماعات . والاخلاق في نشوتها ونموها وتنوعها خاضعة مثل مظاهر الكون لعوامل خارجية طبيعية واجتماعية . ولكن طيب شذاها لا يتغير على تنوع عوامل الرقي فيها . غصن ورد تزرج نصفه في تربة حارة في اقليم حار ونصفه الاخر في تربة باردة في اقليم بارد فلا يتغير في وردها غير الحجم واللون . اما شذا الوردتين بل نفسها بل خلقها فهو واحد في الحالين . هذا في النبات . وفي السياسة اذا تغيرت الاحوال لتغير مبادئ السياسيين واما قضايل النفس فهي واحدة في كل مكان وزمان . والنفس الكبيرة السامية لا تعمل فيها الحوادث ولا تتقلعها الاحوال فضيلة واحدة من فضائلها . على ان مسلكها قد يتغير في الناس ويتنوع فنكبة الاحوال شيئاً من روحها وطبيعتها . قال ابن خلدون « الانسان ابن عاداته ومألوفه لا ابن طبيعته ومزاجه » والاصح انه ابن الاثنين

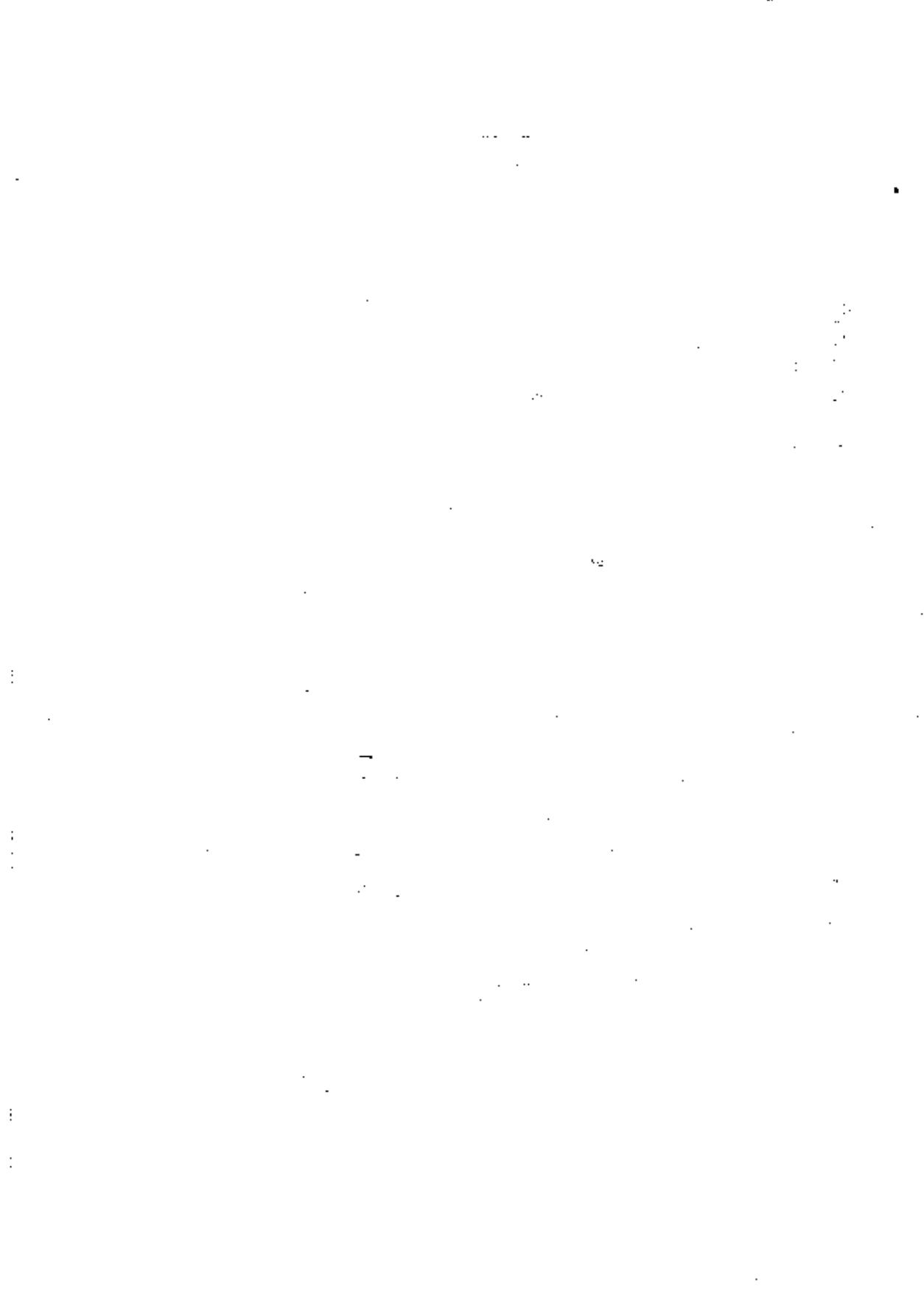
من الباحثين في طبائع البشر والعمران اناس يقولون ان عوامل الهواء والشمس تغير في جوهرها تغييراً يتيماً . ومن هؤلاء العلماء منتكبو وابن خلدون . اما ظاهر تأثير الهواء والشمس في الاجسام كما نشاهد مثلاً في الزوان البشر وريش الطيور . رأيت في احد متاحف لندنرا نوباً من الطير من فصيلة واحدة بعضها من اقليم بارد وبعضه من اقليم حار ولا يختلف في سوى لون الريش في الطيرين . اما تأثير الاقليم في الاخلاق البشرية ففيه نظر . يقول منتكبو ان الجبن خلق في سكان البلاد الحارة وان الشجاعة من اخلاق سكان البلاد الباردة . ولكن الرومانيين قديماً (سكان ايطاليا الحارة) ظيوا الكونيين (سكان بريطانيا الباردة) تأملوا . وعندنا في العرب شاهد آخر . كان عرب البادية احسن خلقاً وارقى نفساً من اهل البلدان الثلثة التي احتلوا وسادوها تاهيك بشدة بأسهم وشجاعتهم . فاذا كان صحيحاً ما يقول ابن خلدون ومنتكبو ان الحر يذهب بالأس والمنعة وما من الاخلاق الحميدة في الناس لم يوتر قديماً في الرومانيين ولم يوتر في العرب ؟ اوليست شجاعة الام المنوية الروحية فوق شجاعتها المادية ؟ قد فات ابن خلدون هذا . وما قولنا في الحبش وهم جيران العرب يسكنون في منطقة واحدة ولا يفصل بين الامنين غير البحر فاين منهم بأس العرب ومنعتهم ؟ واين آدابهم واين شعرم ؟ قبل نشي الشمس قوماً

وتسعد قوماً ؟ وهل كان الاقليم معانياً في امة متخاملاً في اخرى ؟ وهما كم مثلاً آخر من بحث ابن خلدون في تأثير الاقليم في الاخلاق وصف السودانيين بالخفة والطيش وشدة الطرب ونسب ذلك كما فعل منسكيو بعده الى هواء بلادهم وشمس الاقليم الحارة . وقد كتب تيتوس المورخ الروماني فصلاً في الشعوب الالمانية القديمة الذين استوطنوا البلاد الشمالية الباردة فوق نهر الدانوب فوصفهم كما وصف ابن خلدون السودانيين بالميل للتقيد الى اللهو والطرب فقال « انهم في ايام السلم لفي هرج ومرج دائم قائمون » ولم ينسب المورخ الروماني ميلهم هذا الى العوامل الطبيعية . اخلاق القبائل في امور كثيرة هي واحدة كما قلت ولا تختلف باختلاف الاقليم كما يظهر مما تقدم . اما اذا كانت طبيعة الفرح والسرور انتشار الروح الحيواني كما يقول ابن خلدون وطبيعة الحزن انتفاضة وتكاثف فتكون الحرارة سبب الاولى ويكون البرد سبب الثانية . ولكن هذا نظر سطحي . فالالمانيون القدماء كانت تغلب فيهم كما قال المورخ الروماني طبيعة الفرح والسرور واهل اوربا الشمالية اليوم وهم من سليلة اولئك الاقوام تغلب فيهم طبيعة الحزن والنكابة . وهواء تلك الاصقاع اليوم هواء هامد التي سنة واقليمها واحد لم تتغير فيه شمة وسماؤه . فما السبب في تغير طباعهم باثرى ؟

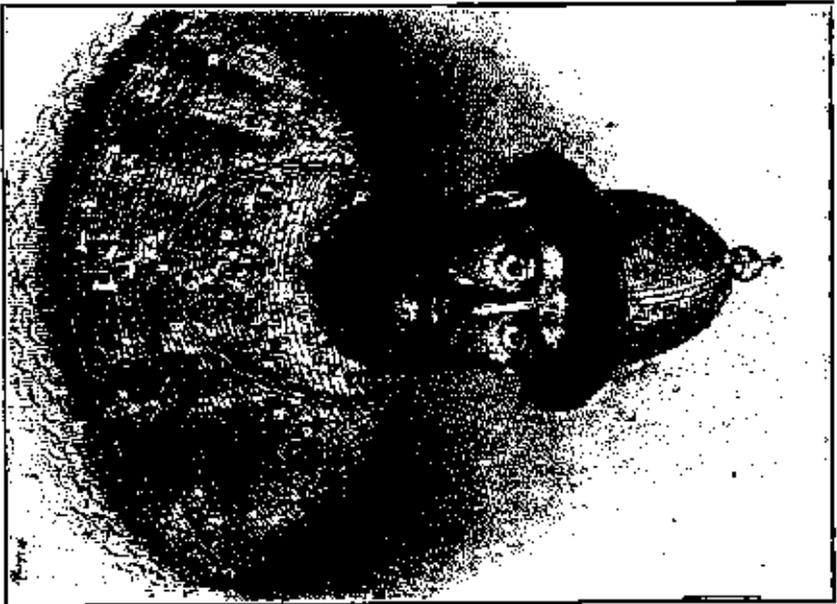
لم اكن لاستوقفكم عند هذا البحث لو لم تكن قد اهتمت مهاوئنا نحن السوربين بنحمود طباعنا . فقال الاديويون ان لطيف هوائنا وحيل جونا لما بدعوا الى الخرد والحول . ومعاذ الله ان تكون هذه الهمة الجيلة مهاوئنا ام هاته الآفات في ابناءنا . وانما هنالك عوامل اخرى مدنية ودينية وادبية غير عوامل الشمس والهواد والبرد والحرم

الاخلاق كما قلت مزايارامنة في النفس تعمل في اظهارها الاحوال الاجتماعية في الدرجة الاولى . ومن هذه العوامل الاجتماعية العادات والتقاليد والشرائع والاديان . فهي تعمل في اصلاح الاخلاق كما تعمل في افسادها

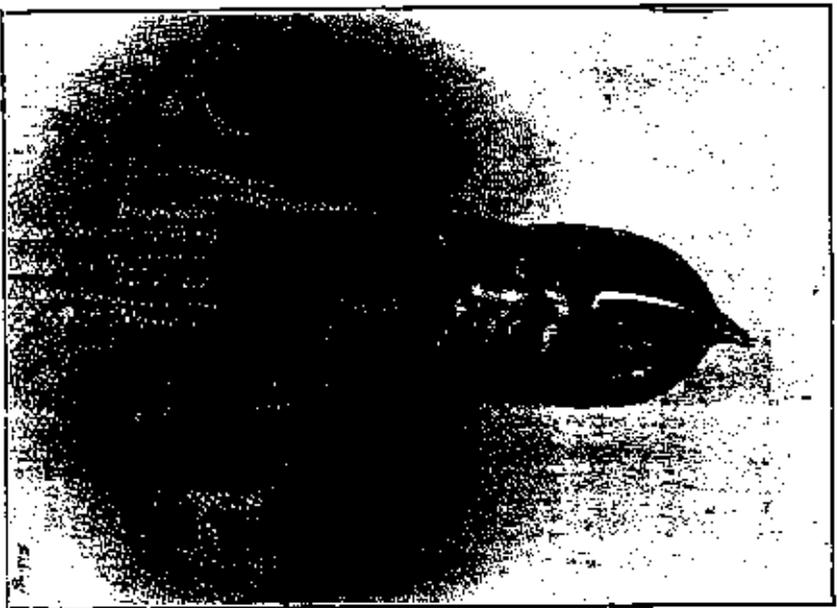
وهما كم مثلاً من ترهات امة شرقية مما لم تزل نحن في بعضها . كان للترايايم جنكيزخان قوانين واحكام سخيفة براعرثها وينزلونها منزلة الشرائع الالهية . ومن اغربها ان من يرمي سكيناً في النار بعد مجرمًا فخاصة الشفق وكذلك من نام على صوط او ضرب حصاناً برسته او كسر عظماً على عظم آخر — ولكنهم وان احترموا مثل هاته ترهات من الاحكام لم يروا في نكث المهد عيباً ولا في السرقة والنهب والقتل ذنباً . فالاحكام السخيفة والشرائع الباطلة



المص امان الرابع الرسم



الامر وورك



انفتد اخلاقهم فامسوا لا يعرفون من اظير والشر غير ما اجازة الحاكم او ابطة .
والشرايع الباطلة في امة لا تعرف غير اميرها ميذا نذهب بجرمة التواميس الطيبية
والالهية . فاهيك عمالها من التأثير الخبيث في روابط الالفة وفي الجامعة الوطنية
« ان الشرايع القت يتنا إحنا واوردعتنا افانين المداوات »

ليس الذنب اذا ذنب سناننا وهواننا . بل هي الشرايع كما قال المعري ولم تزل كما كانت
في ايامه نعيث بالمعتول وتمسد في الاخلاق

« كم وعظ الواعظون منا وقام في الناس انبياء »

« فانصرفوا والبلاء باقى ولم يزلب ذاؤك المياه »

٤

اما عوامل التربية في الاخلاق فعديدة اذكر اهمها واذا حصرت النظر في اوربا فلان
مدنيتها خلاصة مدنيات العالم جماء . في الاخصر الخالية عند سقوط الدولة الرومانية كان
الدين المسيحي العامل الوحيد في تلطيف اخلاق البرابرة هناك . ولكن الفساد الذي اخترى
ادعياءه بعد ذلك تقشى في البلاد وعم شعوبها نجحت طيهم ظلمات امرها في التاريخ
مشهور . وكنتنا نعلم ما كانت فيه تلك الامم من الجهل والخرافة والحول يوم اشعل العرب
شعال العلوم في بغداد فاتصل نوره بالاندلس وشع بينه اشعة في صوامع الرهبان في اوربا .
فالرهبان اول من اشتغلوا في احياء العلوم في بلاد لم يكن يسمح فيها غير قرع الزماح وصليل
السيوف . وللعروب الصليبية فضل في تدميث اخلاق الاوربيين وتلطيف اذواقهم . ونظام
الانطاعات الذي لا يرى فيه بعض المؤرخين غير الجور والسف والامتداد وهي في
العامة اخلاقا شريفة اهمها الزفاه والصدق واسس في الاسر الاوربية سيادة المرأة . والنهضة
الاصلاحية الدينية حررت نفس الانسان من قيود السلطة المطلقة . والثورة الانكليزية
الاولى اعطته حجة بحقوقه . والثورة الافرنسية الشهيرة متعته بها وعلمته التودد والاعتدال .
وهناك عوامل اخرى طديدة ككتشاف اميركا واختراع الطباعة واحياء الفنون والصناعات
بما هو من نتاج الضل الذي يجمل مظاهر الاخلاق ويشحذها

ولا يفوتنا ان نذكر بعض الفلغات الاوروية وفضلها في تهذيب الاخلاق كالفلسفة
الاستقرائية التي احيها ديكرت في فرنسا . انككترا فلننت الاوربي حكمة الرب

وعودته ان بأل « كيف ولماذا » في كل عقيدة ومذهب وتعليم . وحيث اليه البحث العلمي والتحصيل . ثم الفلسفة الكيالية الالمانية التي غذت عقله ونفسه . ثم الفلسفة الانكليزية العملية التي غذت جسده فاشدد ساعده وسحت عزيمته . وفي هاتيه الفلسفات كلها ترى ان المقام الاول في العمل انما هو للارادة . فالارادة اذا ضعفت في المرء ضعف في فضائل النفس والعقل والجسد كلها . والارادة مثل كل الجوارح فينا ينبغي الترويض وتمررها الممارسة . وهل تظنني مقبولاً اذا حرمت نفسي قليلاً مما اعتدت من اساليب الراحة والرفاه او عملت عملاً صغيراً استنقلته بتمسكاً في ذلك لا ايمانه تنسي بل ترويض ارادتي للعمل ؟ فاذا مر علي سنة وانا كل يوم اعزم عزماً معها كان صغيراً وانجز العمل به استطيع ان اقول مع الفيلسوف كنت « علي » ان افعل اذن لي ان افعل » اذا ما الفائدة من هذه الافكار الجليلة افكارنا ومن هذه الخيالات السامية ومن هذه الاخلاق الفاضلة المحيطة اذا كنا لا نروض انفسنا لها ونعمل بها عازمين لينتفع بها الناس ولينتفع بها الوطن

ولا انكر ان الضرورة في الاحياء تغير من اخلاق الناس نفسها او تقدها . ضاقت مدينة اثينة على سكانها ايام مجدها . والارض المجاورة لم تكن خصبة فقلت المواشي وعزت فاغفل الناس الانصحية . فانق الحكة . ان هدية تهدي الى الآلهة خير من ثور يذبح لها . فاتخذ الاثينيون الفسوى سنة لانهم كانوا اشد من الآلهة حاجة الى اللحم . وكان هذا سبب اعتدالهم وحكمتهم . حتى ان الناس بمدئذرو وقد نسوا اوجهلوا الاسباب قالوا ان الاثيني ارق في خلقه الديني من سواء . ومثل هذا في التاريخ امثلة عديدة لامور صغرت اسبابها وكبرت نتائجها

اما عوامل الرقي الفلسفية والفنية التي ذكرتها فقد لا تلزم لتهدب الاخلاق في القبائل البدوية وقد تحرم منها امة وتكون اخلاقها سليمة كاملة العرب في صدر الاسلام . ولكن الملك اذا اتسع وتمددت فيه المساعي والنزعات قام في ظلمه من مظاهر الابهة والجلال والتفوذ والاقدار ما لا تسل عواقبه ويسلم الملك منها اذا حرم عوامل الرقي اطلاقية والعلوية والفلسفية والفنية . ولنا على ذلك شاهد من الدول الشرقية الماضية ومن الدولة العثمانية اليوم . ولكن بحسن الليلة في الاخلاق لا في السيامة ستأتي البقية

امين الريحاني

ركوب الهواء

لا تزال بيدين من الزمن الذي يستخدم فيه ركوب الهواء للنقل والانتقال لكنه آت كما اتى استخدام الجرار، أما الآن فاستخدم في الحرب للاستطلاع والارهاب وفي السلم للترفيه والمباراة باقتحام الاخطار. وقد وقفنا على ما كتبه اثنان ركبا الهواء منذ عهد قريب الاول في الحرب والثاني في السلم ووصفا ما شاهداه وشعرا به ادق وصف قرأنا ان نركب بعض ما قالوا

ركوب الهواء في الحرب

قال الطيار الروسي توما افيموف الذي كان مع جيش البلغار وطار فوق ادرنه في اوائل الحرب ما خلاصته

كنت في مصطفي باشا في الثامن عشر من اكتوبر (١٩١٣) وكانت الهواء ساكنة حاراً كأن الفصل غير اظريف. فجعلت انا ورفائي نعد محرك الاروبلان ونركب اجزاءه بعضها مع بعض وجعل الجنرال يدور حوله من وقت الى آخر وهو يحكم منا في امر الاستطلاع. ثم طلب مني ان اطيرو فوق ادرنه لكي اقف على احوالها وارجي فيها بعض المشورات المطروحة باللغة التركية وقد وعد فيها المحصورين بالمعاملة الطيبة ان هم سلموا له. ولم اكن مستعداً لهذا الاستطلاع ولا كانت مني النظارات التي اقي بها عيني ومع ذلك وعدته ان افعل ما طلب. وكان منا اروبلانان من نوع بلربو احدهما قديم ركبته مراراً والآخر جديد لم اركبه من قبل فاخترت التديم لاني قطعت به مسافات شاسعة وعرفت اطواره فجلت فيه وودعت الذين حولي وادرت الآلة وسلت نفسي للهواء فارتفعت رويداً رويداً على مهل وكان النسيم طيلاً حتى كاد يتولاني النعاس

ومررت تحتي السيوت والحراج والآكام وصغرت الطيام حتى صارت تقطع على بساط الغبراء فالتفت الى البارومتر واذا انا لم اعل ضمير. ٦٠ متر فقطت في نفسي لقد شاخ هذا الاروبلان وضعت عن الطيران وخفت ان لا يفلو بي عن ذلك الحد فبذلني بتادق العنابيين وجعلت احاول الارتفاع وهو لا يطيع لي امراً الى ان اسقط في يدي فسلت امرى للتقدير. وكان جمال الطبيعة يجتلب الالياب فنظرت الى ما حولي بيته ويسرة وكأني سمعت صوت البنادق ودوي المدافع وملاك الموت من خلالها يحمص الارواح ودماء القتلى تصنع اديم الارض وانين الجرحى يمزق كبد السماء لا آمن يرثي ولا من يفيث. هنا انبارى الامم ويحق بعضها بعضاً لكنني لم اكن اسمع في الحقيقة شيئاً لان صوت الآلة ومقاومة الهواء صماً ادني الارض تحتي

فلقة مضطربة والسماة فوقها كآلة هادئة وأنا بينهما كالساعي الى ختفه بظلمة
هناك ادركته وهذا نهرا - واما حضورها ومعاقلها ونعيم جنودها فلا تزال على خمس
كيلومترات مني وأنا على ٩٠٠ متر فوق وجه الارض فلا ازال في مزق الخطر ولكن ليس تخفي
الآن صوي خنادق البنادق - ثم ارتفعت الى ١٣٠٠ متر وهذا ايضا لا يكني وقد فرغت
حيلتي ورأيت ان لا بد لي من الدنو من المدينة ولو بقيت على ثلاثة كيلومترات منها فجعلت
ادور حولها وأنا اقترب منها رويداً رويداً فمررت فوق بعض التكتات ورأيت الجيوش
تعرض نفسها يوا يتادقهم الي ورأيت الدخان خارجاً من افواهها ولكنني كنت ابعد من ان
يصل الي رصاصها فابعدت عنهم واخفي دخان يتادقهم

ثم خطرت لي ان آتني قد نفض فاقع بين هؤلاء الجنود فالتفت اليها ورأيتها دائرة دورانا
منتظلاً فاطمان بالي

الى الآن لم اصل الى ما فوق المدينة نفسها ولكن لا بد من ان اطير فوقها وارمي
المشورات فيها فتأهيت لذلك ووجهت الارو بلان اليها ولم يكن الا الليل حتى صرت
فوقها تماماً فرأيت بيوتها تحيط بها الحدائق واخرجت رزمة من المشورات ورميت بها
فتزلت مما ثم تفرقت ولجمال جمت البنادق تطلق علي فخرقت رصاصة جناح اليمين
تخففت الرافعة خمس درجات لكي ازيد سرعتها ورميت رزمة ثانية من المشورات ثم رزمة
ثالثة واذا رصاصة خرقت الجناح اليمين على قدمين مني ورأيت الدخان ينفجر تخفي وعلمت اني
رميت بمدفع رشاش - ورأيت بعد ذلك فاع الطيارة مخروفاً بالرصاص وثلاث قتابل بلقارية
سقطت في الطابية - فابعدت عن المدينة ووصلت الى مخيم البلغاريين وبعد تلك ساعة بلغت
مصطفى باشا سالماً

ركوب الهواء في السلم

لما صنع الكونت زبلن الالمانى بلوثة الميروطار به الى ابعاد شاسعة وعاد الى المكان
الذي طار منه حسب كثيرين انه حل مسألة ركوب الهواء ولم يبق امامه الا التوسع
والالتقان - ثم لما سقط ذلك البلون وعصفت به الرياح قال الاكثرون انه قضى على مراكب
الهواء التي من نوع البلون ولم يبق لركوب الهواء الا الطيارات المعروفة بالارو بلان سواء
كانت من ذوات السطح الواحد او من ذوات السطحين - ولكن عزيمة الكونت زبلن لم تضعف
يفشله الاول فصنع بلوثة بعد آخر واستعان بالآلات الحركة التي استنبطت حديثاً لتسيير
الايوتوموبيل والارو بلان فنجح نجاحاً باهراً

وقد ركب احد الادباء البلون المعروف باسم فكتور با لويزا من بلونات زبلن وسار
 يد من مدينة دوسلدرف بالمانيا الى مدينة برلين عاصمتها مسافة اربع مئة ميل ووصف
 سفرته يد قال

يظهر ان الرغبة في ركوب البلون شديدة جداً فلا يجد الانسان مكاناً فيه ما لم يوصو
 عليه قبل يوم السفر بثلاثين يوماً . وكان ميعاد قيام بلوننا من دوسلدرف الساعة الرابعة
 والدقيقة الثلاثين صباحاً فوصلت الى المكان الذي يطير منه قبل الميعاد بساعة ولكنني رأيت
 الركاب قد ازدحموا فيه وكان رباته يدور حوله وهو لا يزال في بيته وطياروه يتفقدون
 آلاته المختلفة وحباله وظيفاته

وكانت الركاب ثلاثة وعشرين نفساً قلاً جلسنا في اما كنا بدت علينا كنا امارات
 الاهتمام بما نحن مقدمون عليه . ورفقت المرصاة فارتفع رأس البلون وصغر بنا في الجو بقوة
 آلاته الرافعة والدافعة حتى اذا بلغتنا حداً معلوماً من الارتفاع استوى البلون في سطح افقي
 وسار بنا سهراً منتظماً كأنه قطر من قطار سكة الحديد لا يرتفع ولا يتخفض ولا يحيل بينة
 ولا يسرة . وكانت الريح تهب جنوباً بشرق واما نحن فكنا سائرين شمالاً كما يستدل
 من حركة القمر . وطرونا فوق الغباب وكان يغطي وجه الارض وفوق النيران التي كانت السنها
 تندلع من افواه مداخن المسابك وكنا اعلى من ان نصل اليها لكنا نمرنا بالابصار عنها
 والسير فوق السهول والمضاب . وكنا نقطع اربعين ميلاً في الساعة والبلون يسرع اكثر من
 ذلك عند الاقتضاء فقد بلغ متوسط سرعته في سفرة اخرى ٩٤ ميلاً في الساعة

ووصلنا فوق مدينة برلين قبيل الساعة السابعة فرأينا زمر العمال آتين الى المعامل فنظروا
 بنا على غير اكثرات لكثرة ما شاهدوا هذا البلون وامثاله . وكنا من وقت الى آخر نرى
 تحتنا رجلاً يرد تخميننا بجملها . اما في الارياق ومزارع الفلاحين فكان الناس يقفون وينظرون
 الينا مسرورين وكانت المواشي تخاف منا اذا رأتنا كأننا قضاء مبرم او طائر كبير آت لاخطافها
 فتشرف اولاً تتحدق بنظرها الينا ثم تفر لا تلوي على احد

ووصلنا الى فوق مدينة ممبرج الساعة الثامنة والدقيقة الثلاثين فدرنا حولها وكنا نسمع
 لفظ سكانها وآلاتها فوق صوت آلاتنا . وصرنا من هناك نحو برلين جنوباً بشرق وعند الظهر
 صرنا فوق وادي الالب ومدت لنا حيث نرى موائد الطعام فتغدينا غذاء فاخراً شوربا ومقبلات
 وروسترو وخضمر مطبوخة وسلطة وجبتنا وشربنا القهوة . وكان غداؤنا كالشاء في تنوع اشكاله
 ولكنه لم يطبخ على نار بل طبخ على الحرارة المتولدة من آلات البلون . ونام اكثرنا القيلولة بعد

النداء وكنا نسمع ان الهواء نقي منسج يصلح للعمليات الجراحية من غير تطهير
وليل الساعة الثالثة مررنا فوق برج التلفزيون الالاسكي بنيران الذي يتواصل مع اماكن
تبعد عنه ثلاثة آلاف ميل وكان في بلوتنا جهاز لهذا التلفزيون قتراسل هو والبرج ولكن
الركاب لم يعرفوا ما دار بينهما

واسمير البلون سائراً بنا الى ان وصل الى مقرهم في برلين قبيل الساعة الرابعة تخفض رأسه
كأنه ينوي النزول على العمال الواقفين في انتظاره لكي يمكوه بجباله . وهنا لقينا الصعوبة
الوحيدة التي صادفتنا في هذه السفرة . فان ثقل البلون تقص نحو طين بما حرق من وقوده
بخف ولما قل دوران الآلات الحركة ارتفع في الجو قليلاً تمكن العمال من استلام الحبال
التي يزلونها بها حتى اذا بلغ الف قدم في الارتفاع أطلق منه جانب من الغاز ونقل وعاد الى
المبوط والآلات الحركة تسده الى المكان الذي يراد نزوله فيه . وبعد قليل استلت آلة
زمامة وانزله الى الارض فخرجنا منه على الرصيف المعدل لنزول ركابيه . انتهى

لينا بلون بسير اربع مئة ميل اي نحو اربعة اصناف المسافة بين القاهرة والاسكندرية
بركبة ثلاثة وعشرون راكباً ما عدا ريانته وخدمة وفيه موائد للطعام وكراسي مبسوطة
للتراحة وكل لوازم الراحة ولا يشعر ركابه بشيء من التعب . والاجرة الآن نصف شلن
عن كل ميل ولذلك فالسفر فيه لا يزال من انواع الترف التي لا يستطيعها الا الاغنياء .
ويشترط في وسائل النقل والاتصال حتى نم ان تكون رخيصة او تكون درجات للاغنياء
والفقراء . ولكن ما هو خاص بالاغنياء اليوم لا يبعد ان يصير عاماً لجميع الناس غداً
وفي ألمانيا نوع آخر من البلون المسماة بلون بارمقال وهو كثير الاستعمال فيها مثل
بلون زبلن او اكثر وقد صادف ريانته الكبتن ستلج مرة زوبعة اذ اقتت المر وهاك وصل
ما عاناه منها قال

سار البلون ضد الريح مع ان سرعتها كانت ٢٥ ميلاً في الساعة لكنني علمت اننا
ملاقون المئاق حتى ولم يكن الا قليل حتى دخلنا نوماً كبيراً فاشتدت العاصفة حتى اوقفتنا
عن سيرنا . ابتدأت ونحن على ٣٠٠ قدم فوق الارض ثم انصب المطر علينا كالزوايل المترون
فزاد به ثقل البلون . واستحال علينا ان نقالب العاصفة تخفضت لان سرعة الريح نقل قرب سطح
الارض ولكن الدنو من الارض لا يخفف من الخطر فقد كان على يميننا قرية بيوتها وعلى يسارنا
غابة باشجارها وادامنا اكة مرتفعة فاضطررنا ان نسير في ضيق سري لا نخرج منه ولا يسرة .
وكا اوقفت الريح لحظة وثنا بالبلون وثناً وكنا مرة نصطدم بصوار من القتر كان مجتمعاً بفضة

مع بعض ليجنير من عصف الرياح وكانت سرعتها قد بلغت ٤٥ ميلاً في الساعة ولا نزل عما أصاب الركاب من الاضطراب حتى عازمت ان اتزل بالبلون حيث كنا اذا لم تسكن الريح قبل الليل . وبعد جهاد ساعتين هجعت قليلاً فعاد البلون يسير وريداً ثم أسرع قليلاً وكنا لا نزال على متين قدمنا فوق سطح الارض وهو موقوف لا يخلو من الخطر لما يجهل ان يصطدم به من الاشجار والبيوت ولكنني لم اجسر ان ارتفع أكثر من ذلك خوفاً من العاصفة

ثم زاد هجوع الريح فعملونا الى ٢٢٠ قدمًا فوق الارض ووصلنا الى مدينة اوغسبرج عند الضيق فزلنا هناك وتركنا البلون معرضاً للامطار والرياح الليل كله لكننا لم نصبر به ضرراً يذكر ثم ركبناه في الصباح وطرنا به الى مقرو . انتهى

وطول البلون الاول الموصوف هنا اي فكتشوريا لويزا ٤٨٦ قدماً وعرضه ٤٦ قدماً ونيه ثلاث محركات من نوع ديزل قوتها ما ٤٥٠ حصاناً ويمكن تسيير البلون بها ٥٠ ميلاً في الساعة اذا لم تكن الريح شديدة . واذا وقف محركات منها لسبب من الاسباب فالحرك الثالث وحده يكفي لتسيير البلون ضد الريح ولو كانت سرعتها ٢٢ ميلاً في الساعة . وفي كل بلون من بلونات زبلن جهاز للتلغراف اللاسلكي فيستجيب به عن حالة الهواء امامه حتى اذا علم انه ملائ عاصفة تجتلبها

والظاهر ان في الجوز مجاري وانهرآ وتيارات كما في البر والبحر وقد جعل ربانو البلونات يعيشون عنها الآن حتى يستخدموا النافع منها ويتجنبوا الضار . قال القبطان هيكر ربان البلون فكتشوريا لويزا انه صادف الريح في الريح الماضي تعصف عند سطح الارض عصفاً شديداً وكانت سرعتها ٣٠ ميلاً في الساعة فارتفع ١٨٠٠ قدم فوجد الهواء ساكناً لا يتحرك فارتفع الف قدم فوقها فوجد ريحاً سرعتها ١٥ ميلاً متجهة في الجهة التي كان يقصد السير فيها . واتفق مرة انه صادف زوبعة في طريقه واعلمه التلغراف اللاسلكي حيثئذ انه اذا حاد خمسين ميلاً ابعد عنها ففعل ونجا منها

وغرف هذا البلون مثل غرف النغر الفنادق في اثابيا وتدفتتها وفيها كتب وجرائد ومقاعد للاستلقاء . والحبال على الركاب اوسع مما هو في مركبات السكك الحديدية ذات الكراسي وفي اماكن النقل ماء بارد وماء سخن . واصحاب هذه البلونات في المانيا شركات تجارية غرضها الريح ويقال ان رجها غير قليل فهي تحوّل عليه وتهتم باصلاح البلون زيادته . ومتى صارت الاعمال تجارية فلا بد من ان تنتشر ويكثر استعمالها

كيف نشأ القمر

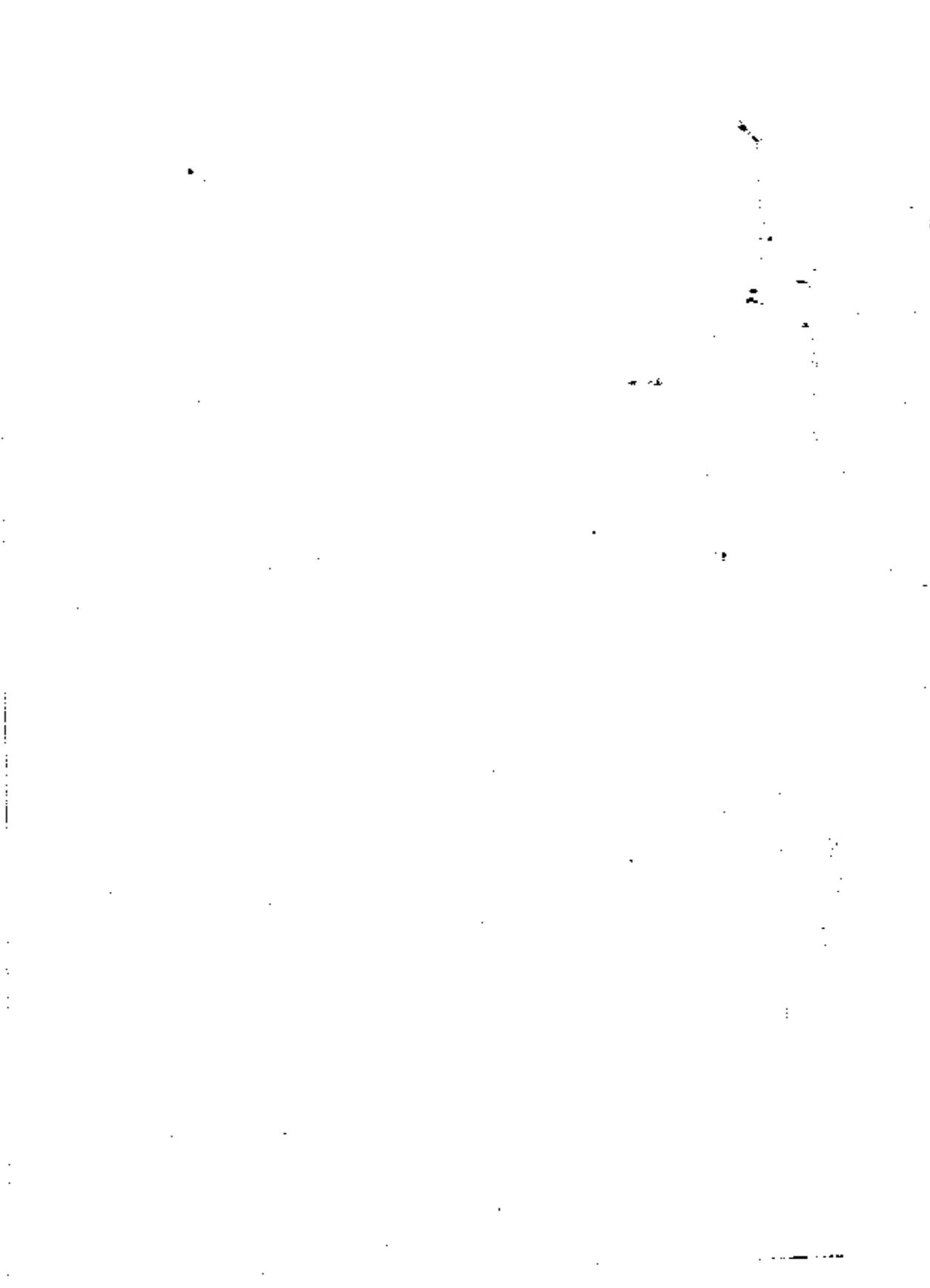
ان مسألة نشوء القمر من اعموم المسائل التي اشتغل بها علماء الفلك وحقهم ان يشتغلوا بها لانه اقرب الكواكب الينا ويتنظر منا ان نعرف من امره اكثر مما نعرف من امر غيره من اجرام السماء . ولا تزيد بهذه السطور ان نلفت الى الامور العويصة التي يختلف فيها علماء الهيئة مما يصعب فهمة الأعلی من بتابع اجنات الفلكيين الدقيقة في حركات الاجرام السماوية وتأثير بعضها في بعض . بل نكتفي بايراد اشهر الآراء الحديثة بصفة اصل القمر معتمدين في ذلك على فصل للعالم هريسون نشره في مجلة المعرفة الانكليزية

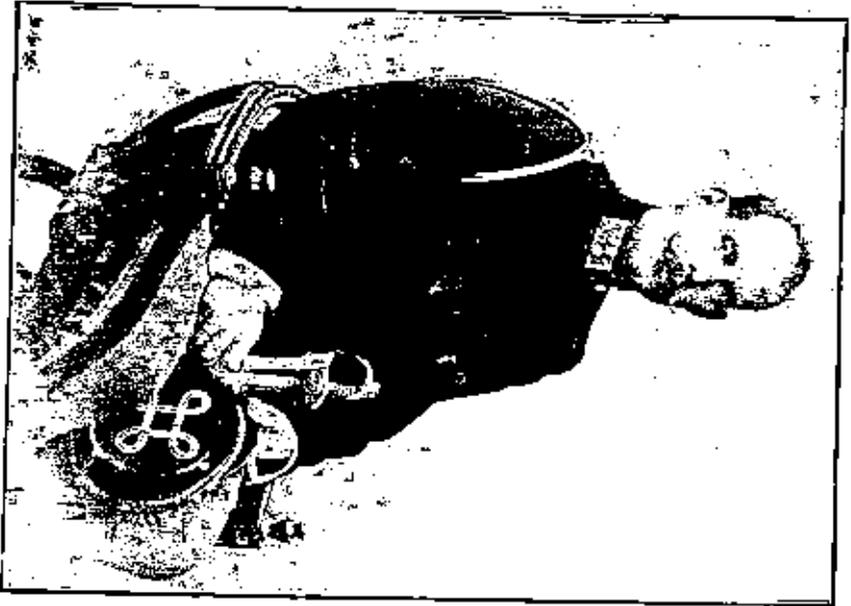
القمر خال من الحياة من رأى سطحه الكشعر الخزون والوهاد لا يسعه الا ان يحكم انه كان في صلف عهده كثير الاضطراب . واذا نظرت اليه بالتلسكوب عجبت من الوحشة الخبيثة على ارجائه ولم يسلك الا ان تسأل عن اصل ما فيه من الجبال الشاهقة والادوية العميقة وعمما انقضى عليها من الدهور وهي على هذه الصورة . ثم تنتقل الى مسألة المسائل وهي كيف تولد هذا الثير وما هو اصله وما سبب دورانه حول الارض ومتابعتها . وهو اقرب الاجرام الفلكية منا ومع ذلك ترى الآراء في اصله متضاربة والحقائق المعروفة التي يستمد عليها في الوصول الى معرفة تكوينه متناقضة اكثر من كل الحقائق المعروفة عن بقية اعضاء النظام الشمسي . غير ان هذا التناقض والتضارب مما يزيد الرغبة في البحث

وام الآراء في اصل القمر رأيان الواحد ان اصله سيار صغير اقرب من الارض فنجذبه او امسكته وامرته والثاني انه قطعة من الارض انفصلت عنها بقوة التباهد عن المركز الناتجة من سرعة دورانها على محورها . وقبل ان نبدأ بالكلام على هذين الرأيين لا بد من ايقاف القارئ على الرأي الشائع من اصل السيارات وتكون النظام الشمسي

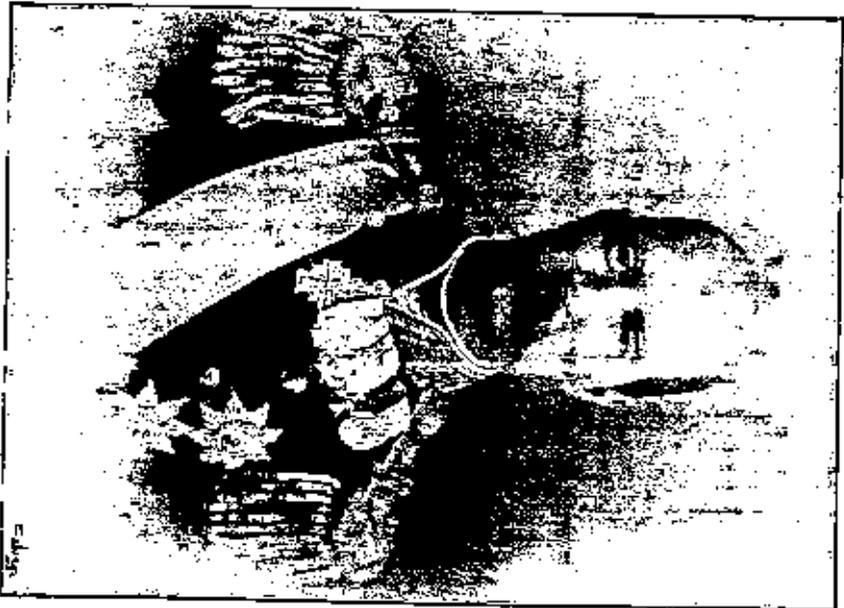
ذهب لابلاس الرياضي الشهير الى ان النظام الشمسي كان في الاصل ضباباً سديماً او غازاً نوره ساطع من شدة الحرارة . نشئت حرارته في الفضاء فتخلص وانفصلت منه حلقات قطعت وتكونت منها السيارات وبقي قلب السديم يتقلص الى ان تكونت منه الشمس كما نراها الآن

ثم قام بعد لابلاس علماء غيروا بعض وجوه هذا الرأي على ما يطابق الحقائق التي اكتشفوها . فقد وجدوا ان لا موجب للقول بان السديم الاصل كان شديد الحرارة كما قال لابلاس اذ يمكن ارجاع ما في الشمس والسيارات من الحرارة الى تقلص السديم فان ذلك





الملك فسطاطي ملك الرومان



الملك - صريح القرقي

التقلص كان لتوليد ما بقي فيها من الحرارة وما خسرتها بالإشعاع حين تقلصها . ثم بعد ان تكون سرعة السديم في دورانه بلغت حداً كافياً لانفصال الحلقات عنه . ولو سببنا انها انفصلت على هذه الصورة لوجب ان تكون دقيقة جداً والأزاد سرعة اقسامها الخارجية على سرعة السامها الداخلية ونشأ عن ذلك اختلال في توازن القوة فيها . وتزداد سرعة دوران السديم تدريجياً كما تقلص وصغر حجمه مما يوجب انفصال حلقات كثيرة منه بعد بعضها عن بعض مسافات متناسبة اي ان الابعاد بين اجزاء نظامنا الشمسي يجب ان تكون على نسبة مخصوصة . وكذلك لو سببنا بان السيلوات نشأت من تقلص هذه الحلقات لوجب ان يكون بين السيارات تناسب في الثقل أكثر مما بينها . وزد على ذلك انه قد اكتشفت سُدُم كثيرة وليس بينها واحد نظهر فيه حلقات ذات مركز واحد كالحلقات التي فرستها لابلاس وذهب العلماء مذاهب اخرى في تكون النظام الشمسي احدها رأي التصادم الذي قال به الاستاذ بكرتن وشرحناه في العام الماضي

لنرجع الى ما وراء العهد الذي رجع اليه لابلاس ونبحث عن اصل السديم الذي تكلم عنه . وبظن ان السديم نشأ عن اقتراب نجم من الشمس التي كانت جسيماً مظلماً في ذلك الوقت . وليس من الضروري ان يكون قد اصطدم بها فان وجود الاجزاء المختلفة من كل من الجرمين اي الشمس والنجم الذي دنا منها على ابعاد مختلفة عن مركز القوة المشترك بينهما كان لان يفتك اجزاءها بعضها عن بعض وان يمزقها الى قطع صغيرة

ولا بد لهذه القطع من اتخاذ واحد من ثلاثة طرق الاول ان تبعد عن النظام الشمسي فلا تعود اليه والثاني ان تقع على الشمس والثالث ان تدور حول الشمس في تلك اهلبي . ولو كانت الشمس ماثرة في الفضاء على خط مستقيم ولم يعرض للقطع عوائق تغير مجراها لسارت كلها في الطريقين الاول والثاني فقط . الا انه لا بد من ان يكون بعض هذه القطع اصطدم ببعض الآخر او عرضت له قوة خارجية غيرت مجراها فاخذ يدور حول الشمس وتكون منه النظام الشمسي في عهد الاول . وما بقي من القطع فاما انه وقع على الشمس فزاد حرارتها او انه ذهب في الفضاء فلم يعد الينا

ولعل الشمس كانت تدور على محورها قبل ان دنا النجم منها وحدث ذلك التفريق وليس من طريقة اخرى يطل بها دوران أكثر المواد المتفرقة في جهة واحدة . وذلك لا يمنع ان يكون قسم كبير منها اتخذ وجهة مخالف هذه . ثم ان هذا الاختلاف في وجهة الدوران جعل بعض المواد يصطدم ببعض الآخر فنشأت عن هذا الاصطدام مراكز قوة جديدة . ولما كبرت

هذه المراكز جذبت اليها القطع القريبة منها فخطتها تدور حولها . ثم اصطدم بعض هذه القطع الدائرة حول المراكز ببعض الآخر فصفت قوتها واقتربت من المراكز تدريجياً الى ان لصقت بها . ومن البديهي ان قطع الشمس الاصلية جمعت أكثر من غيرها من هذه القطع لانها كانت اقرب الى المركز الاصل وتزيد سائر المراكز بثقلها

ويمكننا ان نتصور النظام الشمسي يتكون من هذه القطع المتطايرة التي يزيد بعد بعضها عن بعض كلما بعدت عن المركز . وبقيت هذه القطع يصطدم بعضها ببعض فينشأ عن تصادمها نور وحرارة وكانت أكثر الاصطدامات واشدها بالقرب من الشمس . ومع ان كلاً من هذه القطع كان يسير في طريق خاص لا بد وان يكون معظمها جاري الشمس في جهة دوراتها على محورها وان الجاميع التي تألفت منها وكانت تدور على نفسها كانت كلها في مستوى واحد هو المستوى الذي أتى به النجم نحو الشمس . فيكون منظر النظام الشمسي عندئذ مثل منظر السدم التي نراها بالنسكوب وتصور في المرصد على الالواح الفوتوغرافية

وما يجدر ذكره ان كلاً من السدم التي نراها تألف من نواة تمتد منها شعرات كل في جهة تختلف جهة الآخر على خط مستقيم . ولا نعلم سبباً ينتج مثل هذا إلا المداي ان يعمل بالسدم جرمان غريبان فيجذبانه كل في جهة كما تفعل الشمس والقمر بالارض اذ ترفان ماء البحر في جهتيها . ولو كان ظهور التوتوين ناتجاً عن قوة التفريق بسبب الدوران لظهرت نتوات اخرى في تقط مختلفة من محيط السدم او لو كان سبباً عن قوة انفجار لوجب ان يظهر مثلها أيضاً في جهات مختلفة من النواة

هذا هو الرأي الحديث في تكون النظام الشمسي ويختلف عن رأي لابلاس في انه يجعل اصل السيارات من قطع دارت في قرص اهليلجي حول مركز عمومي بينا لابلاس يجعل اصلها كرة من الغاز شديدة الحرارة تدور على نفسها . ويفضله أيضاً في انه يتبع الدور الذي جرى عليه تحول المادة من غم الى سديم ومن سديم الى نجم وهذا مما يهون على العقل تصديقه وتصوره كما يسهل عليه تصور اللاتهاية للدائرة او الحلقة ويصعب عليه تصورها لخط المستقيم

ويجب ان لا يظن احد ان هذا الرأي كافٍ لتعليل نشوء النظام الشمسي وانه يلتم مع جميع الحقائق المعروفة بل انه لا يفضل غيره الا في ان الاعتراضات عليه اقل منها على غيره . واذا سلمنا بحجة هذا الرأي لم يصعب علينا تصور نشوء السيارات واقارها فيجمع القطع الصغيرة واجتذابها لا يدنو منها من القطع الاخرى . ويمكن نتج ذلك الى نشوء

الجامع الكبيرة التي تجذب هذه الجوامع الصغيرة إليها مع بقائها جميعها خاضعة لجاذبية الشمس ويستحيل ان يملك جرم فلكي جرماً آخر ويجعله يدور حوله بدون واسطة قوة خارجية . ومن الامثلة على ذلك دنو المذنبات من النظام الشمسي . فان سرعة المذنب تزداد كلما دنا من الشمس بسبب جاذبيتها ولكنها اذا دار حولها واخذ بالابتعاد عنها لا تؤثر في خفض قوته الا بقدر ما اثرت في زيادتها فينادر المذنب النظام الشمسي بالسرعة التي اتى بها كأنه لا اخذ ولا اعطى . لكن اذا دنا من احد السيارات فقد يتغير مجراه بسبب جذب السيارة لفيأخذ بالدوران حول الشمس . وقد يتم ذلك بطريقة اخرى وذلك بان يمر المذنب في مادة تبعده فينضم بعض قوته ويصبح اسماً للشمس لا يقدر على الافلات منها . اما في الحالة الاولى فان القوة التي تؤثر في الجرم فتتمكن الشمس منه قد تؤثر فيه ايضاً فتبعده عنها فلا يد اذاً من وجود مادة تعيق سير الاجرام لكي يتم امساكها على هذه الطريقة . وقد رجح الامتازسي اكبر انصار هذا الرأي وجود هذه المادة اذ من المحقق ان الغازات التي تولدت عند تكون النظام الشمسي بقيت مددات طويلة من الزمن قبل ان اتحدت بالقطع الجامدة او تجمعت حول العوالم بصورة جوتها وهذا يمكن السيارة من امساك قرا اذا دنا منه . ويؤثر وجود هذه المادة ايضاً في شكل تلك القمر فيقرب من الدائرة لانت الدائرة تحيط بمساحة اكبر من المساحة التي يحيط بها اي شكل آخر اذا كان طول محيطه مثل طول محيطها . وعليه فان الجرم لا يصرف من القوة في دورانه حول مساحة معلومة اذا كان فلكه حولها دائرة مثل ما يصرفه اذا كان لفلكه شكل آخر

وتتمدد قوة جذب الارض الى تسع مئة الف ميل الى كل جهة منها فاذا دنا منها جرم على هذه المسافة جذبته وامرته . وبعد القمر عنها لا يزيد على مئتين واربعين الف ميل وفلكه في الدوران حولها لا يختلف عن الدائرة كثيراً فيمكن تعليل بعده وشكل فلكه بانها جذبته إليها لدار حولها . ومثل ذلك يقال في افكار جميع السيارات الاقماري المشتري وزحل الخارجيين قائمهما لا يسيران في فلك مستدير حول سياريهما وكان زحل يؤخذ مثالا على نشوء السيارات وكانت حلقاته تحسب غازاً في ايام لابلاس ولذلك ظن انها تؤيد رأيه . ولكن ثبت من بعده ان هذه الحلقات مؤلفة من قطع صغيرة وبقي البعض يظنون انها قر في حالة الشو الى ان اثبت روش الرياضي الفرنسي انه لا يمكن قمر ان يبقى على مسافة قطر وخمسي القطر من السيارة لشدة الجذب على هذه المسافة . فان كان في النظام الشمسي مادة منتشرة تعيق سير الاجرام فمن المحتمل عندئذ ان يقترب

القمر من سياره فيتمزق قطعاً صغيرة . وعليه فخلقات زحل مثال على نهاية عالم لا على نشوئه
 فالقول بان الاقمار اجرام فلكية دلت من السيارات فاسكتها بقوة الجذب قول معقول
 ولولا تناقض بعض الحقائق المعروفة عن قمرنا لما اختلف اثنان في ان هذا الزوي يصح عليه .
 وان لم يكن قمرنا جرماً غربياً دنا من الارض فاسكته بقوة الجذب ترجح انه قسم منها انفصل
 عنها كما قال انكساغوراس الفيلسوف اليوناني منذ سنة ٥٠٠ ق . م . وما يؤيد هذا القول
 ان حجمي الارض والقمر بقريان الواحد من الآخر فالنسبة بينهما كنسبة واحد الى واحد
 وثمانين . واذا تركنا انبثون وقمره (وهذا مشكوك فيه) فان اكبر قمر بالنسبة الى سياره
 هو قمر زحل الاكبر والنسبة بينهما كنسبة واحد الى اربعة آلاف وسبعمائة . فاختلاف
 قمرنا عن بقية الاقمار من هذا القبيل يرجح ان له اصلاً غير اصلها . وليس في ذلك ما يمنع
 ان تكون الارض قد اسكته على كبره بالنسبة اليها اذا دنا منها وهو يسير في مادة تقيق سيره
 اما المذهب القائل بان القمر جزء من الارض انفصل عنها بقوة التباعد عن المركز فقد
 لخصناه عن الاستاذ بكرنج الاميركي في المجلد الثلاثين من المقتطف حيث قلنا « ان القمر
 انفصل عن الارض حيث الاوقيانوس الباسيفيكي فلما طار الى الفضاء اطبق الماء من كل
 جانب ليملاً الفراغ الذي احده انفعال القمر فكان الاوقيانوس المذكور . وكان القمر في
 بدء امره اهليلجياً بسبب شدة جذب الارض له وعلى خطر التجزؤه اجزاء صغيرة ولكنها عاد
 بجمع اطرافه وصار كما يرى الآن وهو اكبر تابع من التوابع المعروفة بالنسبة الى شيوعاتها
 » ومن رأيه انه لما اقتد القمر من الارض وافلت الى الفضاء نشأ عن ذلك انفصال اميركا
 عن اوربا فكان الاوقيانوس الانكليكي وان ذلك جرى ايام كانت الارض مائة اوشبه
 مائة . فان فعل المد حينئذ - وماؤه العذور المصهورة - ودوران الارض على محورها جملاً
 شكل الارض كشكل الكثرة وما زالت عنها تدق وتضمر حتى انفصل رأسها فكان القمر
 لا وليس ذلك ختام الامر بل ان القمر لا يزال يتقهقر ودورة الارض على محورها تبطن
 والنتيجة اظالم اليوم الارضي حتى يعادل الوقت الذي يدور القمر فيه حول الارض وحينئذ
 يربنا القمر وجهاً واحداً ونريه وجهاً واحداً من ارضنا ويظهر ساكناً لا يتحرك في كبد السماء
 ويقال الآن ان هذا المذهب يصدق اذا كان الفضاء فراغاً تاماً خالياً من كل المواد التي
 تقيق سير الاجرام السموية فيه ولكن اذا لم يكن فراغاً تاماً قوي الاعتراض على هذا
 المذهب وترجح عليه المذهب الثاني الذي يفسر وجود القمر حول الارض بانه نجم صغير من
 النجمات الكثيرة دنا من الارض فاجذبته اليها فدار حولها

ملكا اليونان

الملك جورج الاول

كان الملك جورج الاول ملك اليونان سائراً في شوارع سلانيك على جاري عاديته عصر الثامن عشر من هذا الشهر وسعة يارده انكولونل فرنجوليس فدنا منه رجل من البهال فجأة واطلق عليه الرصاص من مسدس فارداه والموت على هذه الصورة اقل الميتات المأ ولكن الجنابة من انقطع الجنائيات واشدها ابلاماً لتنفوس

نحن في حرب مع اليونان لكن الحرب لا تمنع الباحث الاجتماعي من ابداء الاسف الشديد على اغتيال ملكهم لان اغتيال الملوك يقوض دعائم العمران فتبسي الناس فوضى ومن مشاركتهم في الحزن الشديد عليه لانه كان ملكاً ديموقراطياً محبوباً من شعبه شديد الرغبة في ترقية

كالت بلاد اليونان في سالف عهدها مهد العلم والفلسفة ولم تزل تعاليم فلاسفتها تبراساً يستضاء به واعرف الناس بفضلهم ابتداء العريية ترى علماءهم لا ينفكون عن الاطباب في مدح الفلسفة اليونانية والعلم اليوناني والتتويه بفضلها ولكن اغنى الدهر على تلك البلاد كما اغنى على غيرها من البلدان الشرقية حتى كاد يلاشي آثار اهلها الاولين كما كاد يلاشي سكانها حتى لم يبق منهم حين استقلوا الا نحو نصف مليون من النفوس وقد استقلوا سنة ١٨٢٨ وجعلت بلادهم حينئذ جمهورية ونُصب عليها رئيس اسمه ككبودسترياس فاستبد بالحكم استبداداً اسخط الشعب فقاموا عليه وقتلوه ونشت القوضى في البلاد وكانت دول اوربا كارهة ثورة اليونان حاسبة انها فرع من الثورة الفرنسية وانها اذا لم تجمع خيف من امتداد شرورها الى كل البلدان فيقوم الناس على ملوكهم ويقتلونهم ولكن المتشقين للآداب اليونانية والفلسفة اليونانية والصناعة اليونانية من الاوربيين والاميركيين اضطروا حكوماتهم الى الانتصار ليونان والاحذ يدها فانهت انكلترا وفرنسا وروسيا سنة ١٨٣٠ على جعلها مملكة مستقلة تحت حمايتهم وضمن لها ترشاً مقداره ستة ملايين من الجنيهات والظاهر ان ضمان هذا الترض اسكت الممالين الذين ساهم انفصال اليونان عن الدولة العلية فتركها وشأنها

وعرض عرش اليونان حينئذ على غير واحد من امراء اوربا فلم يقبل به الا البرنس

لردرك لويس ابن ملك بافاريا وكان عمره ١٦ سنة فسي الملك اوتو الاول وجعل له وصي
الماني الى ان بلغ سن الرشد سنة ١٨٣٣ وكان هذا الوصي من اهل الاستبداد فكرهه
اليونان وعزله الملك واستقل بالملك ٢٩ سنة ولكنه جرى على طرق الاستبداد ايضا فخلعه
مجلس النواب اليوناني سنة ١٨٦٢ وعرض عرش اليونان على البرنس البرت دوق ادنبرج
فلم يقبله فطلبت الجمعية اليونانية العمومية من الحكومة الانكليزية ان تختار لها ملكا
فاختارت ابن ملك الدنمارك اخا ملكة الانكليز وامبراطورة روسيا ولم يكن ابوه قد صار
ملكاً فسي جورج الاول وقطع له ١١٢٥٠٠٠ فرنكا في السنة وقطعت له كل من
بريطانيا وفرنسا وروسيا ٤٠٠٠ جنيه فوقها فصار المال المقطوع له نحو ٥٢٠٠٠ جنيه
او نحو نصف المال المقطوع على يدوي مصر . ولم تكف انكثرا باختياره وقطع المال له
بل اعطت اليونان الجزائر اليونانية التي كانت لها

ولما اخبر لملك جعل شعاره « فوقى حب شعبي لي » وبذل جهده حتى يجمع شعبية
على حبه وكان يمشي في الشوارع من غير حرس كما يفعل ابوه وكثيرا ما كانت يقف امام
دكاكين بعض الباعة ويخاطبهم في شؤونهم . وقد حارل القوضيون اغنياله غير مرة فلم
يلغوا والذي اغتاله اخيراً ليس منهم على ما يظهر

ويروى عنه انه كان ماشياً وحده ذات ليلة من ليالي الشتاء المظلمة سنة ١٨٨٢ فرآه
احد الحراس وناداه فلم يجبه فاطلق عليه الرصاص فزمت الرصاصه لصق كنفه فاستدعى
ذلك الحارس في اليوم التالي وقلده نشاناً يدمو لانه لم يتفاوض عن القيام بما يطلب منه

وقد اخل على نفسه لما نصب ملكاً ان يرد الى بلاد اليونان بعدها السالف ولكنه وجد
اقام ذلك اصعب مما قدّر ولا سيما لما قامت في البلاد عصابة من اللصوص سنة ١٨٤٩
واختطف اثنان من سياح الانكليز وواحداً من السفارة الانكليزية وواحداً من السفارة
الاطالية وطلبت فكاكهم مبلغاً باهظاً والعفو عما فعلت ولما لم تجب الى طلبها قتلت هؤلاء
الرجال فقامت اوربا وقعدت لهذه الفعلة الشنعاء ورأى الملك حينئذ ان لا بد من تأديب
اللصوص وقاطعي الطرق فتمتعتهم الجنود وأوقعت بهم حتى خلصت البلاد من شرهم

وكان كثير الاشتغال بهام مملكته وصنفه احد الكتاب فقال ان حب الشغل خلق
راسخ فيه فقرأه في مكتبه باكر كل صباح حتى في ايام الشتاء . ويقابل زواره وكل من
يمر في اتيان ويطلب مقابلته مرتين في الاسبوع فبعده الذين يقابلونه واوراق المملكة
امامة ينظر فيها

وقصر مملكة اليونان في اثينا من انخر قصور الملوك فيه قاعة للرقص ليس أكبر منها في قصر آخر بناه الملك اوتو وانفق عليه نصف مليون من الجنيهات وفيه من الصور والتماثيل والتحف ما يندر وجوده في غيره وقد علق في الملك جورج صور الرجال الذين كان لم اليد الطولى في تحرير اليونان وترتيبها يونانيين كانوا اوجانب اعترافاً بفضلهم ومن اشهرهم لورد بيرون الشاعر الانكليزي الطائر الصيت . وكان واسع الخبرة جداً يقابل زواره وبدعهم بفيضون في الكلام معه حتى يستفيد من اخبارهم . ويراقب دواوين حكومته وتكثرت جيشه بنفسه وكثيراً ما يذهب اليها ماشياً وليس معه الا رجل واحد اورجلان . والناية التي كان يري اليها نجاح اليونانيين في بلادهم وتحرير الذين لا يزالون منهم خاضعين لدولة اخرى حتى يضم شتاتهم ويعيد مملكة كبيرة عزيزة الجانب

وقد اقترن بالاميرة اولغا ابنة الفران دوق قسطنطين اخي قيصر روسيا السابق وورث منها ستة اولاد خمس صبيان وابنة . والمملكة اولغا من نوايع النساء المتكلمة الانكليزية والفرنسوية والروسية والايطالية واليونانية والالمانية وكثيراً ما تلبس اللباس اليوناني القديم . وقد منحها عمها قيصر روسيا رتبة اميرال لشرفها بالملاحة وهي الامراة الوحيدة التي اعطيت هذه الرتبة . واشتهرت في بلاد اليونان باعمال البر والاحسان فانشأت من مالها اخصاص مدرسة لتعليم المرضات وجمعت من الاعتياد مالاً انشأت به مستشفى للقراءة

الملك قسطنطين

هو أكبر اولاد الملك جورج ولد سنة ١٨٦٨ ودرس في ليبسك وانتظم في الجيش الالماني وانتقل الى برلين واقترن بالاميرة صوفيا ابنة الامبراطور فردريك وشقيقة امبراطور المانيا الحالي فهو زوج اخت امبراطور المانيا وابن خال قيصر روسيا وابن خال ملك انكلترا . وقد اعتنقت زوجته المذهب الارثوذكسي كما اعتنقه هو لان قانون البلاد يقضي ان تكون الارثوذكسية مذهب ملوكها بعد الملك جورج الاولي الذي سمح له ان يبق على المذهب البروتستانتي . وهو يشبه في شكله وملاحيه جده الفران دوق قسطنطين الروسي ويعرف من اللغات الانكليزية والفرنسوية والالمانية واليونانية والروسية والدغاركية . وقد اشتهر في الحرب الاخيرة بادارته الحربية فسمى ان تسعد بلاده في ايامه وتعود عرى الصداقة الى التمكن بينها وبين البلاد العثمانية

المكاتب الحربي

لم يمن الجمهور باسم مكاتب الجرائد الذين يرافقون الجيوش الى ساحات القتال كما عنوا
 بامرهم في الحرب الحاضرة بين الدولة العلية وودول البلقان لان الملازم وضفر مكاتب جريدة
 الرخبوست النحوية نشر من الاخبار والتفاميل ما لا حقيقة له على الاطلاق فاضطر
 المكاتبون الآخرون الى تكذيبه واستمرت نار الجدال في الجرائد والمجلات . ثم كتب المستر
 بنت مقالة في مجلة القرن التاسع عشر لام فيها المكاتبين الذين رانقوا الجيوش العثمانية فرد
 عليه المستر جورج بلنشر في تلك المجلة . وقام المستر ولهم مكسول مكاتب الدبلي ميل وهو من
 اشهر مكاتبى الجرائد المربيين وانشأ مقالة بديمة في مجلة القرن التاسع عشر ذكر فيها كثيراً
 مما يمايه مكاتبو الجرائد وما حدث له ولغيره في الحروب الاخيرة حرب السودان وحرب
 البوير وحرب اليابان والحرب الحاضرة فرأينا ان نعرب اكثر ما جاء في مقاله قال
 هذه اول حرب حدثت منذ سنة ١٨٥٤ منح مكاتبو الجرائد من حضور معاركها . وتركيا
 وودول البلقان محزون في هذا المنع ولا لوم عليهم فان مكاتب الجريدة في الزمن الغابر كانت
 يكتب ما يشاهده ويرسل به الى جريدته فلا يصل اليها وينشر فيها الا بعد ان تمر ايام على
 ما رآه وكتب عنه فلا يستفيد التجار بون منه ولا يضررون به . اما الآن فرسائل المكاتبين
 ترسل وتشر في اليوم الذي ارسلت فيه ويطلع عليها الخصمات فلا يستطيع احد منها
 ان يخفي عن خصمه ما يريد اخفاه عنه فصار المكاتب من هذا القبيل جاسوساً يجسس
 احوال الجيش ويطلع خصمه عليها وما من قائد يريد ان يعرف خصمه شيئاً عن جيشه
 وغرض القواد الذين يرمون اليه هو قهر خصومهم لا تسلية قراء الجرائد
 وقد كان مكاتبو الجرائد في العهد الماضي قليلاً متنبين اما الآن فصاروا كثيراً وهم من
 كل طبقات الناس . ومنهم من يتبرع لمكاتبه الجرائد تبرعاً من غير اجرة حباً باقتحام المخاطر
 او رغبة في مشاهدة المعارك الحربية . وكثيرون منهم لا يعرفون كيف يكتبون او كيف
 يصفون وهم يخشون ان مجرد الافرار على كونهم من مكاتبى الجرائد يجعلهم اهلاً لمكاتبها .
 وهذا يذكرني بما قاله احد كبار المحررين لصاحب جريدة . فان هذا كان يجيك البسط ثم
 انشأ جريدة واستخدم ذلك المحرر لتحريرها وكتب يوماً مقالة واعطاها له ليتنقها فتألف المحرر
 من نتيجها الركا كتبها فاعتذر صاحب الجريدة عن ذلك بقوله اني قرأت مقالات كثيرة

تخبت اني صرت قادراً على كتابة مثلها، فقال له المحرر وانا دست على بسط كثيرة ولم يخطر على بالي قط اني صرت قادراً على عمل البسط

وقد زاد عدد المكاتبين بتوالي الحروب حتى صار سيلاً جارفاً فقد كنا في ام درمان ستة عشر حتى قال لنا اللورد كشترا اننا صرنا كافرين لتأليف فرقة في الجيش ولكن المكاتبين المترنين لم يكونوا سوى ستة ومنهم فرنك رودس الذي جرح وهو يرت هورد بين ادل كارليل الذي قتل . وكنا كثاراً في حرب البوير ايضاً وصرنا جيشاً جراراً في حرب الروس واليابان وبعضنا تطوع للمكاتب تطوعاً غير طالب اجراً ولا شكوراً . وقبل ان خرجنا من اليابان قاصدين كوريا طلب ٥٦ منا مرافقة الجيش وهم ٣٣ من مكاتبى الجرائد الانكليزية و١٧ من مكاتبى الجرائد الاميركية واثان من مكاتبى الجرائد الفرنسية واثان من مكاتبى الجرائد الالمانية واثان من مكاتبى الجرائد الايطالية . وكان يفتنا من مكاتبى الجرائد الانكليزية تجار وكتاب ومعلمون وعباة وجنود ثم زاد عددهم لانه كان بائناً لوج جديد مع كل باخرة وبينهم سيده اميركية واخرى سويسرية

اما المكاتبون الذين رافقوا الجيش البلغاري فلا اعلم عددهم ولا الامم التي ينتمون اليها لانه لم يسمع لي بمغادرة صوفيا قبل وصولهم ولكنهم لم يكونوا اقل من مئة وكان بعضهم ضباطاً في الخدمة فادعوا ان لهم امتيازاً على المحققين العسكريين لانهم مكاتبون وامتيازاً على المكاتبين لانهم ضباط . واكثرهم لم يكونوا مستعدين لهذا العمل لا بالمال ولا بالاخييار بل كانوا يحسبون ان الحكومة البلغارية والامه البلغارية تعينان بامرهم لانهم جاؤوا لخدمتها

وتختلف معاملة الامم للمكاتبين الحربيين اختلافاً كبيراً ففي حرب ام درمان صرح اللورد كشترا انه لا يريد ان يكون معه احد من مكاتبى الجرائد مع انه هو نفسه كان مكاتبياً لجريدة السندرد ولكن توسط لورد روزبري في الامر فسمح اللورد كشترا بقبول المكاتبين وبذل جهده في تسهيل مهمتهم . وقد سهل مراقبه ما كتبوه لانه لم يكن هناك الا جيش واحد وكانت الرقيب السر فرنسيس ونجت

وفي حرب البوير كانت المراقبة على المكاتبين عميرة لكثرة الجيوش وتفرقها . وكانت منوطة بالمورد متبلي الذي هو اليوم لورد دربي فتم ان لا يكتب المكاتب اكثر من رسالة في الاسبوع ولا يرسل فيه المصور اكثر من صورة

وقد قيل ان اليابانيين استعملوا من الوسائل ما يمنع مكاتبى الجرائد من مراقبة جيوشهم . ولكن ذلك غير صحيح ولا اعلم ان امه من الام اعلمت بامر المكاتبين ووضعت

لهم قرائن معقولة كالامة اليابانية . وكانت قوايتها ترمي الى قبول المكاتبين الاكفاء دون المتطفلين على هذه الصناعة . وقد سهلت لهؤلاء الاكفاء رؤية كل ما يمكن رؤيته من المعارك الحربية ورائيت ما كتبوه مراقبة معقولة فلم تحذف منه شيئاً يهين نشره . واختارت المكاتبين وحسدت عددهم وكان على المكاتب ان يأتي بشهادة من سفارته انه اشتغل بالصفاة سنة على الاقل وانه صالح لان يكون مكاتباً حروباً واذا وقع خلاف بين السفير والمكاتب احييت المسألة على الحكومة التي ينتمي اليها ذلك المكاتب لتحكم فيها . وبعد البحث والتدقيق اجيز لستة وخمسين مكاتباً بمرافقة الجيوش اليابانية فرافق الجيش الاول ١٦ مكاتباً ٨ منهم انكليزي و ٦ اميركيون وواحد فرنسوي وواحد الماني . والجيش الثاني عشرون مكاتباً ١١ منهم انكليزي و ٦ اميركيون وواحد فرنسوي وواحد الماني وواحد ايطالي والجيش الثالث عشرون مكاتباً ايضاً ١٤ منهم انكليزي و ٦ اميركيون

وأمر هؤلاء المكاتبون ان يبق كل منهم مع الجيش الذي خرجت فرعته معه ولا ينتقل الى سواه . واتفق ان مكاتباً امريكياً مشهوراً لم يرض هذا التقسيم فاتفق مؤلفاً امريكياً معروفاً ومصوراً انكليزياً مشهوراً بالاحتجاج على ذلك فكان الجواب لم ان جاءم ضابط من اركان الحرب وقال لهم سيتقوم قطر من هنا الى اليابان بعد ساعة ويجب ان ترجعوا فيه الى طوكيو فكان كما قال

اما البطار فلم ينتقوا المكاتبين كما فعل اليابانيون بل اجازوا اولاً مراقبة الجيش لكل احد مع ان اثنين من قوادم اعترضوا على ذلك ولكن البطار بين خافوا ان يفيظوا المكاتبين فيسود هؤلاء سمعهم في جرائمهم ويشهروا شعوب اوربا عليهم

وحاول البطار يون قسمة المكاتبين الى قسمين لكي يرسلوا قسماً بعد آخر فاعترض القسم الذي اريد تأخيرهُ اعتراضاً شديداً اخاف البطار بين فسمعوا لم ان يافروا كلهم من صوفيا الى مقر الجيش في وقت واحد وهم نحو مئة . وهناك دبت الحية في رؤوس بعضهم فامتازوا على غيرهم ولو سراً وصحح لشرة منهم ان يرافقوا الجيش الثالث وهم الكولونل رنكن مكاتب التجسس والمستر فرنك لكس مكاتب المورنج پوست وانا مكاتب الديلي ميل وثلاثة من الزروس اثنان منهم ضابطان كانا دائماً يلباسها العسكري الرسمي واربعة من الفرنسيين اثنان منهم من الضباط . ولم يكن من شعوب المحافظة الثلاثية في معارك فرق كليسه ولولورغاس وشطليجه غير مكاتب واحد . وقد ادعى المكاتب وغتر النسوي انه كان مع الجيش الثالث ودون انفاله كلها تدوين المورخ المحقق مع انه لم يكن في ذلك الجيش احد من المكاتبين النسويين

وقد منع المكاتبون النمويون والالمايون من مرافقتهم عن قصد لكي لا يروا الاساليب التي يجري عليها البطار في حروبهم

وكنت من المكاتبين الذين ايجح لم ان يرافقتوا الجيش (الاوردي) الذي يخارونه فلما وصلت الى مصطفي باشا لم يسمح لي القائد بمرافقة جيشه مع ان جوازي صريح . وكان هذا القائد لعيب المشروف وقد دعاني للتعلم معه ولكنه ابى علي مرافقة الجيش حتى مع ان جوازي يمضي من رؤسائه وقال ان لا بد لي من البقاء في مصطفي باشا . ثم جاء الفرج من حيث لا ينتظر فانه جاء استاذان الواحد من المدرسة الحربية والآخر من جامعة صوفيا وكانا مكاتبين بمرافقة ما يكتبه المكاتبون وأمرنا بمرافقة الجيش الاول والجيش الثاني اللذين كانا سائرين نحو شطلميه والثقة بعيدة والسير فيها شاق ولم يجدنا مطية يركبناها . وكان معي ومع الكولونل رنكن اوتوموبيل فاتفقتنا معهما على ان نأخذهما معنا اذا اذن لنا في مرافقة الجيش فصدر الاذن حالا . وكانت سفرة كثيرة المشاق ذقتنا فيها الاسرمان ولما وصلنا الى فرق كليسه فارقتنا الاستاذان ونصحن اوتوموبيلنا في وحول بانها قتركتاه هناك

وقبل ان نخرجنا من فرق كليسه دخلت حصونها وبجنت عمما جرى فيها . ولم يكن فيها احد من مكاتبى الجرائد حين احتلالها فكتب المكاتبون ما اخبرهم به البطار بون و اشاروا اليها كأنها حصن كبير منيع قال ار كان الحرب الامبراطوري الالماي انه لا يواخذ في اقل من ثلاثة اشهر . وقالوا ان البطار اسروا منها اربعين الفاً ومئات من المدافع وما لا يقدر من الميرة . اما انا فكتبنت ان فرق كليسه لم تكن محصنة وان ليس فيها الا طائيتان قديتان وليس فيها مدافع من المدافع الكبيرة وكل ما فيها من المدافع الصغيرة التي تنقل مع الجيش . فقرأ الرقيب تلفرافي وقال لي لماذا لا تكتب كما كتب اخوانك فقلت له ولماذا تسمع لهم ان يرسلا الى جرائدكم هذه الاكاذيب . وكان الرقيب من اساتذة المدرسة الحربية فتبسم وقال اتنا لسنا مسؤولين عما يكتبون ولا شأن لنا الا منع انتشار الاخبار التي تفسر بنا واما الاخبار التي تقيدنا ولا نضمرنا فلا نطال بجمعها ولو كانت كلها اكاذيب

وقد اخبرني الكولونل جوستوف بتفاصيل واقعة فرق كليسه فاذا الذي حدث هناك حدث مبداً عنها على اميال منها وليس له شأن كبير واما فرق كليسه فلم تطلق فيها بندقية ولا ينجح ان المكاتبين الذين يرافقتون الجيوش ابام الحرب مضطرون ان يعرضوا كل ما يكتبونه على الرقيب وهو حر ان يحدف منه ما يشاء او يمنع ارساله مطلقاً والمكاتبون يعمدون كتابة بالعمل بهذا القانون لكن بعضهم يخال بكل واسطة ممكنة لخالفته . وكثيراً ما

تشر الجرائد لتلغرافات تدعي ان الرقيب لم يطلع عليها وهذا اخلاق بالمهد . ولكن الرقيب قد يغالون في نعتهم فيرجون المكاتب . وبعضهم لا يستحقون الاكل مدح مثل الجنرال داف في لادي سمث والسر فرانس ونجت في السودان ولكن غيرهم لا يستحقون هذا المدح ومنهم رقيب في السودان كان يبعث برسائلي حتى لا يبقى منها شيئاً واخيراً خطر لي ان اضرة فكسبت رسالة اعنيت بكتابتها وجعلت عبارتها مستحجة حتى يتعذر حذف كلمة منها وجعلت مدحاً في وسطها . فشرع يقرأها والقلم الازرق في يده وهو يضرب على الكلمة بعد الاخرى الى ان وصل الى المدح فوقف هناك وقال لا بأس بأرسالها بعد حذف كلمات قليلة منها . فقلت له إما ان ترسل كلها او تحذف كلها . فقال اذن لا بد من اطلاق اللورد كشر عليها . فأرسلت ولم اعد اجد منه ما كنت اجد اولاً

لما رفع الحصار عن لاديسم في حرب البوير منع الرقيب كل اشارة الى الجنود والبطريات فكسبت التلغراف الآتي وارسلته وهو هذا « لم يسمح لي بذكر اسماء الارط التي دخلت لاديسم . هذا ما اقر عليه الرقيب الذين اقامهم الجنرال بلروم يدعون مثل بعض رجال الياسة انهم ارفع من ان يقرأوا جريدة ويعتقدون ان الجهل قد اعمى البوير حتى انهم لا يعرفون اسماء الارط التي مر عليهم اربعة اشهر وهم يصدونها . واذا لم أتهم بخيانة العدو فاني اقول ان القوة التي انقذت لاديسم كانت مؤلفة من رجال ومدافع وشيل »

وكانت مراقبة اليابانيين في حربهم مع الروس دقيقة جداً ولكنها كانت تجري على طريقة معقولة فكان الرقيب جندياً واسع الاختيار ومعه اثنان من اساتذة المدرسة الحربية ولم يمض وقت طويل حتى صرنا معهم على تمام الصداقة كانا اخوان

وقد حذا البلغاريون حذو اليابانيين فاناموا اساتذة المدارس للمراقبة ولكن شان بينهم وبين اساتذة اليابانيين في عملهم وسعة احتيازم . وقد اخذواهم ظناً منهم انهم عارفون باللغات الاجنبية فكانت النتيجة ان اكثرهم كانوا لا رأي ولا شجاعة فلم يسلم تلغراف منهم مهما كان خالياً من كل ما يحظر ارساله . واذا ذكرت فيه المدافع او البنادق اصابتهم منه هزة وقشمية . وكثيراً ما كانوا يجمعون المكاتيب في مكان واحد ويطلبون من كل منيهم ان يقرأ ما كتبه على رفاقه . ولكن كان بينهم رقيب او اثنان من افضل الرقباء

ورجال الحرب اسمل مراتاً من غيرهم فان الجنرال ديمتريف والكولونل جوستوف رئيس اركان حرب بدلا جهدهما ليسانداً وبسببها مستاحينا وصلنا الى شططيه وسمحا لنا ان نشاهد مواقع الجيش . ولما اجدا القتال في ١٧ نوفمبر دعينا لمراقبة الجنرال ديمتريف واركان

حربيه ولكننا لم أعدنا في المساء منعا من ارسال التلغرافات وتعييننا تلك الليلة مع الضباط .
وكتبت تلغرافاً بالفرنسية وعرضته على الكولونل جوستوف وتوصلت اليه ان يسمح بارساله
نسمح لي وارسالته ولكن عشت به الايدي في الطريق فالتفتة ولم يصل ما بقى منه الى لندن
الأ بعد عشرة ايام

واصب طيلافيه المكاتب الحربى الوصول الى بيت التلغراف لانه قد يكون بعيداً عنه
مئة ميل ويتعذر عليه استعمال تلغراف الجيش لانه يكون مشغولاً بالرسالات الرسمية حتى ان
الكولونل جوستوف لم يستطع ان يرسل تلغرافاً الى زوجته ويصله الرد منها في اقل من شهر
ورفض اليابانيون في اول الحرب ارسال رسائل المكاتبين بتلغرافهم الحربى ثم سمحوا
بارسال ١٢٠ كلمة كل يوم توزع على المكاتبين او يتناوبونها وكذا كانت الحال في حرب البوير
وكتنا نرسل الرسائل وقت حصار لاديسمت مع سعاة المونتوت وندفع اجرة الرسالة للساعي
عشرين جنياً الى خمسين وكنتم احياناً ارسل اربع نسخ من الرسالة الواحدة مع اربع سعاة
لكثرة ما كان يؤسر منهم واكتب لعامل التلغراف على كل واحدة منها ان يرسل اليه التي تصل
اليه اولاً ويهمل الباقيات . واتفق مرة ان الجنرال جوير اسك الساعي واخذ الرسالة منه
وارسل اخبرنا ان الرسالة المرسله الى جريدة السندرد في بلاد الانكليز منتشرة في جريدة
السندرد في بريتوريا . فارسلت نسخة اخرى من تلك الرسالة ووضعيتها في ظرف كتبت عليه
الى الجنرال جوير ان لا حاجة له بها لان صورتها عنده . وأمر الساعي ولكن الرسالة ارسلت
الى لندن وردت الي الجنرال جوير الظرف وعليه توقيمة ولم يزل عندي حتى اليوم

ولم يتفك البوير عن ظرفهم ومزاجهم حتى في ساعة الحرب ففي يوم عيد الميلاد اطلقوا
على لاديسمت فنايل كتبوا عليها « A Merry Christmas » (وهي عبارة المعايدة عند
الانكليز في عيد الميلاد)

وامتازت حرب البلقان بتضيقها على المكاتبين فصمتوا ولم يكتبوا شيئاً ولا رأى الملازم
وغفر مكاتب الرخصبوست التسمية ان قرءاء الجرائد لا يصرون على هذا الصمت جعل يمتلئ
الاخبار ويرسلها الى جريدته ويصف معارك حدثت في الحراج حيث لا معارك ولا حراج
واشراً جارية من الدماء حيث لا اثم ولا دماء . وعبر عجبته اميالا من الوحول حتى وصل
الى شطبه ثم جعل يصف المعارك التي حدثت فيها قبل ان أطلقت فيها بندقية بايام حتى
عجب اصحاب الجرائد في لندن وباريس وبرلين من بلادة مكاتبهم مع الجيش البلغاري
ومع الجيش التركي مع ان الاطرش في الامتانة كان يجب ان يسمع اصوات المدافع التي

ذكرها الملازم وغتر . ونشرت احدى الجرائد في ١٥ نوفمبر ان جيش البانار اخترق قلب الجيش العثماني في شططيه بعد معركة دامت اربعة ايام ونشر هذا الخبر في لندن قبل ان بدأت الجنود البلغارية بالمعزوم يومين . وكتب مكاتب التيمس الى جريدته حينئذ يقول ان كل المعارك التي وصفها مكاتب الرغسبوت في شططيه لم تقع الا في تخيلته وكل المعارك التي حارب فيها البلغاريون (قبل الهدنة) ثلاث اولها المعركة التي حدثت قرب فرق كليسه من ٢٢ الى ٢٣ اكتوبر والثانية معركة لولو برغاس وبنار حصار من ٢٨ الى ٣١ اكتوبر والثالثة معركة شططيه من ١٧ الى ١٨ نوفمبر . واما اوردته فقدد البلغاريون من اول الامر ان يحصروها لا ان ينازلوها ويحاربوها ولم يحسن البلغاريون معاملة مكاتب الجرائد بل اخذوا اجور التلفزيونات منهم ولم يرسلوها او ارسلوها بعد ان ضاعت فائدتها والفرق بينهم وبين اليابانيين شامع كما ترى من القصة التالية

استدعاني الجنرال فوجي رئيس اركان حرب الجنرال كيوروكي بعد واقعة شامو وسخني لتفراغاً فيه « طوكيو في ٨ ديسمبر من الجنرال مورانا الى الجنرال فوجي تود ان بقي المتروكول مكاتب الاستدرد مع الجيش ولكن اصحاب جريدته طلبوا ان يرجع الى بلاده هرباً من كثرة النفقات فأجيبوا ان قوانين الجيش تمنع خروجه منه لكن اصحاب جريدته خاطبوا السفير هياتي في لندن في ارجاعه . ونحن لا نستطيع ان نمنعه من الرجوع فانظر في الامر واجيني باسمع ما يمكن »

فلا قرأت هذا التفراغ فقلت انه لم يلفتني قبل الآن اني استدعيت ولا اجبت بما نقل عن لسالي فقال الجنرال فوجي ان استدعائك وصل الي وانا اجبت بان قوانين الجيش تمنع رجوعك . فقلت ولكن اذا اردت الرجوع فلا احد يستطيع منعي . فقال الامر كما قلت ولكنا نريد ان نبقى معنا ولما كان الداعي لرجوعك هو النفقة فاذا اردت البقاء فنحن نكرم بنفقاتك وندفع راتبك واجرة تلفزيوناتك

فقلت اني لا اريد ان اكون اجيراً لكم . فقال « ألا تود ان ترى سقوط بورت ارثر » . فتأقت نفسي الى البقاء لاني حضرت حصار لاديسمت من اوله الى آخره ووددت ان ارى نهاية هذه الحرب بسقوط بورت ارثر فوقفت انكر في الامر . فقال لي لك ان نذهب الى بورت ارثر اذا اردت وتعود الينا بعد ستة وطها . فخطرت لي حينئذ ان اعرج على بكين وسأله هل يباح لي ذلك فوقف كأنه ارتاب في الامر فقلت له اني اعدك بانني لا ارسل تلفزيونات

منها الى جريدتي . فقال لا اعتراض على ذهابك الى بكين ولا على ارسالك للخرافات منها وقت في الصباح قاصداً بورت ارثر فودعتي الجنرال كيروركي وهو يدعوني بسلامة الذهاب والاياب ووصلت بورت ارثر وشاهدت نصف الحصن الاخير من حصونها والهجوم على السرر الصيني ودخلت المدينة على الجنرال فوجي وجنوده ورجعت الى طوكيو مع الاميرال ورن والجنرال سموتوف اللذين نضلاً الأسرى في اليابان على ان يسدا بان يبقيا في روسيا ولا يبحرا بها وسألني الجنرال فوجي ذات يوم لماذا لا ادنو منه حينما تكون رحي الحرب دائرة . فقلت لانه اذا دنا مكاتب من قائد اوربي وقت الحرب طرده طرداً . فقال ادنُ مني كما رأيت سيكارة في قمي ولا تخف . وكثيراً ما كان يشرح لي تفاصيل المعارك الحربية شرحاً بالفا انصى الفائدة واذا قطع الكلام لسبب من الاسباب عاد اليه بعد ايام وابتهاهُ من حيث انقطع كأن ذاك رته لا تسمى شيئاً

باب المراسلة والمناظرة

قد رأينا بعد الانتصار وجوب فتح هذا الباب فتحاً ترضيياً في المعارف وانهاضاً لهمم وتحميلاً للاذعان . ولكن المهلة في ما يدرج ليو على اصحابه فغن برائة كذا . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي . (١) المناظر والظاير مشتقان من اصل واحد فبما ظرك نظرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذا كان كالمف اعلاط غمور عقلياً كان المعترف بالاعلاط اعظم (٣) حور الكلام ما قل ودل . فانه لانت الرامية مع الابحار تخوار علم المطوكة

عقيدة التوحيد

جاء في مقتطف بناير سنة ١٩١٣ صحيفة ٩٣ تحت تعدد الالهة ما نصه
 ام دوما : محمود افندي الناظر . كان قداماء اليونان يقولون بتعدد الالهة ويقولون ان لجمال الها وللنور الها وللحرب الها . فكيف ذلك مع انه كان فيهم فلاسفة مفكرون : -
 الجواب : يظهر لنا ان التفكير وحده لا يكفي للوصول الى عقيدة التوحيد . فاذا لم تكن هذه العقيدة قد وصلت الى الناس بالهام الهى فيكون وصول بعضهم اليها عمكاً لا موجب له لانه كما يصح عقلاً ان يكون في العالم اله واحد يصح ان يكون فيه الهان او ثلاثة

او أكثر — سمعنا مرة ظلمًا من ا كابر العلماء يبرهن على وجوب وحدة الخالق بقوله اذا وجد
المان فيستحيل ان يكونا متساويين في كل شيء واذا اختلفنا في القوة نطلب احدهما على الآخر
ولاشاء فيسبى الله الواحد. فقلنا له كيف ثبت المقدمة الاولى وهي قولك انه يستحيل ان يكونا
متساويين في كل شيء. فقال هاتوا لي شيئين متساويين فقلنا ان الجهر الواحد من الذهب
او الفضة ياتل الجوهر الآخر وهب انهما مختلفان فاحدهما لا يلاشي الآخر. فوجه كان هذا
المثل لم يخطر على باله قبلاً. ولذلك يرجح علماء الاديان الآن ان عقيدة التوحيد وصلت الى
الناس بالهام الهى . انتهى

ولما كانت عقيدة التوحيد من اهم العقائد التي كلف الله بها عباده حتى قال كثير من
علماء الكلام ان الشخص البالغ العاقل مكلف بها ولو لم يكن شرع اكتفاء بدلالة العقل
واولوا قوله تعالى (وما كنا معذبين حتى نبعث رسولا) بأب المراد من الرسول العقل
وكانت هذه المقالة التي بالمقتطف تنافي ذلك وتباينه وجب ان نبين الحق من الباطل في هذا
الموضوع دفعا لما عساه ان يلبس على العوام في هذه المقالة فنقول :

تضمنت هذه المقالة امورا — الاولى ان عقيدة الوحدانية انما تصل الى الناس بالهام الهى
لا بالعقول — الثاني . ان التفكير وحده لا يكفي للوصول الى تلك العقيدة والأركان
وصول بعض الناس الى تلك العقيدة دون بعض فحكما : الثالث . ان العقل كما يصح عنده
ان يكون الاله واحدا يصح عنده ان يكون متعددا وكل ذلك باطل

اما الاولى فلانه لو كانت عقيدة التوحيد انما تصل بالالهام لا بالعقول والافكار لما صح
ان يكلف الله بها عباده لانها على هذا الاعتبار ليست مقدورة للعبد وليس في وسعه الاتيان
بها ولا خفاء في بطلانه — لا يكلف الله نفسا الا وسعها

واما الثاني فلانه لم يقل احد ان الموصل مطلق الفكر حتى يلزم من وصول بعض الناس
به دون بعض تحكيم بل الفكر الصحيح المستوفى الشرائط المهيئة في علوم الحكمة ولم يخالف في
افادة النظر الصحيح العلم اليقيني الا من شذ من السهية عبادة الاوثان القائلين بالتناسخ زعموا
انه لا يفيد العلم مطلقا لا في الالميات ولا في غيرها والأشردمة من المهندسين في خصوص
الالميات زاعمين ان المقصود فيها الاخذ بالاليق والاولى . والبرهان قائم على بطلان هذين
المذهبين وانبات ان الفكر الصحيح يفيد العلم مطلقا في الالميات وغيرها وأنه متى حصل النظر
الصحيح لزم حصول العلم — والدليل على افادة النظر الصحيح للعلم اننا نعم بالضرورة ان من
علم لزوم شيء لشيء كزوم طلوع الشمس لوجود النهار وعلم مع ذلك وجود اللزوم علم بوجود

اللازم وان علم مع ذلك نفي اللازم علم نفي المزموم . ومن علم ان العالم ممكن وان كل ممكن له سبب علم ان العالم له سبب ثبت ان النظر الصحيح يقيد العلم مطلقاً في الالهيّات وغيرها . والدليل على لزوم العلم للنظر الصحيح وعدم انفكاكه عنه ان من علم ان العالم متغير وان كل متغير ممكن اذا استحضرتاهتين للمقدمتين ولاحظ ترتيبهما استحتم ان لا يعلم ان العالم ممكن . واما الثالث فلان التعدد في الالوهية مستحيل لما سبقته ومن البديهي ان العقل لا يصدق بوجود المستحيل بل لا يتصوره الا بضرب من التشبيه او على وجه النبي فلا يصح قوله ان العقل كما يجوز ان يكون الاله واحداً يجوز ان يكون متعدداً

فالحق ان تلك العقيدة وصلت الى الناس بنظر العقل الصحيح وفكره الخائب في آيات الله ومصنوعاته الدالة على وحدانيته : فني كل شيء له آية تدل على انه الواحد : وانما اختلفت الناس في تلك العقيدة لاختلاف انظارهم بالصحة والنساق فن تجد عقله عن غواشي الوم واعمل فكره في تحصيل المندمات الصادقة ورتبها ترتيباً صحيحاً وصل الى تلك العقيدة الصحيحة ومن غلب على عقله الوم والخيال قاده ذلك الى مقدمات وهمية وترتيب فاسد فتكون نتيجة باطلة ولذلك استدل الحكماء الفلاسفة اليونانيون وغيرهم وانتكروا جميعهم على تلك العقيدة بالادلة العقلية وهم اساطين الكلام وقادة الانام يجوزين الاستدلال عليها بالادلة العقلية ايضاً وردوا على مخالفيهم في تلك العقيدة منقذين ما استدولوا به من الادلة الفاسدة

لو فرض ايمان صانمان قادران على الكمال بالفعل او بالقوة لامكن بينهما تنازع بان يريد احدهما حركة جسم والآخر سكونه فلنفرض ذلك التنازع وانما لان الممكن هو الذي لا يلزم من فرض وقوعه مجال لذاته والا لكان متمم لا ممكناً ولا شك ان كلا من الارادتين وتلقيها ممكن في نفسه ولا تضاد بينهما بل بين المرادين : فلا يقال اذا اراد احدهما الحركة كان السكون مستحيلاً : فلا تتعلق به ارادة الآخر على ان المفروض توجه الارادتين معاً لا متعاقباً واذا قانما فاما ان يحصل مرادهما معاً فيلزم ان يكون الجسم متحركاً ساكناً في آن واحد وهو محال واما ان يحصل مراد احدهما فالذي لم يحصل مراده يكون عاجزاً فلا يكون الها : واما ان لا يحصل مراد واحد منها فيرتفع التضاد المتساويان للتقيضين وهو باطل ويلزم محز كل منهما فلا يكونان المئين

ثبت ان امكان التعدد مستلزم لامكان التنازع المستلزم للحال فيكون محالاً : وهذا الدليل المتقدم يسمى برهان التنازع . وللمتكلمين ايضاً برهان آخر يسمى برهان التوارد تقريره :

لو وجد الهان قادران على الكمال مستجمعان شروط الألوهية لامتنع وجود شيء من العالم وامتناع وجود شيء من العالم باطل — أما المقدمة الثانية فدليلها المشاهدة — وأما المقدمة الأولى فدليلها أنه لو وجد الهان مستجمعان شروط الألوهية لكانت نسبة المقدورات الى كل منها واحدة لان مقتضى القدرة الذات والمصحح للتدورية الامكان . فتكون قدرة كل عامّة بلجميع الممكنات . وحينئذٍ فاذا فرضنا مقدراً معيناً براد وقوعه فاما ان يقع لكل واحد منها استقلالاً في آن واحد وهو باطل للزوم اجتماع المثرئين المستقلين على اثر واحد بالشخص وهو محال بالبدهة وان وقع بكل منهما متعاقباً ثم طيه تحصيل ما هو حاصل وهو باطل بالبدهة واما ان يقع باحدهما فيلزم الترجيح بلا مرجح وهو محال ايضاً واما ان لا يقع فيلزم عجزهما . ثبت انه لو وجد الهان قادران على التام مستجمعان شرائط الألوهية لامتنع وجود شيء من العالم . وعلمت ان امتناع وجود شيء من العالم باطل بالمشاهدة . ثبتت وحدانية الاله والامتناع التعدد . ولم تعرض لاحتمال ان يقع القدر المعين فيجمع القدرتين الالهيتين لظهور بطلانه بقوله قادران على الكمال

والوصول الى عقيدة التوحيد بنظر العقل الصحيح لم يخالف فيها الا النسوية دون الوثنية فانهم لا يقولون بوجود الهين واجبي الوجود ولا يصنفون الاوثان بصفات الألوهية وان اطلقوا عليها اسم الالهة بل اتخذوها على انها تماثيل للانبياء او الزهاد او الملائكة واشتغلوا بتعظيمها على وجه العبادة توصلاً بها الى ما هو اله حقيقة . قال تعالى حكاية عنهم (ما نعدم الا ليقربونا الى الله زلفى) فعدم من المشركين لقولهم بتعدد استحقاق العبادة لا لقولهم بتعدد واجب الوجود — واما النسوية فقالوا نجد في العالم خيراً كثيراً وشرّاً كثيراً والواحد لا يكون خيراً شريراً بالضرورة . فلنكل منهما فاعل على انفراد — وقد رد عليهم بانه ان كان المراد بقولهم لا يكون الواحد خيراً شريراً انه لا يوجد واحد يكون ذا خير كثير وشر كثير متناه . اذ لا مانع من ان يكون الفاعل واحداً منه الخير الكثير والشر الكثير — ولو سلمنا ان الواحد لا يكون خيراً شريراً بهذا المعنى — لا ندع انه يلزم ان يكون للخير الله وللشر اله لان الخير ان قدر على دفع شر الشرير ولم يدفعه فهو شرير وان لم يقدر على دفعه فهو عاجز ولا يكون الهاً . وان كان المراد بالخير من يظلم غيره على شره والشرير من يظلم شره على خير غيره صح ان الواحد لا يكون خيراً شريراً بهذا المعنى لكن لا يلزم من كون فاعل الخير والشر واحداً ان يكون ذلك الواحد خيراً شريراً بهذا المعنى فلا يبيد ابطاله لانه ليس بلازم حتى يفتح ابطاله ويثبت التعدد

وما تمسك به صاحب تلك المقالة من أنه سمع علماً يبرهن على وجوب وحدانية الخالق وأنه جادله في ذلك البرهان حتى أسكته لا ينتج ما ادعاه من أن عقيدة التوحيد إنما تصل بالالهام الإلهي : لأن هجر هذا العالم عن إقامة البرهان الصحيح لا يقتضي عدم وجود البرهان في ذاته الذي اعتدى إليه الكثير من الناس ولا ينافي أن ذلك العالم وصل بفكره إلى تلك العقيدة وأن عجز عن التعبير عنه بعبارة صحيحة أمام من فازه في ذلك

هذا ولقد كان يكفي في الجواب عن السؤال بأن قدماء اليونان يقولون بتعدد الالهة ومنهم فلاسفة مفكرون أن يقال أن الفلاسفة المفكرين من اليونان وغيرهم وصلوا بأفكارهم إلى تلك العقيدة كما هو مدون في كتب التاريخ والفلسفة : ووجود فلاسفة مفكرين في أمة وصلوا بأفكارهم إلى عقيدة لا يلزم منه أن تكون أممهم على منهجهم في تلك العقيدة إذ كثيراً ما نجد عوام الأمة مخالفين لعلمائهم في العقيدة

نسأل الله أن يوفق عباده للهدى والصواب في معتقداتهم وأعمالهم إنه ولي التوفيق

محمد أبو الفضل

شيخ علماء الإسكندرية

[المنتظف] لقد رحبنا بهذا البيان الرافق وإنا ننشره مع الشكر لخضرة منشئ الاستاذ الفاضل . وما قال به حضرته قال به كثيرون من علماء اللاهوت . وقد قال البروتستانت منهم « أن لجميع الناس شيئاً من المعرفة بالله أي لم معرفة بوجود كائن سرمدى هم متعلقون به ومسؤولون له . وفي أصل تلك المعرفة ثلاثة أقوال الأولى أنها غريزية والثاني أنها نتيجة عقلية والثالث أنها ناشئة عن إشارات خارجي متصل إلى كل الأجيال بالتقليد وأصح هذه الأقوال الأولى » . وقالوا أيضاً « أن الاعتقاد بوحدانية الله هو اعتقاد جنسنا الأصلي ثم لما حاد البشر عن ذلك مالوا إلى عبادة الخليفة . فنظروا إلى عبادة الشمس والقمر والنجوم والنار والهواء والماء ثم شخصوا تلك القوى الطبيعية والهواها وهكذا أنتشر بينهم الاعتقاد بالهة كثيرة » . ولعلماء اللاهوت وعلماء الأديان كتب ممتعة ومناظرات كثيرة في هذا الشأن . ولكن ماذا نجد إذا تركنا ما بقوله زيد وعمرو والتفتنا إلى ما يعلمه قراء هذه السطور أنفسهم فالاستاذ الفاضل موثقي برد الرد السابق يعرف مئات من العلماء فهل يعرف أن كثيرين منهم وصلوا إلى عقيدة التوحيد باستدلالهم العقلي على نحو ما بين . أما نحن فلا نعرف واحداً بين المثبات الذين عرفناهم وعاشرناهم منذ خمسين سنة إلى الآن وصل إلى هذه العقيدة بالاستدلال العقلي . ويقال أن ثلاثة أو أربعة من فلاسفة اليونان وصلوا إليها بهذا الاستدلال ولكننا

فحسنا بعض الأدلة التي بني عليها هذا القول فلم نجد لها مقنعة . ويظهر لنا ان كثيرين من الذين ينظرون في هذه المواضع يتقوى خالصة يميلون الى الاعتقاد بان خالق الكون لم يخلق الناس ويتركهم ويعدم عنه بل لا يزال متصلاً بهم يلهمهم ويرشدهم . « واطلق لم يخلقوا سدى ولو لم تكن اعمالهم بالسديدة »

وبعد فقد قام في هذا العصر علماء محققون بحثوا في اديان البشر بحثاً تاريخياً مستقراً بما نجموا وكل ما عرف عن اديان المصريين والاشوريين والبابليين والصينيين والهنود واليونان والرومان وقبائل افريقية واستراليا واميركا والجزائر وغيرهم ورواوا ذلك كله لكي يستدلوا منه على كيف اتصل الناس الى عقائد المديية . فظهر من بحثهم واستقراءهم ان الناس عاشوا الرقا من السنين وهم يعتقدون بالهة كثيرة وحتى الآن لا يزال اكثر من نصف البشر يعتقد ان في الكون اكثر من اله واحد . ولولا اراء العلماء اراء كثيرة في كيف اتصل الناس الى عقيدة التوحيد وهذه الآراء مبنية على البيئات التي وجدوها في تاريخ الاديان المختلفة وشعائرها . والذين قالوا منهم ان عقيدة التوحيد جاءت الناس بوحى الهى هم اشد من انتصاراً للاديان المنزلة واقلم انتصاراً للاديان الطبيعية . ولم كلهم في ذلك كتب كثيرة مبنية على الاستقراء العلمى كما تبين احكام الفضاة على البيئات وشهادات الشهود والقرائن . الا ان النتائج العلمية التي نستقيها اليوم نبيها على ما نعرفه اليوم من المقدمات او المعلومات وقد نعرف غداً ما ينفيها ويتيح نتائج اخرى فاضطر الى ترك النتائج الاولى وقبول النتائج الثانية . مثال ذلك ان اكل اللحم محسوب من الوسائل التي تقوى النافه من مرضى فاذا اثبت الاستقراء الآن ان اكل اللحم يضعف النافه ولا يقويه بشهادة اكثر الامباء اضطررنا الى التسليم بذلك ولم نعد نصف اكل اللحم للنافين . ومثاله ايضا ان الفصد كان يوصف للشفاء من الحصى وكان الشفاء يحدث بعده غالباً فاذا ثبت الآن بالاستقراء ان الشفاء لم يكن ناتجاً عنه اى عن الفصد بل عن سبب آخر وان الفصد يضر ولا ينفع لزنا التسليم بذلك الى ان ثبت غيره وقيسوا عليه كل النتائج العلمية

العجوبة

حضرات اصحاب المقتطف المحترمين

عندنا بقرة ولدت مجللاً منذ شهر تقريباً وهو العجوبة من اعاجيب الزمان ففي جانب اذنه حرق يشبه العجوة في الحجم وفه اشبه بحزم في الجهة اليمنى ولسانه مدلى منه وشفته

وتحرك ايضا في المسطرة ود التي طرفها د مبرسم بحمار يمر بالبواز وتكون نقطة د دائما على المحيط ه د ومتى تحركت المسطرة ود

فاذا كانت المسطرة م ل متكئة دائما على المسطرة ود في دفاته اذا وصل من نقطة نقابل العمود ع ك مع ود (ولتكن تلك النقطة ا) الى م كانت زاوية م ا و اربعة امثال زاوية م و ا لان

زاوية م د ا = ضعفي زاوية م و د (لان المحيط ه و د لتقسيم الزاوية الى ثلاثة اقسام)
وزاوية م د ا = زاوية د م ا (لان ا ع عمودي على منتصف د م)
وعليه فزاوية م ا و = ضعفي زاوية م د و = اربعة امثال زاوية م و ا
وتكون الزاوية الخارجة س م ا منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الآخر اعني

الى خمسة اقسام

وكذلك اذا تحركت المسطرتان م ل ، و د متكئة احدهما على الاخرى في نقطة د دائما فان تقط نقابل ع ك مع ود ترسم خطا منحنيا مبتدئا من و ومنتهيا عند انطباق ع م ، و د ، ه م بعضها على بعض في نقطة س التي هي منتصف ه م وتكون نقطة م بالنسبة الى س و في خم لان م و ضعفا ه م وهم ضعفا س م وتكون كل نقطة على هذا المنحنى اربعة امثال الزاوية الحادثة بين م و والضلع الموصل من و الى تلك النقطة وتكون الزاوية الخارجة لها منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الاخر اعني الى خمسة اقسام متساوية

وعليه يمكن رسم رفة (٢ ش) يحيطها هذا الخط المنحنى س ا و وقاعدتها س و ونقطة م معينة في خمس س و وتصلح هذه الرفة لتقسيم اية زاوية الى خمسة اقسام متساوية

فتلا لتقسيم زاوية مثل ه م ق (شكل ٢) الى خمسة اقسام نضع الرفة بحيث يقع خمها (نقطة م) على رأس الزاوية فيقطع محيط الرفة ضلعي تلك الزاوية في ق ، ه و امتداد ه م في و ثم نصل ق وتكون زاوية م ق و اربعة امثال زاوية م و ق وتكون زاوية ه م ق منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الاخر فتقسم م س موازيا الى و ق فتكون زاوية ق م س اربعة امثال زاوية ه م س اعني ان زاوية ه م س خمس زاوية ه م ق وسنتهي في العدد القبل بعمل رفة واحدة لتقسيم اية زاوية الى ثلاثة اقسام او خمسة

اسكندر باسيلوس

اقسام ولتقسمة القائمة الى سبعة اقسام ايضا

طالب بالمدرسة السعدية

كتاب الزراعة

ارشادات في زرع القطن

نشرت مصلحة الزراعة الارشادات التالية لمساعدة المزارعين في الوجه القبلي على تحسين الطرق التي يتبعونها في زراعة القطن وارشادهم الى الطريقة التي يحصلون بها على قطن جيد مثل الذي ينتج من احسن اراضي الوجه البحري ويجب على المزارع ان يقرأ هذا المنشور في كل قرية من قرى الوجه القبلي التي يزرع فيها القطن وان يدهو المزارعين لسماحه

١ - ارشادات عامة

اذا قارنا بين زراعة القطن في الوجهين القبلي والبحري لا بد وان ندرك في الحال ان اراضي الوجه القبلي لا يعنى بمختمها العناية الكافية كما يعنى عادة بمختمه اراضي الوجه البحري وهذا امر الاسباب في حصول الفرق بين المحصول في الوجهين المذكورين فشلاً من المعتاد ان مزارعي الوجه القبلي يزرعون الارض مباشرة بعد خلوها من الزراعة السابقة دون حرثها حرثاً جيداً ومن المعتاد ايضاً انهم يقطعون احطاب القطن عوضاً عن تقطيعها بمحذورها كما انهم لا يحرثون الارض حرثاً جيدة كما هو الضروري بل يبدون بذور القبول او الصمغ مع وجود حطب القطن في الارض

وقد اعتاد بعضهم ايضاً زراعة القطن بعد القبول ليحصل على محصول القبول بدرياً حتى يتمكن من زراعة القطن ولكن الارض باستمرار زراعتها على هذه الحالة تأخذ سيف الضعف وتفقد جميع قواها وتصبح غير قادرة على مساعدة نمو القطن الجديد كما هو حال العامل الذي يشتغل على الدوام بدون راحة

وهناك امر آخر يجب ملاحظته عند قطع احطاب القطن في نهاية الموسم بدون تقطيعها بمحذورها وحرثها الارض وهو ان هذه الجذور تنبت بين نبات القبول او الصمغ وتأخذ مقداراً عظيماً من الغذاء الموجود في الارض مع ان هذا الغذاء نافع للقطن فاذا تغذت به تلك الجذور لا يستفيد منها المزارع شيئاً

وليس الضرر قاصراً على هذا فقط بل من المعروف ان اعظم ما يصيب القطن في الوجه

التبلي هو دودة اللوز وهذه لتتخذى اثناء فصل الشتاء بالاوراق الخضره التي تنبت في القطن او التيل او الباميا فتكثر وتفتك بالقطن فيفصل الخريف فالزارعون الذين لا يلقون جذور القطن او التيل او الباميا التي تنبت اثناء الشتاء يقدمون بذلك لدودة اللوز غذاء في حين انهم اذا قلعوا هذه الجذور يسهل عليهم امانتها جوعاً

فاذا بحثنا عن سبب فتك دودة اللوز بزراعة القطن بطريقة المتيا هذه السبب بعد ان ظهر ان المحصول فيها كان عظيماً لغاية نهاية الجملة الاولى وجدنا ان المزارعين في تلك المديرية هم الذين ساعدوا الدودة على هذا الفتك وذلك باعطائها غذاء كافياً لها اثناء فصل الشتاء بتركهم جذور القطن تنبت عرضاً عن تقليمها

فصلحة الزراعة ترشد المزارعين الى ما يأتي —

اولاً — تقليم جميع جذور القطن والتيل والباميا عقب انتهاء الزراعة مباشرة وابداء الاوراق او اللوز بواسطة احراقها او دفنها في الارض بدلاً من تركها غذاء لدود اللوز
ثانياً — حرارة الارض حرارة تامة وتفكيك اجزائها سواء كان الزرع الذي سيغيب القطن فصلاً او قولاً

ثالثاً — عدم زراعة الفول قبل القطن خصوصاً لانه يبقى في الارض مدة طويلة فلا يتيسر خدمتها وحرارتها كما يجب في الوقت المناسب لزراعة القطن يدرياً
والامر يختلف ذلك في زراعة البرسيم لانه يمكن حرارته عند ضرورة اعداد الارض لزراعة القطن

٢ — الحرارة

يراعى دائماً قبل زراعة القطن حرارة الارض ثلاث او اربع مرات في اتجاهات مختلفة خلط اجزاء الارض بعضها ببعض وتعيمها لايجاد محل لائق للبذرة وبعد حرارة الارض جيداً على هذه الحالة يجب ترخيفها بالزحافة بحيث لا يبقى فيها ادنى مدر « قنقيل »

٣ — تخطيط الارض والمسافات بين النباتات والازراعة

تعمل الخطوط لزراعة القطن على مسافات بحيث تكون اربعة خطوط في كل قصبه في الارض الجيدة وخمس في كل قصبه في الارض الضعيفة ويجب ان تعمل تلك الخطوط بحيث تكون متجهه دوماً من الشرق الى الغرب حتى تكون الجهة القبليه معرضه لضوء الشمس طول النهار وفي هذه الجهة الدافئة يجب ان توضع البذور لوقايتها من الرياح الشماليه لانها اذا وضعت في الجهة البحرية كانت معرضه لتلك الرياح ويكون هذا سبباً في ان النبات يتغير

لونه الى السمرة ويضعف ويجب ان توضع البذور في حفر تعمل في الجهة القبليّة على ثلثي المسافة بين اسفل الخط وقتد ويوضع في كل حفرة مقدار ثنائي بذور الى اثني عشرة بذرة وتكون الحفر بعيدة عن بعضها بمسافات من ٤٠ الى ٤٥ سنتيمتراً وفي الاراضي الضعيفة من ٣٠ الى ٣٥ سنتيمتراً

ويبدأ في زراعة القطن في الوجه القبلي في شهر فبراير وفي اوائل شهر مارس لان الزراعة المتأخرة عن هذا الوقت تصاب بدودة اللوز التي تشتد وطأتها عادة في شهر اكتوبر

٤ - الخلف

ان جودة نوع القطن لتوقف على عملية الخلف فانه في جميع انواع البذور يوجد نوع يقال له « الهندي » يختلط بها وهذا ينتج نباتاً قوياً جداً ولكن فطنة من صنف ردي للناية ويمكن تمييز بذرة الهندي بسهولة اذ لا يوجد عليها شعر كما انها مديبة عند طرفها كمن الاوية وليس في الامكان تنقية جميع بذور الهندي قبل الزراعة ولكن من السهل جداً تمييز نباتات الهندي الصغيرة عند ما تأخذ في النمو فيمكن للزارع اثناء عملية الخلف استئصالها والتحقق من ان غيطة لا يحتوي الأ على نبات القطن الذي هو من النوع الجيد

ان المزارع اذا تأمل في نبات القطن الحديث عند ما تظهر عليه ورقتان او ثلاث يرى في بعضها نقطة حمراء في محل اتصال الساق بالورقة وتمتد تدريجياً بصفة خطوط حمراء على الساق فعند الخلف الذي يلزم ان يكون من اربعين الى خمسين يوماً بعد الزراعة يجب عليه ازالة جميع الشجيرات التي تكون فيها هذه العلامة الحمراء حتى ولو ظهر له ان هذه الشجيرات هي الانوى والاصح كما هو الواضح

ويجب ترك شجرتين فقط في كل حفرة وهاتان الشجرتان يجب ان تكونا خاليتين من تلك العلامة الحمراء

٥ - تنقية الحشائش والمزيق

في كل غيطة حشائش مختلفة تنمو بنفسها فمثل هذه الحشائش يجب معاملتها كما تعامل القيران التي توجد في مخازن الحبوب فاذا لم تعدم هذه الحشائش يأسرع ما يمكن فانها تأخذ غذاء القطن بالكيفية التي يأخذها الفار حبوب الفلاح

ويجب ثقلع هذه الحشائش قبل السقية الاولى وقبل ان تنور جذورها في الارض التي تحتوي على الغذاء المخصص لنبات القطن فبعد السقية الاولى التي تكون من ٣٠ الى ٤٠ يوماً بعد الزراعة يجب عرق الارض بالفأس وتكسير اجزائها بقدر ما يمكن لانها اذا تركت حتى

تجف وتتشقق بعد سقيها يتغير كثير من الماء الذي اخذه النبات ويفقد
اما اذا تكسرت قشرة سطحها بالمزبن فان الرطوبة تبقى في الارض مدة طويلة والمزارع
الذي يقوم بهذه العملية تماماً لا يخشى على قطنه من قلة المياه
٦ - الري

يجب ان يكون ري القطن خفيفاً بحيث لا تصل المياه الى جذور النباتات إلا بالرشح
فانما كان الري غزيراً وخصوصاً في وقت تكوين اللوز فان كثيراً منه يساقط ويتسبب عن
ذلك عجز في الحصول وفضلاً عن ذلك فان المياه الغزيرة تسبب سرعة نمو الاوراق وتساعد
على انتشار دودة القطن
ومن المفيد جداً في المزارع التي يقوى نمو القطن فيها حتى تطول شجيراتهم كما في الوجه
القبلي ان تطوش الشجيرات بان تقصف الاطراف الغضة « الطرية » من قم الشجيرات وهي
الاطراف المروفة بأنها « سواق الشجرة » فيقف النمو في الاغصان السفلى ويكثر الطرح
فيجود ويكبر المحصول

وتعمل هذه العملية في نهاية شهر يولي تقريباً

٧ - الجني

تجب العناية بفصل قطن كل جمعة على حدة لان اول جنبة من القطن يكون قطنها
احسن القطن ثم تقطف درجته اذا وضع زمناً طويلاً في مخزن صغير او اذا خلط بالجمعات
الاخري التي ربما تكون ملوثة بشيء من دودة اللوز
٨ - بل القطن بعد جمعه

يحصل النش في جهات كثيرة بواسطة بل القطن بعد جمعه ظناً من المزارع بانه يروج
شيئاً من زيادة وزن القطن ولكن الذين يشرونه يسهل عليهم معرفة هذا النش فضلاً عن
ان هذا البل يؤدي الى تلفن تيلة القطن وتلفه فالمزارع الذي يعمل هذه العملية انما يخسر
في الحقيقة من حيث يريد الكسب لان المشرين لا يدفعون له الا شيئاً يسيراً لردائة الصنف
فضلاً عن استنزال جزء من وزنه في نظير البل بالمياه

هذا والمأمول ان المزارعين الذين يشربون زراعة القطن يقرأون هذه الارشادات بمزيد
العناية ويتبعونها واذا كانت هناك بعض نقاط تحتاج الى بيان فان مقتضى مصلحة الزراعة

مدير عموم

مستعدون لمساعدة من يرجو منهم المساعدة

مصلحة الزراعة

المشملة (الايكيا دنيا)

المشملة شجر مثمر وطنه الاصلي بلاد اليابان ومنها انتشر في الهند والصين ومقتاً واستراليا ووصل الى هذا القطر والقطر الشامي . ويقال انه أدخل الى القطر المصري سنة ١٨٣٢ وانتشرت زراعته في الجناين المصرية اولاً لجمال منظره لا لطيب ثمره . وفي كتاب الزراعة المصرية ان ثمر ما يزرع منه في القطر المصري حامض غير جيد اما نحن فرائبنا منه في بعض حدائق القاهرة شجراً لا اطيب من ثمره فانه حلو الطعم جداً وفيه نكهة عطرية وكان لونه برتقالياً ولكن الحديقة التي رايته فيها كانت مثروكة من غير ري مدة طويلة فلعل كثرة الري تقلل حلاوته

واشجار المشملة صغيرة لا يزيد ارتفاعها على ستة امتار واغصانها غليظة واوراقها كبيرة شحينة اسفله كثير الزغب الضارب الى السمرة وازهارها بيضاء عطرية تجتمع معاً والثمار اصفر برتقالى بيضي الشكل طول الثمرة منه من سنتين الى اربعة وفي الثمرة منه نواة كبيرة او نواتان او أكثر والنوى حقل رقيق القشر في لبه شيء من المرارة . وينضج ثمره في الربيع واوراق الصيف

ويزرع من بزره الجديد في القصارى وينقل الى البساتن متى صار عمره ثلاث سنوات ويجعل البعد بين الشجرة والاخرى اربعة امتار ويقال انه يمكن تطعيم السفرجل به

نتائج حماية الفلاح

بين الخبز والشرح ضيق اضيق من سم الخياط بل كثيراً ما يتبس الخبز بالشر والشر بالخبز او يكون احدهما تطرفاً في الاخر . تقول ذلك على اثر ما نراه من اهتمام الحكومة المصرية ببقاء الاطيان للفلاحين وحمائهم فان البلاد زراعية لا تخرج الا اذا كانت اطيانها موزعة على كثيرين من الفلاحين . والفلاح الذي يملك فدانين لا غير يستغل من كل منها أكثر مما يستغل من الفدان الواحد صاحب الف فدان او مئة فدان . فاذا توزعت الاطيان على كثيرين من الفلاحين زادت الثروة العمومية . فاهتمام الحكومة ببقاء الاطيان لصغار الفلاحين حميد جداً . ثم ان الفلاح في الدلب غير متعلم فيسهل غشه ولا بد للحكومة من حمايته اذا شاءت حفظه وتأمينه على حقوقه

هذه امور نافلة لا يمارى فيها ولكن بين الخبز والشرح ضيق جداً كما تقدم فان الذين حاولوا حماية الفلاحين في اوربا نشروا بينهم المبادئ الاشتراكية التي كادت تقوض دعائم

العمران الاوربي لولا ما فيه من الوسائل الزائدة لتطرف المتطرفين . ونحن نخشى ان ما تفعله الحكومة الآن لحماية الفلاح المصري يفضي الى اواخر العواقب في المستقبل . ففي العام الماضي سنت قانوناً لم تراعى فيه اعتراض المعارضين من اجراء مجلس الشورى مع ان اعتراضهم وجهه مبني على اختيارهم الطويل . ورجال الحكومة الذين خالفوم وامكثوم ليس لهم من الاختيار عشر ما لاوتلك . وايضاً كما لذلك نضرب المثل التالي

استأجر زيد فدائين بششرين جنيتها وزرع احدهما قمحاً واستغل منه ستة ارادب وخمسة احمال من التبن وورسبها كفى بقرته وباع منه . وزرع القدان الآخر فقطناً فاستغل منه ستة قناطير وكانت الاسعار مرتفعة فباعها بثلاثين جنيتها فاوفى الايجار ومان يته باردين من الحنطة وباع اربعة بخمسة جنيات بقي معه من ثمن القطن والتمح والتبن سبعة عشر جنيتها فاشترى جاموسة ولحجة وثياباً له ولعائلته . ولم يبق له المالك لانه اشترى ايجار طينيه تماماً

وفي العام التالي استأجر ذلك الفلاح ذبك الفدائين بششرين جنيتها ايضاً وزرع اولها فقطناً والثاني قمحاً وورسبها فاستغل من التمح اربعة ارادب فقط واكث الدودة القطن فلم يبلغ محصول الفدان سوى تنطارين باعها بثمانية جنيات فلم يتوفر له من ثمن القطن والتمح سوى عشرة جنيات اي نصف الايجار المطلوب منه . افلا يجوز للمالك ان يحجز على الجاموسة ويبيعها ويأخذ ثمنها . القانون الذي وضعت الحكومة يمنع ذلك ولكن المستأجر اشترى هذه الجاموسة بما زاد من ريع الاطيان في السنة الاولى فهل يجوز له ان يتجمع بهذه الزيادة وحده ويترك للمالك الطيارة من ظهور الدودة وهبوط الاسعار . اوليس من التواعد المرهية ان الذي له النتم عليه الغرم

ورب معترض يقول ان المثل الذي ذكرتموه نادر الوقوع لانه يندر ان يزيد مع المستأجر الصغير من ثمن المحصولات زيادة تذكر وان مصادرة المالكين للمستأجرين بالحجز على مواشيهم وبيعها اكثر وقوتاً . فيجب ان اخبارنا لا يؤيد ذلك بل ان المالكين اعقل مما يظنهم واضعوا هذا القانون وهم يفتشون عن المستأجرين ويرغبونهم بكل واسطة ممكنة ويشترون لهم المواشي من مالهم لكي يساعدهم على خدمة اطيانهم وكثيراً ما يشترون لهم النقاوي والسجاد . ولا يفعل ما يتقاض ذلك الا المالك الضيف العقل القليل التدبير الذي لا بد من ان تضعف احواله عاجلاً او آجلاً وتزرع اطيانه منه او المالك الذي رأى في اطيانه مستأجراً كسولاً فاسد الاخلاق واراد التخلص منه

ويظهر لنا ان النتيجة اللازمة عن هذا القانون ستكون تقليل ريع الاطيان وثروة البلاد

لأنه إذا رأى المالك صعوبة الحصول على حقوقهم من المستأجرين ابطأوا التأجير وجعلوا يزرعون اطيانهم وسيةً ويستخدمون الفلاحين بالمياومة . والفلاح الذي يعمل لفترة لا يعمل نصف ما يعمل نفسه فتكون النتيجة زيادة نفقات الزراعة وقلة المحصول . وقلنا هذا مبني على اختيارنا فان المالك اذا كانت اطيانه قليلة واعنى زرعها وخدمتها بنفسه واستأجر لها العمال وراقبهم نهائياً ولبلاً استغل منها كما يستغل الفلاحون اذا استأجروها منه او أكثر . ولكن اذا كانت اطيانه كثيرة وتعتبر عليه ان يراقب زرعها وخدمتها بنفسه كما هي الحال مع أكثر اصحاب الاطيان الواسعة (واطيانهم أكثر من نصف اطيان القطر) فالمرجح بل المؤكد ان يحصرها بقل مما يحصل منها لو كانت مؤجرة لعدد كبير من الفلاحين

ويقال مثل ذلك عن العقبات التي يراود وضعا الآن في سبيل التأجير خوفاً من ان يغبى المستأجر بالتوقيع على عقد غير مشروع او خوفاً من ان ينكر امضاءه . وتعريض العقود للمعاملات الرسمية يؤخر زمن التأجير ويجعل الفلاح يعتقد انه مهضوم الحقوق فينتع عن الاستئجار في الوقت المناسب لتبوير الارض او يتأخر الزرع عن مواعيد الري او يضطر المالك الى زرع ارضه وسيةً فيقل ريعها وتكثر نفقاتها

وكيفما كانت الحال لا ترى من الحكمة ان يغير نظام معاشي (اكونوميك) في بلاد دفعة واحدة ولا يحسن تغييره في البلاد كلها في وقت واحد ولا قبل ان تقوم الادلة الكافية على وجوب هذا التغيير وحينئذ يعمل بالتغيير في مركز واحد او مديرية واحدة على سبيل التجربة فاذا نجحت هذه التجربة عثم المشروع رويداً رويداً والأعدل عنه هذه نصيحتنا لرجال حكومتنا فمسي ان ينظروا فيما بين التروي وهم لا يتكرون علينا اننا قضينا أكثر من اربعين سنة ونحن ندرس هذه المواضيع وامثالها

موسم القطن الاميركي

اصدر لام الاحصاء في الولايات المتحدة تقريره الاخير عن محصول القطن الاميركي في العام الماضي يوم ٣٠ مارس الجاري وقد جاء فيه ان المحصول كله بلغ ٤٣٠ ٠٢٦ ١٤ بالة اي كما كان بتوقعه تجار القطن فلم يحدث اصداره تأثيراً في الاسواق على الاطلاق هذا وسبق وقف صير اسعار القطن من الآن فصاعداً على مساحة الاراضي التي تزرع قطناً والتبكير في الزراعة . ولم يبدأ بالزراعة الى الآن الا في القسم الجنوبي الاقصى من منطقة زراعة القطن في الولايات المتحدة

نابالك عتينا

منسوجات قطنية لا تحترق

لا يخفى ان الصوف والحريز يصب حرقها واما القطن فنضطرم فيه النار سريعاً لان الصوف والحريز من نوع اللحم والجلد واما القطن فمن نوع الخشب ولذلك تحترق الثياب القطنية بسهولة واما الثياب الصوفية والحريزية فلا تحترق . وينسج من القطن نسج له زغب فيدق كالصوف على رخص ثمه ولكنه سريع الالتهاب جداً فاذا دنت منه شمعة مشتعلة التهمت حالاً . وكل احد يعلم كيف تشتعل الثاموسيات (الكلات) حالاً اذا اذابت منها شمعة مشتعلة . وقد كانت اشتعالها سبباً لموت الاستاذ كرينتر الفيزيولوجي المشهور

الآن ان الاستاذ بركن الكيماوي الكبير استنبط طريقة لحفظ المنسوجات القطنية من الاشتعال وقد تلا خطبة في هذا الموضوع في اواخر العام الماضي شرح فيها كيف اتصل الى هذا الاكتشاف بعد تجارب كثيرة فاقطننا منها ما يأتي قال الخطيب :-

فيل ان الرومانيين حاولوا حفظ بيوتهم الخشبية من الاحتراق بتغطيس خشبها في اخلل والطفال الناعم . وهذه الطريقة لنقل احتراق الخشب ولكن يرجح انها لم تستعمل الا قليلاً لغلاء اخلل في تلك الايام . وقد فشت في كتب الاقدمين عن الطرق التي استعملت لمنع احتراق الخشب واقدم ما عثرت عليه من هذا القبيل تاريخية سنة ١٦٣٨ ليلااد حينما نشر فيتولا مباتيني رسالة ذكر فيها الحاجة الى اصلاح ادارة المشاهد وبنائها في ايطاليا مبيتاً مقدار الخطر من احتراق خشبها ودهانها والمنسوجات التي تستعمل لتأثرها ومناظرها وثياب الممثلين والمنحلات فيها واثار بان تمزج الادهان التي تدهن بها بالطفال والجيس ولكنه لم يقل شيئاً عن حفظ الثياب من الاحتراق

وسنة ١٧٣٥ اشار بعضهم باستعمال مزيج من الشب والبورق والحامض الكبريتيك لهذه الغاية . وسنة ١٧٤٠ اشار آخر في مقالة تليت في اكااديمية مستكهم بمزيج من الشب الابيض والزجاج . وجاء في الانسكلوبيديا الصناعية المطبوعة سنة ١٧٨٦ ان المزيج من الشب الابيض والزجاج والمخ بي الخشب ونحوه من الاحتراق

ولما احترق المشهد الوطني في مرفح سنة ١٨٢٣ جُرِّبَت تجارب كثيرة قصد ولهاية الخشب من النار فدُمِن سقف المشهد الجديد مراراً بسلكات الصودا والطباشير . وهذا الدهان يبقى سنين كثيرة وهو لا يمنع احتراق الخشب ولكنه يمنع امتداد النار فيه بسرعة عند اول اشتعالها فيسهل اطفائها . ووجد بعد ذلك ان بعض الاملاح مثل املاح النحاس والامونيوم تقاوم الالتهاب وافضلها كلها كلوريد الزنك وهذا الملح يلمص بالياق الخشب . وكل الالياف التي تشبع به اذا جفت توفى من الالتهاب . وهو مضاد للفناء ولذلك يحسن ان يدعن به خشب المستشفيات والاماكن العمومية . ولكن ليس غرضي الكلام على الاماليب التي يوق بها الخشب من الالتهاب بل على المواد التي توفى بها المنسوجات القطنية ولا تزول عنها ولو غُسلت

اقد عُرِفَ منذ عهد طويل ان بعض الاملاح بقي المنسوجات فاذا غُسل ثوب ثم شطف بمذوب الشب الابيض او نشي بنشاء مشح بالشب الابيض قلت قابليته للاشتعال ولكن الشب يقتر الثياب واذا غُسلت زال عنها فنجب اعادته كما غُسلت

ومما اشير به لمنع اشتعال الثياب مزيج مؤلف من ثلاثة اجزاء من ملينات الامونيوم وجزئين من كلوريد الامونيوم وجزء من كبريتات الالومنيوم في اربعين جزءاً من الماء فاذا غسل الثوب ثم غُسل في هذا المزيج او نشي بنشاء مشح بهذا المزيج صار احراقه صعباً ولا يظهر عليه شيء كالغبار ولذلك كثر استعماله للستائر التي يخشى احتراقها ولكن اذا غسل النسيج المعالج بهذا المزيج زال عنه وعاد كما كان قبل معالجته . وكل المواد التي استعملت لمنع اشتعال الثياب تذوب بالماء فتزول بالنسل فيجب اعادةها بعد كل غسل وذلك يقتضي نفقة كبيرة فلا يمكن الاعتماد عليه ولا سيما في بيوت الفقراء . ولا بد من ان تشف المنسوجات قبل تطبيقها في المزيج الذي يقبها من الاشتعال

والرعى المواد على مقاومة الاشتعال طيختات الصوديوم ولكنه سريع الذوبان في الماء فاذا غُسلت الثياب بعد معالجتها به زال عنها حالاً . وقس عليه كل الاملاح التي قيل انها نقي من الاشتعال ولذلك اهتمت باكتشاف مادة نقي المنسوجات فتبقى موقاة ولو غُسلت . وكان الغرض اولاً اكتشاف مادة نقي الفلانت اي الانسجة القطنية الكثيرة الزغب فان زغبها يجعلها كقناتل الصوف من حيث التدفئة ولكنه يعرضها للاشتعال بسهولة ولذلك كثرت حوادث احتراق الناس بها حتى خاف تاجرها من ابطال استعمالها وطلبوا مني ان اكشف لهم اسلوباً يقبها من الاشتعال . والمادة التي نقي هذه المنسوجات من الاشتعال يجب

ان لا تقلل متانتها ولا تعرضها للتربط ولا تكسوها طبقة من الغبار ولا تؤثر في الوانها ولا تكون سامة ولا ضارة ويجب ان تكون الرقابة ثابتة لا تتحول بالفصل ولو غلت الشباب خمسين مرة او اكثر. ويجب ان تكون رخيصة الثمن اي يجب ان يصير التطن الذي يعالج بها مثل الصوف تماماً في عدم قابليته للاشتعال وفي رموخ هذه الصفة فيه رموخاً لا يزيلها الفسل والاغلاخ معها بالغ الفسالات به وهنا يظهر في اول الامر سرباً من الحال . ومع ذلك اعتديت الى المادة المطلوبة ولكن بعد ان جرّبت التجارب في اكثر من عشرة آلاف قطعة من المنسوجات

ستأتي البقية

تمويه المعادن بالبلاتين

ادهن المعدن الذي تريد تمويهه بزيغ من يورات الرصاص واكسيد النحاس وروح التريتينا وعرضه لحرارة درجتها من ٢٥٠ الى ٣٣٠ فيكسي بقشرة من الرصاص ثم ادهنه بيورات الرصاص واكسيد النحاس وزيت اللاوندا وبعد ذلك ادهنه بذبوب كلوريد البلاتين وعرضه لحرارة درجتها ٢٠٠ قسط فيكسي لشرة لامعة من البلاتين . والنقطة قليلة جداً

تلوين النحاس بلون البلاتين

نظف ادوات النحاس الاحمر جيداً وغطسها في مغطس مؤلف من عشرين اوقية من الحامض الهيدروكلوريك وصع اواقي ونصف من الحامض الزرنيك واوقية وربع من خلات النحاس واترك الادوات في هذا المغطس حتى يصير لونها مثل لون البلاتين

تمويه الفضة بالبلاتين

ضع قليلاً من البلاتين في ماء الملوك اي المزيج من الحامض النيتريك والحامض الهيدروكلوريك الذي يستعمل لاذابة الذهب واتركه في مكان طار اياماً حتى يذوب وحينما يذوب يجر السائل بحرارة معتدلة حتى يصير قوامه مثل قوام السسل واخف اليه قليلاً من الماء فاذا دهنت الفضة بهذا الذوب اكتست قشرة من البلاتين

الصاق النحاس بالخشب

ادهن صحيفة النحاس بالحامض النيتريك المنقى من الجانب الذي يراد الصاقه بالخشب حتى يجفن واخف الي الغراء قليلاً من الغليسرين والجير الناعم ثم صحن صحيفة النحاس وادهنها بهذا الغراء والصقها بالخشب فتلتصق به جيداً

باب تدبير المنزل

قد قمنا هنا الباب لكي نشرح فيوكل ما هم أهل البيت معرفة من تربية الأولاد وتدبير الطعام والشراب والمسكن والزينة وغير ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

ملكة الإنكليز وتربية الأولاد

تقلاً عن مجلة الجلات الانكليزية

ملكة الانكليز الحالية اتعتن بها الملك جورج الخامس سنة ١٨٩٣ وكان اذ ذاك دوق يورك (وهو لقب يطلق على الابن الأكبر لولي عهد الانكليز) فوجهت معها الى الاعناء بملكها البيتية فاحسنت سياستها . ولم تأتف من مباشرة مهام البيت بنفسها ولا وكلت شيئاً منها الى الخدم بثمنه كما يشاؤون بل كانت تطلع على ما يعملون وتقدمهم على اتمام ما يطلب منهم عمله كما يجب ان يعملوه وهي لا ترى في ذلك غشاضة في كرامتها او حطة من مقامها

وقد قال فيها احداهم « كيما نظرت اليها رأيتها ربة بيت تعنى بشباب اولادها وطاقامهم ولا يفوتها شيء من دقائق ذلك ولا تمدل عن الترتيب والنظام في اتمام احقر الامور » وهي كشيمة الاهتمام بشؤون اولادها تطلع على كل كبير وصغير من امورهم . وقد اجتمعت ان تكون على وفاق تام مع مربيتهم بعد ان بذلت عنايتها في انتقائها وهذا ما يجب على كل ربة بيت ان توجه اهتمامها اليه . ولها عناية خاصة بتوسيع مداركهم ولقد وكلت اليهم امر تزين غرفهم الخاصة تحت مراقبتها

وترى ان التنزه في العراء واللعب في الهواء المطلق ضروريان للاولاد . وكانت مدة اقامتها في يورك شرج باولادها كل يوم نحو الساعة العاشرة قبل الظهر ولا تمتنع عن ذلك الا اذا اشتد المطر والبرد . وكثيراً ما كانت تشاركهم في العابهم فتسابقهم في الجري او تعلمهم العاباً جديدة . واذا خرجت بهم لا تصطحب احداً الا الربية احياناً وقد حدث مرة انها خرجت بابنها الاكبر ولم يكن قد اتم الرابعة من عمره فما ابتدا اكثر من ميل حتى تعب فاخبرها انه اعيان عن المشي . فاخذته على ذراعها وعادت به مشياً الى البيت ولما كثرت عليها الاشغال عيبت يوماً في الاسبوع تقطع فيه لشؤون اولادها فلا تقابل

احلأ فيه ولا تلخب الي عمل آخر . وكانت في ذلك اليوم تخرج بهم للزهة في حربة قبل الظهر ثم يجمع اعضاء العائلة جميعهم فحضر لم الشاي بعد الظهر وتقوم على سكبهِ وتقديم الحلوى بنفسها لا تسمح لاحد ان يشاركها في ذلك . الا انها اضطرت ان تمدل عن هذا بعد ان صار سكنها في لندن لكثرة ما يتطلب منها ومن زوجها من الاشغال والمقابلات الرسمية التي لا يجوز خرفها فاخذت غنظلي باولادها ساعة من الزمن كل يوم لا يتتها عن ذلك الا غيابها عن المدينة وقد زرعت في افئدتهم حب الاحسان والاشفاق على الموزين وعلمهم ان يعملوا بايديهم كل يوم شيئاً يخففون به بؤس الفقراء . ولكل منهم عيد ميلاد يهدى اليه فيه الهدايا ويتقدم هو بنفسه لتوزيع الهدايا والصدقات على الفقراء الذين من سنه

وقد روت احدي مريضاتهم حادثة عن اكبرهم قالت « اصابه مرض طفيف فلا شفي منه كان لليل الصبر جأثر لادنى سبب فقلت له لا يطيع بسبوك الملكي ان تكون قليل الصبر لهذا الحد . انظر الى ما انت فيه من النعيم . لك ابوان يجيانك وبيت جميل تاتوي اليه وفراش وطى تام طيبه وكثير من اللب تسلى بها . وهل علمت اني كنت قبلك مريية ولد لا اب ولا ام له وانه كان يعيش في غرفة فذرة في حي يكثر فيه الازدحام . ولم يكن له فراش يلقى جنبه اليه فينام على الارض ولا عنده بسند رأسه طيبها فيستبض عنها بلفة من الجرائد القديمة . ولم يكن عنده لعبة يتسلى بها »

فاجاب « لم اعلم قبل ان من الاولاد من ليس عنده لعبة فهل اعطيه بعض لمي »
فقلت « اذا كنت تستغني عن بعض لعبك التي قد تبست منها فهجرتها فانا متأكدة ان ذلك الولد المكين يصر كثيراً اذا سمحت له ببعضها »

فاجاب « ماذا تسنين . قلت اني اريد ان اهب ذلك الولد هبة وانت تقولين اسمح له ببعض اللب التي ملكت اللب بها . واني نقول ان الهبة هي ما اعطيناه للغير على حاجتنا اليه وتعلقنا به لا ما استغنينا عنه وتركناه لم . لا لا ساعطيه بعض لمي الخاصة التي احبها »
ثم انه يبر بوصول واحد من الولد بعض لبي . وهذه القصة تدل دلالة واضحة على المبادئ التي تفرمها تلك الام في صدور اولادها وعلى انها تعرف كيف تفعل ذلك لكي يأتي بالتأثير المطلوب

وحما يحدد ذكره ان عائلتها كانت كلها في يورك كانها جسم واحد لا يتجزأ فابينا رأيت واحداً منها رايت الكل . الا ان الاب كان يتخلف عنها احياناً اذا خرجت للزهة وكثرت عليه الاشغال

أما تهذيب الأولاد العلي فلم تكنه للطلحين بلا قيد ولا شرط بل كانت تعين بنفسها طريقة التعليم التي يجب اتباعها . ولما اختارت لم ما يسمى بجينة الأولاد وم صغار فكانت توعد إلى المعلمين باستعمال الأدوات التي تنتفيها وعلى الكيفية التي ترسمها لهم . ومما يوثق عنها أيضاً ويجب على جميع المعلمين أن يفتدوا بها فيه أنها لم تسمح بأطالة الدروس بل جعلتها قصيرة لا تستغرق وقتاً طويلاً فهي توافق في ذلك آراء علماء التربية الحديثين في أن الدروس الطويلة تضر بالصغير أكثر مما تنفعه إذ تحمل قواه العقلية ما لا تطيق وكانت ترسل أولادها مع معلمهم ومربياتهم إلى جينات الحيوانات والمعارض والأماكن التاريخية . ولا تلبسهم إلا الألبسة البسيطة ولا تضع بين أيديهم إلا أدوات اللعب التي يميل إليها الصغار ويسهل عليهم اللعب بها من دون أن تنكسر أو تنفك أجزاؤها .

ويقوم على تدربهم على الرياضة البدنية جندي اسكوتلندي فيوصيهم بانتصاب القامة ويمرهم بعض التمارين غير العنيفة . وكلهم يحنون الركوب على الدراجة وامتطاء الجياد والمملكة معروفة بالورع والتقوى ويظهر تدبيرها في آدابها وأعمالها لا في عقائدها وحماسها الديني الجرد . وقبل أن ارتقت إلى العرش لم يكن يفوتها أسبوع واحد لا تحضر فيه اجتماعاً دينياً فتذهب إلى الكنيسة هي وزوجها وأولادها جميعاً ويتخلطون بعامة الناس لا يترفعون عنهم في شيء . وتقرأ كل يوم فصلاً من الكتب المقدسة لا يمنعها عن ذلك مانع . وقد غرست في بنينا فضائل جدك الغير وضبط النفس ولها التفات خاص إلى خدمتها وهي تعتقد أن على كل ربة بيت أن تبذل ما في وسعها لكي تجعل ساعات الفراغ عند خدمتها أوقات سرور وحنان .

ولا تحب لعب الورق وتبفض الفمار كما يبفضة زوجها لكنها تميل إلى المشي كما تميل هو إلى الألعاب الرياضية . وهي صناع اليدين تحسن الحيك بالأبرة وقد عرفت عنها ذلك وهي في بيت أبيها فكانت إذا اجتمعت بصديقاتها تستأذن فتأتي بعدتها وتأخذ تحبك الجوارب أو غيرها . ويروى عنها أنها كانت تردد هذه الكلمات كثيراً « كم أفتنى لو يعطى لي نصف الوقت الذي نضيمه البنات في البطالة لا يعملن فيه شيئاً »

فهي أم في المحل الأول ثم امرأة ربة بيت في باقي الرجوع . ولما رافقت زوجها في سياحته حول العالم أعطها آلة الصور المتحركة في البيت الملكي فكانت تكلأ حنت إلى أولادها تعرض عليها صورهم وهم يلعبون أو يتزهرون أو يعملون . ولما دخل ابنها الأكبر المدرسة الحربية البحرية أعطها بيت في بعض الجزر الصغيرة لكي تكون قريبة منه .

هذه هي الام الحنون على عرش المالك البريطانية وليس منظرها على العرش والتاج المرصع يزمن مفرها باجل او باهيب من منظرها وهي في بيتها تحمل ولدًا من اولادها على ظهرها وعلام الصحة والنشاط والسرور بادية على وجهه

ترياق السموم

كثيراً ما يأكل الانسان او يشرب شيئاً ساماً ليقتل الذين حوله من ملوحي الابدعي لا يدرون ما يجب ان يفعلوا حتى يصل الطبيب . وقد يتفق ان الطبيب يعطى فلا يصل الأبعد ان يقضي السموم او بعد ان يتمكن السم منه ويصبح تخليص حياته ضرباً من الخيال فيقدر بكل احد ان يعرف شيئاً عما يجب عمله في مثل هذه الاحوال

اذا كان السم من الحامض الضيخ او الكبريتيك او الهيدروكلوريك او النيتريك او النيتروهيديروكلوريك او الكريوزوت او صبغة اليود او الفسفور فاعط السموم زلال بيضة ممزوجة بالماء خفياً ومعلقة صغيرة من الخردل في الماء الساخن . وان دخل الحامض الكبريتيك او النيتريك او الهيدروكلوريك الى الجوف فاعط السموم شيئاً من الجير (الكلس) مع اقل ما يمكن من الماء . واليك ام السموم واعراض التسمم بكل منها مع الترياق الذي يوقف فعله الحامض الاكساليك واكسالات البوتاسا : اقل ما يقتل منها درم واحد . اعراض التسمم بهما حرقنة في الخلق والمعدة وفي تشنج وخدر . ترياقها الطباشير او المغنيسيا المحلولة بالماء

الامونيا والبوتاسا والصودا : اعراض التسمم بها تورم اللسان والتم والخلق وبعض الاحيان نضيق في المري . ترياقها الخلل والماء

كلوريد الزئبق (السهباني) : اقل ما يقتل منه ثلاث قعات . يحس السموم به بطعم حامض معدني ونضيق في حلقه ومعدته ويصعب ذلك غشيان وفيه . وترياقه زلال البيض النيء ومعه مع اللبن وقد يلجأ الى عجين الدقيق اذا لم يوجد البيض

خلات الرصاص : اعراض التسمم به نضيق في الخلق والمعدة وتشنج البطن المصحوب بالام وازرقاق حول اللثة . ويعالج بكبريتات الصودا او المغنيسيا وفيه كبريتات الزنك سيانيد البوتاسا : اذا دخل الجوف ثلاث قعات منه تمت ومن اعراضه انقطاع الحس وضيق وابطاء في التنفس واتساع بؤبؤ العين وانطباق التم وتشنج عضلاته ولا يعرف له ترياق خاص وينفع في حوادث التسمم به صب الماء البارد على الرأس والتمنق

أما إذا أصاب جرحاً أو سحجاً في الجلد فبإرافته الم حاد وبالمج بكميات الحديد
بيكرومات البوتاسا : إذا دخل الجوف سبب الماء وتهيجاً في المعدة وقتاً ويجب إعطاه
المسموم به بعض المقيئات والمخسبيا والطباشير. وإذا أصاب سحجاً في الجلد سبب نقرحاً مؤثماً
تيرات الفضة (سحر جهنم) : وهو مبيح جداً وينصح فيه ملح الطعام تعطى من بعده
المقيئات حالاً

الحامض النيتريك : درهمان منه يمتان ويخترته قتالة واهراض التسمم به تأكل الفضة
والتهاب سريع حاد وتزياة بيكرومات الصودا أو كربونات المنيسيا والطباشير
الحامض الهيدروكلوريك : أربعة دراهم منه تميت وينصح فيه ما ينصح به الحامض
النيتريك ستاني البقية

بَابُ التَّهْنِيطِ وَالْإِنْفِاقِ

مناهج الادب

الطبعة الرابعة

إذا طبع كتاب علي ادبي باللغة العربية أربع طبعات متوالية فذلك أكبر تقريب له .
وهذا شأن الكتاب الاول من مناهج الادب الذي وضعه حضرة الاداري القيور امين بك
واصل مدير الجيزة فانه طبع حتى الآن أربع طبعات . والفرض الذي وضع له تدريس علم
الاخلاق لصغار الطلبة على طريقة السؤاآ والجواب المتبعة في مدارس فرنسا أي على
اسلوب يجعل التلميذ يبحث عن حقيقة الاخلاق ويستعين بالامتاذ على ما لا يستطيع فهمه
بنفسه . ولا بد من ان تغد هذه الطبعة سريعاً لان نظارة المعارف قررت احتمال الكتاب
في المدارس الابتدائية والثانوية فغسى ان يصلح حضرة المؤلف ما اوردته في الصفحة
السادسة والسبعين حيث قال الامتاذ « كان الاقدمون منذ ثيف واربعة آلاف عام يعيشون
جماعات منفصلاً بعضها عن بعض يقضون تهارم في اصطياد ما به يتفدون ومنه يرتدون
ثم يلجأون بالليل الى الكهوف والمغاور فراراً من اعتداء الحيوان المفترس » الخ فان هذا القول
يصدق على اهالي اوربا لا على اهالي مصر وسورية وال عراق لان هؤلاء كانوا منذ اربعة

آلاف سنة بل منذ خمسة آلاف سنة عمالك متحضرة ذات مدن حصينة وقرى عامرة فاما ان يُترسق الجراب او يخصص بسكان اوربا
 وبلي هذا الكتاب كتاب ثانٍ يهوي الجزء الثالث والرابع من مناهج الأدب وهما سبل
 النظام الاداري والاقتصاد السياسي بدءاً بكلام تام في اصول القانون قال فيه « يجب ان تكون
 القوانين الخاصة بنظام البلاد مدونة الاموال الاساسية بعد موافقة الامة عليها بجمرية
 تامة » - الا انه قال بيئذ ذلك ما يستفاد منه ان اول من اعان حقوق الانسان هو الامة
 الفرنسية في ثورتها الكبرى سنة ١٧٨٩ ولكن لا شبهة في ان الانكليز سبقوا الفرنسيين الى
 شيء من ذلك في اجبارهم ملكهم بوسنا على اعطائهم الدستور (المتناكارنا) سنة ١٢١٥ اي
 قبل الثورة الفرنسية بنحو مئة و٧٤ سنة وذلك الدستور هو « الحجر الاول في بناء القانون
 العام » فليذا لرائع حضرة المؤلف اليه اولى ما هو اقدم منه واعلى بنا وهو عهد الامام
 علي الى مالك بن الاشرع الفخمي لما ولاء علي مصر - ولا شبهة في ان النظام الذي وضعه اعضاءه
 الجمعية الدستورية الفرنسية ادق واتم من « المتناكارنا » من كل وجه وقد احسن المؤلف
 في ادماج بنود في كتابه وفي ما بناء عليه من الاحكام
 وبلي ذلك كلام مفصل يشمل نظام الحكومة المصرية بكل فروعها ومبادئ الاقتصاد
 السياسي وهي الجزء الرابع من الكتاب

Introduction to the Study of English Literature.

تمهيد لدرس آداب اللغة الانكليزية

وضع هذا الكتاب المسترمتشس وجمع فيه زبدة آداب اللغة الانكليزية وتاريخها من
 القدم عهدو الى الآن قاصداً به اعادة من يتعلم الانكليزية من ابناء هذا القطر فاحسن في
 الوضع والاختيار وجمع في ١٢٨ صفحة صغيرة زبدة ما يروى في مجلدات ضخمة - وعمما يحتاج
 به هذا الكتاب على كتب الاداب الانكليزية ان فيه اشارات الى ما يقابل مواضعه في
 كتب الادب العربية وقد اساب المؤلف في اكثر هذه المقابلات كما ترى في اشارته الى
 حماسة الجاهلية عند ذكره الاشعار الحربية واشارته الى السخيل من الفارسية واليونانية
 عند ذكره ما دخل الانكليزية من اللاتينية واليونانية والى انتشار العربية وقت الفتح عند
 ذكره انتشار الانكليزية الآن واشارته الى ترك علامات الاعراب في اللغة العامية عند
 ذكره ترك تغيير آخر الكلمات الانكليزية في العصر المتوسط واشارته الى لغة قريش والاخذ

بها عند ذكره تفوق لغة وكلمة وتوسر وككتون الى غيرها من اللمحات الانكليزية .
وتزيد هذه المقابلات في المصطلحات اليانية والبدعية بنوع خاص والكتاب من هذا
النيل كبير الفائدة جداً

A New Practical Grammar of the Modern Arabic of Egypt.

اجرومية جديدة للعربية المصرية

وضع هذا الكتاب حضرة سقراط بك سمير وصاحب القاموسين العربي والانكليزي
والانكليزي والعربي وهو وما في العربية المصرية المحكية الآن في هذا القطر . وهو لازم
للذين يقصدون ان يحلوا التكلم بالعربية المصرية من الانكليز ولا يقتصر على انالهم
غرضهم ولكنه يفيد ايضاً من شاء البحث في ما صارت اليه العربية المصرية وما كانت
يمكن ان تبقى عليه لولا المطابع والجراند . ومن ظن انها لا تصلح للكتابة والانشاء فليقرأ
الايات التالية من هذا الكتاب

للقط والفار حكاية	الفتها من فتوتي
ياناس يا أهل الدراية	في عرضكم اسمعوني
القط راح يوم بصطاد	والصيد يتاز صناعه
انحاش في نخ صياد	جوا شرك يا جماعة
برعه وفار اخلاقات	شاف الاسيرة حباله
لما رآه وسط لفات	آمن الموت وجاله
لما رآه وسط الشباك	قال له عفارم عفارم
يا هل ترى مين رماك	يا عز يا ابن ظالم
قال له القط انا ظالم	اقرض بنك حبالى
وبعدا غش الاوطان	من التلظ لا تبالي
يا فار يا عز الاحباب	يايو نجايد طوبله
فك الشرك واتج الباب	واعمل معاي جميله
قال له جميله بندار	ما في الجميله منافع
احنا سمنا مثلن سار	ماشى وفي الناس شايح

ممكن من يطبخ الفاس ويريد مرق من حديده

ممكن من يصحب الناس ويريد من لا يريد

والكتاب مطبوع في مطبعة المتنطف على نفقة لوزاك وشركاه بلندن

Luzac & Co.
64, Great Russell Street,
London.

مقاومة المواد

بسرنا اقدام نخري مدرسة الهندسة الخديوية على تأليف الكتب المبتدة التي فرنت فيها القواعد العلمية بالتطبيقات العملية كهذا الكتاب فقد قال مؤلفه انه تصفح كثيراً من المؤلفات المبتدة في هذا العلم انكليزية وفرنسية ليستين بها على الجزء العلمي اما ما يخص بالجزء التطبيقي فقد عول فيه على المعاملات المختلفة والاثقال النوعية الخاصة بمواد القطر المصري الذي وصل اليها كبار المهندسين بالتجارب في الاعمال المصرية

والكتاب مسهب في باب موضوع الاشكال والرسوم المختلفة وقد نشنا فيه عن حساب المباني الجديدة التي تبني الآن بالخرسانة المسلحة فلم نعثر على بحث وافر فيها فيصن المؤلف ان يضيف فصلاً مبيهاً في هذا الموضوع الى الطبعة الثانية من كتابه لانه سيكون للخرسانة المسلحة شأن كبير في المياني. وكذلك تود ان يلتمه بفهرس مرتب على حروف الهجاء لتسهيل مراجعة ما تراد مراجعته فيه ويلتمه ايضاً بحجم الكلمات الاصطلاحية وما يقابلها بالانكليزية او الفرنسية حتى يسهل على من يريد التوسع في هذه المواضيع ان يقرأ عنها في الكتب الادريية

مطبوعات جديدة

« المدنية والاسلام » تأليف محمد اندي فريد وجدي طبع على نفقة امين اندي هندية

« المرأة المسلمة » رد على كتاب المرأة الجديدة تأليف محمد اندي فريد وجدي . طبع

على نفقة امين اندي هندية

« شعراء العصر » الجزء الثاني لراضه محمد اندي صبري طبع بمطبعة هندية

« النظام والاسلام » تأليف حضرة الشيخ طنطاوي جوهرى من اساتذة مدرسة دار العلوم

وهو الطبعة الثانية على نفقة امين اندي هندية

« فلسفة الامر » كتاب فلسفي اخلاقي ادبي يبحث في احوال الانسان في ادوار عمره الاربية

تقله عن الفرنسية حضرة الكاتب الاجتياي صالح بك حمدي حماد

بَابُ الْمَسَائِلِ

نحن هذا الباب منذ أول البناء المتصنف ووجدنا أن هيب فيه مسائل المتكررين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتصنف. ويترط على المسائل (١) أن يضي مسألته باسمه والقابو ومحل إقامته وأحياناً (٢) إذا لم يرد المسائل التصريح باسمه عند إدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين شروطاً تدرج مكان اسمه (٣) إذا لم يدرج السؤال بعد شهر من إرساله إلينا فليكرره سائلاً فإن لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد امتلأه لسبب كافي.

(١) ثروة فرنسا

مصر . امين افندي محمد . كم مقدار ثروة الفرنسيين وكيف عرف ذلك
 ج . قدرت منذ خمس سنوات بنحو ٩١٠٠ مليون جنيه . وحسب ذلك على هذه الصورة : — بلغت قيمة التراكات حينئذ نحو ٢٢٠ مليون جنيه وقيمة الهبات ٤٠ مليون جنيه والجملة ٢٦٠ مليون ومتوسط عمر الانسان في فرنسا ٣٥ سنة فهذه التراكات والهبات هي جزء من ٣٥ جزءاً من ثروة السكان فتكون الثروة كل ٢٦٠ × ٣٥ أي ٩١٠٠ مليون جنيه

(٢) ثروة الالمان

ومنة . كم ثروة الالمان
 ج . قدرت ثروة الالمان سنة ١٩٠٩ بنحو ١٨٠٠٠ مليون جنيه و قدرت سنة ١٨٩٦ بنحو ١١٠٠٠ مليون جنيه

(٣) ثروة الانكليز

ومنة . كم مقدار ثروة الانكليز
 ج . قدرت منذ ثلاث سنوات

بمشرين الف مليون جنيه وهي تزيد نحو ثلثثة مليون جنيه كل سنة فتقدر الآن بنحو ٢١ الف مليون جنيه

ومنة . وكم مقدار دخلهم السنوي
 ج . نحو الالف مليون جنيه فيكون متوسط دخل كل نفس منهم ٤٤ جنياً ومتوسط دخل كل بيت في خمسة انفس ٢٢٠

(٤) ادره

ومنة . يقال ان ادره كانت عاصمة العثمانيين فهل ذلك صحيح ومتى كان ذلك
 ج . نعم كانت عاصمة العثمانيين من سنة ١٣٦٦ الى سنة ١٤٥٣ او نحو تسعين سنة

(٥) عدد سكان ادره

ومنة . كم عدد سكانها
 ج . نحو ٨٣ الف وعدد سكان الولاية كلها مليون و٢٨ الف

(٦) بعد ما عن الامتانه

ومنة . كم البعد بينها وبين الامتانه
 ج . نحو ١٣٧ ميلاً

(٧) عدد سكان يانينا

ومتة . كم عدد سكان يانينا

ج . يقال ان ليس فيها الآن أكثر من عشرين ألفاً ولكن كان عدد سكانها في زمن علي باشا الارناؤوطي أكثر من اربعين ألفاً وسكان الولاية كلها الآن نحو ٥٢٧ ألفاً

(٨) المنصرح للدول

ومتة . هل تظنون ان اهالي هاتين الولايتين يخضعون للبغار واليونان كما كانوا خاضعين للمثانيين او يشرون عليهم ويخلعون نيرهم

ج . ان فريقاً كبيراً من سكان ولاية ادرنه بلغار ومن سكان يانينا يونان فالاولون يرجون بحكومة البلغار والآخرن بحكومة اليونان . ولفوق ذلك فان خضوع الشعوب لا يتوقف على الجنسية وحدها بل على حسن الحكومة ايضاً فالحكومة التي تهتم بشؤون الرعية واصلاح امورها يخضع لها شعبيها عن طيب نفس ولو لم يكونوا من جنسها

(٩) كيفية الرقابة من السل

معر . لبيب افندي نعمان طبشي جاء في خطبة الامتاذ مشنيكوف عن محاربة السل المشورة في المتنطف ان للسل ميكروباً ضعيف القمل اذا أصيب به الانسان تطعم به نقيبه من الساء . فما الذي يفعله ذلك الميكروب بعد اختلاطه بالدم حتى ينظم به الجسم وكيف لو هاجم الميكروب القوي الجسم

بعد ذلك لا يصاب بالمرض

ج . يظهر من خطبة الامتاذ مشنيكوف ومن كل ما يُعلم من امر الوقاية في الامراض المعدية ان الجسم يتغلب على ميكروب المرض اذا كان الميكروب ضعيفاً او اذا كان قليلاً . وهذا امر طبيعي لان نسبة الميكروب المرضي الى الجسم السليم كنسبة العدو الذي يهاجم مدينة حصينة اليها فاذا كان عدد جنود العدو قليلاً ودخلوا المدينة تغلبت حاميتها عليهم وقتلتهم وكذلك اذا كان عدد جنود العدو كثيراً ولكنهم كانوا ضغافاً منهموكين من التعب او المرض فان حامية المدينة تغلب عليهم . اما لتعليل الوقاية اي كيف يوقى الجسم بدخول الميكروب القليل او الضعيف اليه فيختلف فيه فقد قال البعض انه يكون في الجسم بعض المواد اللازمة لمعيشة الميكروب المرضي وهي نليطة جداً فيبتدئ فتناولها الميكروبات الاولى منه فلا يبقى صالحاً لمعيشة غيرها . وقال غيرهم ان الميكروب القليل الذي يتغلب عليه الجسم يبي في الجسم مادة سامة لذلك الميكروب عينه كما ان الاجسام الميتة من اكثر الاحياء هي سمٌ لما كان من نوعها فاذا دخلت الجسم ميكروبات اخرى من ذلك النوع وجدت في هذا السم فاماتها . وقال آخرون ان خلايا الجسم التي تحارب الميكروبات القليلة وتغلب عليها تعاد محاربة تلك الميكروبات فتتقوى على محاربة الميكروبات الكثيرة . وقال

واردة في مقالة مسببة لحضرة الوجيه
الخواجه ديمتري خلاط موضوعها «كلام عن
الشعر الهندي» نشرت في مقتطف يوليو
سنة ١٨٨٨ اي منذ ٢٥ سنة والقصيدة
طويلة ملأت خمس صفحات من المقتطف
فاذا شاء حضرة ناظمها ان تعيد نشرها فعلنا
ذلك في الجزء التالي

(١١) ثقل الارض

مصر . الخواجه سمعان بطرس نجار
طالمت في مقتطف مارس ١٩١٣ سؤالا
عن معرفة ثقل الكرة الارضية واجابكم عن
هذا السؤال ونكتي ارى ان الجواب لم
يكن وافيا لانا لو عرفنا حجم الكرة الارضية
بي امامنا عوارض كثيرة وهي اولاً ان ثقل
الماء يختلف عن ثقل التراب ثانياً ان طبقات
الارض مختلفة نوعاً وثقلاً نوعياً ثالثاً ان سطح
الارض مختلف ففيه سهول وجبال وادوية
فما قولكم في هذه الامور

ج . يواد ثقل الارض النوعي متوسط
ثقل مادتها المولدة من مواد ثقيلة ومواد
خفيفة على اختلاف انواعها . واما الجبال
والادوية فلا تؤثر في شكل الارض وجميعها
تأثيراً يذكر لان اعلى جبالها لا يبلغ ارتفاعه
سنة اميال وطر الارض نحو ثمانية آلاف
ميل فاذا اخذتم ليونته كبيرة مستديرة
فطرها عشرة سنتمترات وسطها مبرغل قليلاً
كما يكون البرنقال عادة في ارتفاعات طول كل

غيره غير ذلك . وكل هذه الاقوال من باب
التطيل لاسر واقع وهو الوقاية ولكن لم
يكشف سبب الحقيتي حتى الآن ويراد بالسبب
الحقيتي الشيء الذي به تحصل الوقاية فعلاً
وبدونه تزول فاذا وجد بالامتحان ان في الجسم
اثراً من القضة وان ميكروب الدثيرة مثلاً
لا يعيش في جسم الحيوان الا اذا كان فيه
شيء من القضة وانه يتناولها كلها من الجسم
فلا يبقى فيه شيء منها واذا اعيدت الى الجسم
عاد ميكروب الدثيرة الى المعيشة والنمو فيه
غيتشر يجب ان الوقاية تنتج من ان ميكروب
الدثيرة اذا دخل الجسم بمقدار قليل اضعف
حتى لم يستطع الثلب عليه تناول منه القضة
التي فيه فلا يعود الجسم صالحاً لنمو ميكروب
الدثيرة فيه

(١٠) القصة الهندية

مصر . الدكتور حامد ابراهيم . منذ ثاني
عشر سنة او عشرين سنة تقريباً نشرت في
مقتطفكم قصيدة زاهرة تحت عنوان القصيدة
الهندية انذكر مطلعها وهو

اراك في بقطة من لوعة الام

اني شبيبتك مكلوم فعي كلي
وقد حاولت كثيراً ان اعثر على الجزء
المشورة فيه فلم ييسر لي ذلك فارجو ان
تفكرموا علينا باعادة نشرها لانها على ما انذكر
من ابلغ القصائد التي قرأتها
ج . ان القصيدة التي تشير الى اليها

منها عشر المئتر ارق من ورق المتنطف فنبه
هذه الارتفاعات الى جرم البهيمونة اكبر جدا
من نسبة اعلى جبال الارض الى جرم الارض
(١٢) الحركة الدائمة

ومنه . سمنا ان العلماء يبحثون عن
الحركة الدائمة فهل يمكن الاحتداد اليها

ج . كلاً مادماً نستعمل المواد التي
يملك بعضها بعض والتي لما نقل اي تجديها
الارض لان كلاً من الاحشاك والثقل
يزيل بعض القوة فتضعف وروبدأ وروبدأ

(١٣) عطر الورد

نوفو اورزدني . اطواجه خليل اسطفان
حاولت ان اخرج روح الورد بالبيرونكي
يصير كاد الورد الذي يستخرج في سوريا فلم
الطلع جيداً فارجوان نخبوننا كيف يستخرج
وباي طريقة

ج . الطريقة المشبعة في سورية لاستخراج
ماء الورد لا يستعمل فيها البيرونكي الماء
فقط والظاهر انكم تريدون استخراج عطر
الورد لاماه وهذا يستخرج باخراج ماء الورد
كما يستخرج عادة في سوريا ثم يصب الماء في
اينة مكشوفة ويترك في الليالي الباردة حتى
يطلق عطر الورد على وجهه الماء فيجمع عنه
بريشة طائر

(١٤) الملح في الاقران

ومنه . رأيت مرة احد الخوازين يني
فرناً وكان يضع تحت بلاطه مائة فسالته

ما المنفعة من وضع الملح فاجابني جواباً مبهماً
فتكرموطينا بتعليق ذلك

ج . ان الملح موصل غير جيد للحرارة
اي انه اذا احمي لا يبرد بسهولة بل يبقى
سخناً زمناً طويلاً فيوضع تحت بلاط الفرن
حتى اذا سخن يبقى سخناً زمناً طويلاً ويبرد
روبدأ وروبدأ ويبرد البلاط معه وروبدأ وروبدأ
لانه اذا يرد بسرعة لم يمد صالحاً لخبز الخبز
وخيف ايضاً من تشققه

(١٥) مرض الاسنان في برازيل

برازيل . الخواجه يوصف توما الزين .
ما سبب كثرة مرض الاسنان في هذه البلاد
فان الكبار والصغار يشكون منه . ويقول بعضهم
انهم اخذوه من سكان البلاد الاصليين ويقولون
غيرهم انه من اكل الحلوى التي يظعمونها
للاولاد بكثرة منذ الصغر ولكننا نرى ان
الزواج اولاد البلاد اسنانهم لهوية وحيلة واما
البيض فعشرون في المئة فقط اسنانهم طبيعية
والباقرن اسنانهم صناعية فما سبب ذلك

ج . ان ضعف الاسنان من نتائج
التمدن في كل عصر لان المتمدنين يكثرون
من وقاية الاطفال الضعاف ومن طبع الاظمة
يعيش الاولاد الذين كانوا يموتون في عصر
التوحش لقله غذائهم تكون اسنانهم ضعيفة ثم
يزيد ضعف الاسنان لقله استعمالها لان الطعام
المطبوخ يفتي عنه . راجعوا مقالة العمران
وحفر الاسنان في متنطف اغسطس الماضي

بَابُ الْأَجْسَادِ الْعَلِيَّةِ

اغتيال الملوك

كان اغتيال الملوك شأنًا في الأزمنة الغابرة حتى قدامات ملك حثف انفه - وقد قلنا الآن ولكنه لا يزال كثيرًا جدًا في جنب من يقتال من سائر الناس - وهاك أسماء بعض الملوك ورؤساء الحكومات الذين اغتيلوا في الخمسين سنة الماضية وتواريخ اغتيالهم

لنكأن رئيس الولايات المتحدة قتل في ١٤ أبريل ١٨٦٥ والقيصرا سكندر الثاني في ١٣ مارس ١٨٨١ وغرغولد رئيس الولايات المتحدة في ١٠ سبتمبر ١٨٨١ وكارنو رئيس جمهورية فرنسا في ٢٤ يونيو ١٨٩٤ وناصر الدين شاه إيران في ١ مايو ١٨٩٦ وإمبراطورة النمسا في ١٠ سبتمبر ١٨٩٨ وأمبرتو ملك إيطاليا في ٢٩ يوليو ١٩٠٠ وكنتي رئيس الولايات المتحدة في ٣ سبتمبر ١٩٠١ واسكندر ودراجا ملكا سربيا في ١١ يونيو ١٩٠٣ وكارلوس ملك البرتغال وبكرك في ١ فبراير ١٩٠٨ وجورج ملك اليونان في ١٨ مارس الجاري

مؤتمر التاريخ

سيتمتع في مدينة لندن مؤتمر عام

للتاريخ فيحضره نواب عن أكثر اراض وتسفرق جلساته مئة ايام من ٣ الى ٩ ابريل ويحطب فيه كثير من الاسانذة ورجال العلم المشهورين

فهم الحشرات

وصف المستر فردريك انوك في الجمعية الميكروسكوبية الملكية ببلاد الانكليز زنبورا من الزنابير التي تفر سوق الاشجار وتبني بيوتها فيها وقال انه رأى في بيت واحد منها آثار ٢٧ فراشة من فراش يتدر وجوده في بلاد الانكليز حتى انه لم ير منه في اربعين سنة الا فراشة واحدة - وكان هذا الزنبور يقطع سوق الفراشة وجناحها قبل ادخالها بيت

المادة الصفراء في الحيوان والنبات

جمع الدكتور اشرا الاجسام الصفراء من مبيضات ضرة آلاف بقرة واستخلص منها نحو نصف غرام من المادة الملونة ولدى البحث ثبت له انها من نوع المادة الملونة في الجزر واوراق النبات وتقرّب كثيراً من المادة الملونة في البطاطس - واظهر ضميره ان المادة الملونة في دقيق الحنطة من نوعها ايضاً

بعض جديد و سلخاة جديدة

اكتشف عالم يقال له السيولا هيل نوعاً
جديداً من البعوض في نوكرمان من بلاد
الارجنتين يحمل صدره الملائريا وسماه
انوفلس نوكرمانس

واكتشف ايضاً نوعاً من السلخاة عند
مصب نهر لابلاتالون ظهوره واعلى رأسه وما
حول عينيه اسود لامع ولونه ايضاً ناصع في
اقامه السفلى كالبطخ والفك الاسفل -
وفوق عينيه قوسان ايضاً

اشعة النور

التي الاستاذ ملكان خطبة في مجمع تقدم
العلوم الاميركي ذهب فيها الى ان اشعة النور
تسير في الفضاء في خطوط من التوتة ولا
تنتشر فيه انتشار التوجبات ووافق ايضاً
على رأي الاستاذ بلانك ان سير قوة النور
في هذه الخطوط اشبه بسير جواهر فردة منها
يجري متصل ولكن هذا القول لا يتفق مع
كثير من الحقائق المعروفة عن تعارض
الاشعة

حكاية هندية

يتناقل الهنود حكاية عن الملك سيني
انه رأى مرة بانثقا قد انشب اضفاره بجمامة
فخلصها منه ثم عرخته منها لقطع لم اجتزها من

بذنه ودفنها اليه - وقد اشترى بالاس في وادي
سوات في الشمال الغربي من بلاد الهند على
لوح من الحجر عليه نقوش تمثل هذه الحادثة -
ولهذا الاكتشاف أهمية كبيرة في تحقيق
التقاليد الهندية والبوذية ويطن البعض ان
هذه الحكاية وصلت الى اوروبا وسمعا شكبير
الروائي الشهير فبنى عليها القصة المشهورة عن
شيلوك في رواية ناجر البندية

كاف الشمس

ينتظر بعض الفلكيين ان يعود دور
كاف الشمس قريباً فيبتدئ في شهر مايو
المقبل - ولكن الكاف التي ظهرت اخيراً
تأخرت عن ميعادها نحو اربع سنوات فلا
يمكن الجزم بائتمام الدور هذه السنة

الكر من نشارة الخشب

يصنع الكرم من نشارة الخشب بفعل
الخامض الكبريتيك والمادة السكرية التي
تحصل منه تستعمل طقفاً للجيل بدل الحبوب
فتغذيها وتقويها وهي تحتوي انواعاً مختلفة من
الكر والياقا خشبية سهلة التفتت

اشن السجايد

يقال ان عند رجل من اهالي براغ
سجادة أعطي بها ٢٤٠٠٠ جنيه فلم يبعها وان
عند المستر مورغان الثري الاميركي المشهور
باطناً ثمة مئة الف جنيه

رائحة التراب

لا يخفى أنه نتضوع من بعض الاتربة رائحة طيبة اذا بكت بالماء وقد بحث الدكتور رولند الالماني في هذا الموضوع وارتأى ان هذه الاتربة واكثرها من الطفال اغملت من الصنخور القديمة بنقل الميكروبات ولا تزال اجسام تلك الميكروبات الميتة متمتجة بها وهي سبب رائحتها

رأس الاسد للينابيع

لا يخفى ان اكثر الينابيع التي يتدفق الماء منها الى النشاق ونحوها يكون فيها صورة رأس اسد يخرج الماء من فيه ويقال في سبب ذلك ان فيضات نيل مصر يتبدى حينما تكون الشمس في برج الاسد فجعل المصريون التدمار رأس الاسد مبرأبا تنصب منه المياه في بيوتهم وجنائنهم واقتدى بهم اليونان والرومان وشاع ذلك بدم

المطر والزلازل

ابان الاستاذ اومرري الياباني وهو من اكبر الثقات في مراقبة الزلازل ان الزلازل تكثر في بلاد اليابان في السنين التي يكثر فيها وتقع المطر والثلج في شمال بلاد اليابان وتقل في السنين التي يقل فيها وتقع المطر والثلج . كان كثرة المطر والثلج تزيد الضغط على ارض جزائر اليابان فتتخفف طبقاتها او تنصرف كبرها فتهتز من اهتزازها

اليض وقتل الميكروبات

اشحن احد الاطباء قوة اليض في التطهير ثبت له انه يقتل انواعا كثيرة من الميكروبات من جعلتها ميكروب حمى التيفويد وعليه فان الذين يتخذون اليض ضمامات للجراح والحروق يحقون في عملهم هذا

عيد لنتستون

احتفل في لندن في ١٩ مارس الماضي بمرور مئة سنة على ولادة لنتستون الرحالة الافريقي المشهور . وتلا السهرري جستن خطبة وصف فيها اعمال لنتستون وقال ان من يعين نظره في كتيبه واعماله يجد انه اعظم كل الرجال الذين جابوا افريقية . واقواله واراؤه التي نشرها منذ خمسين سنة او ستين سنة نقرأها الآن فجددنا حديثه . وهو الذي وضع العبارة المشهورة The Cape to Cairo (اي مد سكة من رأس الرجاء الصالح الى عاصمة الديار المصرية) ولد كتبها سنة ١٩٤١ وكان مد هذه السكة من الاغراض التي يسعى اليها . وما افاد به علم الجغرافية وتوسع الانسان سيق بين اعظم الاعمال التي عملت من قديم الزمان الى الآن

اصلاح خطأ

ورد في آثار نرسيما من عدد فبراير اسم نندي انندي والصواب فيض الله انندي العلمي

فهرس الجزء الرابع من المجلد الثاني والأربعين

دولة الروس (مصورة)	٣١٣
التحويل بابي الهول (مصورة)	٣١٨
اصل الاسبوع	٣٢١
حمى مالطة . للدكتور يعقوب زعرب	٣٢٤
ادعاء الفهم للفيل	٣٣٢
اصول التعليم الحديث . ليولس اندي شحاده	٣٣٧
بحث في اسباب السرطان	٣٤٢
عجائب الجراحة والبحث الحيوي	٣٤٥
بعض الجامع المكتشفة حديثا (مصورة)	٣٥١
الاخلاق . لامين اندي الربحاني	٣٥٣
ركوب الهواء (مصورة)	٣٦٣
كيف نشأ القمر	٣٦٨
ملك اليرقان (مصورة)	٣٧٣
الكتاب الحربي	٣٧٦
—————	
باب المراسلة والمناطرة * عقيدة اديوجيد . محجوبة . كاتب مقالة طب العيون	٤٨٢
باب الرياضيات * نسبة الزاوية الى خمسة انسام (مصورة)	٤٨٩
باب الزراعة * ارشادات في زرع القطن . المشملة (الاكي دنيا) . صالح حمادة الفلاح . موسم القطن الاميركي	٤٩١
باب الصناعات * مسوجات قطعية لا لغيره . تربية المعادن باللاتين . تلويح النحاس بلون البلاتين . تربية النفض باللاتين . الصاق النحاس بالخشب	٤٩٨
باب تدبير المقتل * ملكة الانكلوز وتربية الاولاد . تزيان السموم	٤٠١
باب التثريظ والانتقاد * صالح الادب . تهيد لدرس آداب اللغة الانكليزية . اجرومبية جديدة للتعريف المصرية . ماوية المنراد . مطبوعات جديدة	٤٠٥
باب اسائل * ونيو ١٥ سألة	٤٠٩
باب الاخبار العلمية * ونيو ١٦ فلة	٤١٤