

المقطف

الجزء الثاني من المجلد الخامس والثلاثين

١ اغسطس (آب) سنة ١٩٠٩ - الموافق ١٥ رجب سنة ١٣٢٧

تشارلس دارون

CHARLES DARWIN

احتفلت اميركا قبل انكفرا بمرور مئة سنة على ولادة دارون وخمسين سنة على نشره كتابه اصل الانواع الذي غير مجرى العلم والتفكير . وظهرت مجلة العلم العام الاميركية في شهر ابريل الماضي وكلها مقالات عن دارون والمذهب الداروني باقلام اكبر عملاء العصر . اولها خطبة للاستاذ هنري فيريلد اسبرن من اساتذة جامعة نيويورك المعروفة بجامعة كورنيليا التاما وقت الاحتفال في تلك الجامعة وقد رأينا ان تقطف منها ما يلي لانها تاريخية خلص فيها ترجمة دارون ومخلاصة اعماله قال

ولد دارون سنة ١٨٠٨ وولد معه في تلك السنة كثيرون من الرجال الذين اشتهروا شهرة فائقة ومنهم لكن رئيس الولايات المتحدة الاميركية (١) ودارون ولكن متاثران في بساطة الاخلاق واللحمة وفي محبة الحق وكره الاستعباد ولا سيما في عدم شعورها بقوتها . وقد استغرابا كلاما ما رأياه من تأثير اقوالها وافعالها في غيرهما . كتب لكن مرة يقول « اني لست شيئا واما الحق فكل شيء » وكتب دارون في خاتمة ترجمته يقول « اني استغرب حقيقة ما يرى من تأثيري في اعتقاد العلماء بعض المسائل الهامة مع انه ليس في مداركي شيء فوق المعتاد . وبخاصة كرجل من رجال العلم نتج عن بعض الاسباب والصفات العقلية واهمها محبتي للعلم واخذني المواضيع العلية بالثبات والتفكير بالصبر واهتمامي بمراقبة الحقائق وجمعها . وكوفي معطي نصيبا معتدلا من قوة الاستنباط والاستدلال »

اما لكن فعمله العظيم الوحيد هو نشره القتالة للرق . فقد جاهد الانسان قرونا طويلة

(١) ومن المتعجبين الذين ولدوا تلك السنة ايضا تيمس ومندلسون وهلس ونيلاستون

لئنال حربته في عملهم وحكومته ودينه وعقله . فتعمر جداً في الوقت الذي تعمر فيه عقلاً وهذا من الاتفاقات النورية . وليس من رأيي ان اثبات نشوء الانسان هو اعظم افعال دارون لان الانسان عاش سعيداً قبل ذلك كما عاش بعده ولعله كان افضل مما صار اليه بعد اثبات مذهب النشوء لانه كان يعتقد انه مخلوق على صورة الله ومثاله . ولكن اعظم افعال دارون هو كونه انال الانسان حربته العقلية حتى صار يدرس نوايس الطبيعة حرباً غير مستبد فحقق ما قيل في النجيل يوحنا « تعرفون الحق والحق يحرركم »

لما نشر كتاب دارون منذ خمسين سنة كنا بعيدين عن درس الطبيعة وتأملها بين العتل لان عقولنا كانت مقيدة بتقويد التقاليد الدينية وكنا نحس كتب الدين كتباً طيعة تبحث عن نوايس الطبيعة مع ان رجلاً من كبار ائمة الدين حذرنا من ذلك منذ القرن الخامس حيث قال « دعوا مسائل الارض والجو والعناصر للعقل لئلا يرى رجال العلم سخافة ارائكم فيها فيزأوا بكم »

(ولو عرف الامتاذ اسبرن قول حجة الاسلام الامام الغزالي لامتشهد به على ما هو بصدور فقد قال في كتابه تهافت الفلاسفة عن بعض الامور الفلكية « ان هذه الامور تقوم عليها براهين هندسية وحماية لا تبنى معاربية فمن يطلع عليها ويتحقق ادلتها . . . اذا قيل له ان هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وانما يسترب في الشرع »)

لما أطلع دارون العالم الباقى هوكر سنة ١٨٤٤ على خلاصة بحثه كان عارفاً ما سيلتبعه من التخبطة والتكفير فقد قال ابي صاحب في عيون علماء الطبيعة طلالاً تشر آرائي هذا الذي اتوقفة ولا اتوقع سواه

قام كورنيكوس قبل ذلك بثلاثمئة سنة على تخوم بولندا ونشر كتابه « حركات اجرام السماء » فرمى بارل سهم في تلك الحرب التي تاحجت ثلثة سنة لاجل البحث في الطبيعة من غير قيد . سنة ١٦١١ اثبت تلكوب غليليو صدق ما استنتجه كورنيكوس وهو ان الارض تدور حول الشمس . والآن يرى نثنال غليليو في فلورنسا وقد رفع اصبعه امام اعضاء ديوان التنشيش مثبتاً دوران الارض حول الشمس

ومرت السنون واضطر اهل التعصب الديني ان يتكروا الاتجاه الى السجين والتعذيب في اضطهاد الخائفين لم لكنهم استعملوا لاضطهادهم وميلتين اخرين لا نقلالن عن السجين ايذاء وهما الاقصاء والحلمان من المناصب . رأى لينوس وبفون ولامارك ومنت هيل ادلة النشوء وجاهروا بها ولكنهم اضطروا ان يستردوا ما قالوه اذ يجرموا متاصيهم . وبلغ الاعتقاد

بما هو فوق الطبيعة اوجده سنة ١٨٥٧ وكان كبار علماء الطبيعة مثل كيثيه واون وليل واغلسن من القائمين بالخلق المستقل اي ان الخالق خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدة فلا اتصال بينها ولا هي متولدة بعضها من بعض لكن عليهم كان مقوضاً من اساسه لانه ليس شيئاً على البحث الحر غير المقيد

والامر الذي يحجز عنه العلان الطبيعان الكيران بفون ولا مارك تاله دارون بقرينه الفاتحة في الملاحظة والامتناع وكذلك باجمعه من الحقائق الكثيرة الباهرة وبما ابداه من الادلة البطة المنتعة . لم يكن يبلغ العبارة مثل جدم ارسموس دارون ولا غامضها مثل هيريت مبنسر وللك انفضت اقواله واذكته لكل احد . وقد انحاز اليه رجال من كبار العلماء مثل هيكل وهكسلي ولكن فوزه لم يتبع عن حدة اقوال هيكل ولا من شدة عارضة هكسلي بل من تنلب الحقائق على الاباطيل . ولم يتم دارون لينقض تعاليم غيره كما فعل امثاله من رجال القرن الثامن عشر بل لبني بناء جديداً . لكن افاض العلماء اضطربوا من ذلك كأن الارض زلزلت بهم زلزالاً واخرجت اثقالها . ولم يحدث في عصر من العصور السابقة ما حدث في عصرهم من الانقلاب

لا شيل لدارون في ما فعله فهو في تاريخ المعارف ثاني ارسطوطاليس الفيلسوف اليوناني والعالم الطبيعي الذي تقدمه باكثر من التي سنة

نشأ من بيت علم وقضل وهو نيب فرنسيس غتنن قسم وسمن في درس الوراثة الطبيعية فاجتمعت فيه مناقب اسلافه وخلا من معانيهم ففاقهم كلهم . وورث منهم الروادة والامانة والحجة للطبيعة . وورث من جدم ارسموس دارون قوة التصور والميل الى التعميم وامتناع الكليات من الجزئيات فكانت الآراء والتعاليل تلوح في ذهنه دائماً كالبرق فلا يرى له مناصاً منها وانجبت فيه الى جهة الشراء اي تولد انواع الحيوان والنبات بعضها من بعض . وورث من ايده التدقيق في الملاحظة والرغبة الشديدة في معرفة العلل الحفية والحذر من الخطأ فكان يبذل جهده دائماً ليبقى عقله حراً فيطرح الآراء التي يكون قد ارتأها والتعاليل التي يكون قد علها حلالاً يرى ما يتقنها

ان كان الشعر في الشاعر طبيعة لا اكتساباً فالعلم في العالم طبيعة واكتساب . كان دارون من النوايع بالقطرة ولكن الاحوال التي وُجد فيها اكتبته كثيراً ولو كان يعتقد مثل نيبه غتنن ان التعليم والاحوال الخارجية لا تؤثر في العقل الا تأثيراً طفيفاً جداً . وقد بحس وسائطه العلمية حقها كما بحس استعداده النظري حقاً وذلك لانه حسب ان

الوسائل العلمية مقصورة على أنكتب والمعم التي تعلمها في جامعتي ادنبرج وكبرودج واغفل ما اكتسبه من الناس الذين عاشهم وسائر الوسائل العلمية التي رغبته في العلم والبحث وارشادته وقادته في السبيل العلمي . فقد استفاد من قدوة ابيه وارشاده واستفاد من قراءة اشعار شكسبير ووردسورث وكلرودج وملتن ومن كتب بالي وهرشل وهملت وبما سمعه من المباحث العلمية في جامعة كبرودج ومن ارشاد هنسفالنباتي وليل الجيولوجي ومن المشاهد الطبيعية التي شاهدها وهو مسافر في سفينة البيغل . لكن الوسط العلمي الذي انتأه وصيره كما هو لا يوجد الآن في مدارسنا الجامعة لانه صار يتعدى على الطلبة ان يخصصوا الزمن الكافي لدرس الطبيعة في الطبيعة منصرفين عن مشاغل الحياة . ولم تعد المدارس تلتفت الى ذوي الاميال النظرية والمزايا الطبيعية وتنشطهم على اتباعها ولو كانت جمع الخنافس والحشرات . فالوسائل التي نعت دارون كانت كثيرة عظيمة ولكن لا يتفجع منها مثل دارون الأ دارون

دخل جامعة كبرودج وعمره ١٩ سنة وكان مفرماً باللعب والصيد والتنص والركب ظريفاً يحب المزاح لكن ذلك لم يجعل بينه وبين معاشرتهم لكبار العلماء فرة ورفاقه يأنه الشاب الذي يعيش مع هنسفال وكان هنسفال قاصداً جليلاً ومن أكبر علماء النبات وقد استفاد دارون منه أكثر مما استفاد من كل احد سواه ففرقة هنسفال بدجوك الجيولوجي بعد خروجه من المدرسة واحرز له المكان في سفينة البيغل التي ساحت حول الارض سياحة علمية من سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٣٦ على الفقة الحكومة الانكليزية وهذا ام حادث في حياته العلمية

كل دروس المدارس لا تقابل بنظرة واحدة الى مشاهد الطبيعة حينما لتجني لدى عينه بامرة وعقل مستدير . وقد كان لدارون ذلك العقل وتلك العين لانه تراء كتاب ليل سيف الجيولوجيا وعرف اقوال هنسفال في انتظام افعال الطبيعة فلخذ باقوالها ورأى ان ناموس التغيير المستمر الذي اثبت ليل استيلاءه على الجمار مشول ايضا على النبات والحيوان . واعترافاً بما لايل عليه من الفضل اهدى اليه انكتاب الذي الفه عن سياحته هذه وقال في اهدائه ان الجانب الامم ما هو عملي في هذا انكتاب وغيره مما الخرف يرجع الفضل فيه الى ما اكتسبه من درس انكتاب البديع كتاب بادىء الجيولوجيا (اي كتاب ليل) . ولقد كانت معرفته هذه اكبر معلم له وسهر لفته حتى قال ايوه لما رجع منها ان شكل رأسه قد تغير

وانتقل دارون الى لندن بعد رجوعه من السفر واقام فيها سنتين ليرتب المجموعات الطبيعية التي جمعها ويكتب ما يتعلق بها . واصابه وهو هناك ما منعه من الانتظام في خدمة الحكومة ولو انتظم فيها لخسر العلم ما كبره منه لكثرة اصابه بمرض اضطره الى مغادرة لندن والاقامة في

دون . وقضى اربعين سنة لم ير فيها يوم صحة مثل الناس لكن المخراف صحته الجدية حفظ صحته العقلية وبشاشة وجهه ولزوقي في لندن واشترك في مهامه لتقله المم قبل اجله كما قتل هكسلي فاني رأيتهُ هو وهكسلي سنة ١٨٢٩ وكان عمره ٧٠ سنة وعمر هكسلي ٥٤ ولكن كانت تبين علي هكسلي امارات المم والشيوخة اكثر مما تبين عليه

وتقسم مؤلفات دارون الي ثلاثة اقسام القسم الاول ما كتبه وعمره بين ٢٨ سنة و ٣٦ قبلما نشر مذهبه في النشوء وموضوعه سوانحل المرجان والزولوجيا والجيولوجيا في سفرة الينغل ويومية سفرته هذه . ثم اضطره المخراف صحته الي ترك الجيولوجيا والانتصار علي التاريخ الطبيعي فقصى ثماني سنوات من سنة ٣٧ من عمره الي سنة ٤٥ وهو يبحث في السريدبا Girripedia من الحيوانات الدنيا فكشف له البحث القناع عن ناموس الانتخاب الطبيعي . وكان قد اتبه الي تغيير الانواع وعمره ٢٨ سنة تاخذ سنة ١٨٣٧ يستقري الادلة الدالة علي تغيير الانواع وكان شديد الملاحظة يتبه لكل شيء كما كانت قوي الاستدلال . ولم يكن يكتفي ما يؤيد رأيه بل كان يتبه لكل ما يخالفه ويكسبه . ورأى من المناسبة بين الحيوانات والنباتات وبين الاحوال التي تعيش فيها ما اذهله ثم رأى كتاب ملنس في ازدياد السكان فغظر له حينئذ خاطر تنازع البقاء والتغير المستمر واخيار التغيرات التي هي اكثر من غيرها مناسبة وهي عاد كتابه اصل الانواع

ويمتاز هذا الكتاب بان مؤلفه قضى في اعداده وتحيصه احدى وعشرين سنة ولولم يفتق للعالم ولس ان اتهدى حينئذ الي مسألة تحول الانواع بالانتخاب الطبيعي وعزم علي نشر ذلك كما نشر دارون كتابه حينئذ نشره

نشر دارون كتابه اصل الانواع سنة ١٨٥٩ وعمره خمسون سنة ونشر بين الخمسين والثالثة وانسبعين من عمره تسعة مجلدات كبيرة شرح فيها الاقوال التي قالها في كتابه الاول اصل الانواع واشهرها كتابه في نسل الانسان وهو الحلقة الثالثة من حلقات تحرير العقل من قيود الاوهام . الحلقة الاولى لكوبرنكس الفلكي والثانية لدارون في كتابه اصل الانواع والثالثة له ايضا في كتابه نسل الانسان . ولا يخفى مقدار الدور الذي اعتمري رجال العلم ورجال الدين والناس اجمع من هذا الكتاب وكيف قامت القيامة عليه

ثم شرح الخطيب كيشية تدقيق دارون في بحثه وانفت الي مذهبه وذكر ما يوافقهُ وما يخالفهُ وقال ان اراء دارون كلها وجيبة ولا تزال في مكانتها مما كتب ضدها ولم يضعف منها الا ما قاله عن وراثتة التنوعات الجدية او الصفات المنكسبة وعن قلة التغيرات الفجائية

وعن فعل الصدفة في حدوث التغيرات في الاحياء وبقاء الاصليج وهذا الامر الاخير اهمها
ريكاد ثبت الآن انه لا يحدث شيء بالصدفة والاتفاق بل لكل شيء ناموس يجري
عليه ولو كنا لا نعلمه. وما ذكر داروين الصدفة قال انه عنى بها ما لا يعلم سببه اي انها
مرادف الجهل

وفصل الخطيب كيف لقي داروين اول مرة قال : - في الثامن من نوفمبر سنة ١٨٢٩
لما كان داروين في السجين من عمره كنت في الثانية والعشرين من عمري ادرس في مهمل
هكسلي تشرح الحيوانات القشرية وقد كتبت في يوميني حينئذ ما يأتي
« كنت متجنباً نوق كركند هذا الصباح اشترح دماغه فرمت رأسي ورايت هكسلي
وداروين مارين امامي ولا افطن اني سأرى بعد الآن عالمن كبيرين مثلهاا لكنني وانظبت
على عملي واذا بهكسلي يكلمني. وبصرتني بداروين بقوله هنا اميركي له شغل حسن في علم
البيولوجيا عبر البحر (اي باميركا) ومدد داروين يده الي فصاغته وشدوت على يده بكل
عزمي طمنا اني لا اصالح تلك اليد مرة اخرى وقلت له اني مسرور جدا بهذا اللقاء . كان
اطول من هكسلي وجهه احمر وعيناه زرقاوان وساجاه كتان يتطيانهما ولبته طويلة
يضاه كلها ومنظرة غير جميل ولكن وجهه يشوش جدا فنبسم ورد ان لا يعاق مارش (الطبيعي
الاميركي) وتلامذته في شظية العلي . اما هكسلي فقال له يجب ان امتنع عن الكلام الكثير
ثم صار به . ولم يكلم يخرج من الشرفة حتى حدثني التلامذة على كلامي معي

اما من حيث مخالفة العلم الطبيعي للدين فالعلماء قد اخذوا الآن بنفوس هذه المخالفة . واذا
نظر خلفاوتنا الى العلم الطبيعي والدين بعد ثلث ثثة سنة او اربع مئة سنة رأوا مذهبين عظيمين
الاول شرقي لا شأن فيه للطبيعة والنواميس الطبيعية بل هو ادي ديني تنأ على صفات النيل
ودجة والفرات وبعد ان مرت عليه خمسة آلاف سنة في الجهاد بلغ اوجه في فلسطين حيث
قيل ان النكون كله صنعة يد الله وعني الانسان ان يجب قربه كنفه . والمذهب الثاني غربي
ابتدا قبل هذا الحادث الاخير ستة قرون ابتدا بالبحث عن الطبيعة ونواميسها ومارسها حثيثا
في بلاد اليونان ووقف يوقرفها ثم تجددت حياته بعد تسعة عشر قرنا بكونونكس وغليلو وبلغ
اوجه بداروين . والانسان جزء من الطبيعة وهو يوجد لذته بدمها وخيرد بمعرفة نواميسها .
وصيرى خلفاوتنا ان هذين المذهبين مذهب الحجة ومذهب المعرفة المذهب الروحي والمذهب
العقلي متفقان متضامان لا تناقض بينهما

السرفرنسيس غلتن

SIR FRANCIS GALTON

آبانا البرق بالامس ان ملك الانكليز منح هذا العالم العلامة لقب سر . وقد جرى ملوك الانكليز على منح القاب الشرف للذين يقفون اقرانهم في العلم كما يمنحونها للذين يقفون الاقران في الفنى او في السياسة او في قيادة الجيوش ولو كان نصيب العلماء من ذلك قليلاً بالنسبة الى نصيب غيرهم وهم اولى من كل احد بالنصيب الاكبر

ولد السرفرنسيس غلتن سنة ١٨٢٢ فهر الآن في السابعة والثمانين من عمره وامه ابنة اراسموس دارون فشارلس دارون المشهور ابن خاله

طلب العلم في مدرسة يرمنام واختار علم الطب فدرسه فيها وفي كلية الملك بلندن ثم سبغ كبروج ونال الدبلوما منها سنة ١٨٤٤ وقام للسياحة فزار القطر المصري ووصل الى اعالي البحر الايض فكان اول الرواد الاوربيين في تلك الاتجاه وكثيراً ما قال لنا انه يعرف مصر قبلنا ولدنا

ثم ساح في الجنوب الغربي من افريقية سنة ١٨٥٠ وسراً في بلدان لم تطأها رجل اوروبي قبله وكتب رحلته في كتاب عنوانه اخبار ساح في افريقية الجنوبية الاستوائية نشره سنة ١٨٥٣ فاعدت اليه الجمعية الجغرافية نشانها الذهبي . ثم ألف كتاباً آخر ونشره سنة ١٨٥٥ موضوعه صناعة السياحة او الوسائل التي يجب على السائح الاتجاه اليها اذا ساح في البوادي وبلاد التوحشين فكان رواجه عظيماً وأعيد طبعه خمس مرات بين سنة ١٨٥٥ وسنة ١٨٧٢

وزار شمالي اسبانيا سنة ١٨٦١ وبحث في البلاد وسكانها بحث العالم المدقق ونشر خلاصة مباحثه في كتب منها فرض السياح

والتفت الى علم الاحداث الجوية فبحث فيه ونشر خلاصة مباحثه سنة ١٨٦٣ وهذه اول رسمت فيها احوال الجو في غرائط كبيرة . فجعل عضواً في لجنة مجلس التجارة التي تبحث في الاحداث الجوية

وعكف بعد ذلك على الوراثة الطبيعية والبحث في قوانينها وشؤونها المختلفة واخلاق الناس وهو البحث الذي شهروه وسبق اسمه مقروناً به . ونشر كتابه الاول في النبوغ الوراثي ونواميد ونتائج سنة ١٨٦٩ فكان له اعظم وقع في الدوائر العلمية والطبية . ثم اتبعه بكتاب

آخر موضوعه علماء الانكليز وكيف ولما وكيف تربوا نشره سنة ١٨٧٤ وآخر موضوعه البحث في قوى الانسان وثورها نشره سنة ١٨٨٣ وآخر موضوعه معرض الحياة وآخر موضوعه سجل القوى العقلية في الامر وآخر موضوعه الوراثة الطبيعية

والثقت حينئذ الى موضوع آخر وهو علامات الانامل ودلالاتها القاطعة على اصحابها والفت في ذلك كتابين نشر اولهما سنة ١٨٩٢ والثاني سنة ١٨٩٥ وقد قال في اولها انه اتبه لهذا الموضوع سنة ١٨٨٨ وهو يعد خطبة في تحقيق الشخصية لدار العلم المنكية حسب طريقة برتلون الجينية على قياس القامة والاعضاء المختلفة فخطب له حينئذ ان يبحث في آثار الانامل لانه كان قد سمع ان آثارها لا تتغير فرأى ان الموضوع هام جداً وان ما يعرف منه قليل بالنسبة الى ما لا يعرف فاشتغل به وجعل ينشر ما يقف عليه او يحققه بنسبه في المجلات العلمية من سنة ١٨٨٨ فصاعداً . ولما زار القطر المصري حديثاً رأى طريقة آثار الانامل مستعملة فيه لتحقيق الشخصية فسر بذلك سروراً عظيماً

وله رسائل ومقالات كثيرة في المواضيع انشأ اليها آنفاً ولاسيما في الوراثة الطبيعية وهو الذي جعل للوراثة قانوناً حاسماً فقال ان الحيوان يرث نصف ما فيه من والديه والنصف الآخر من اسلافها فيرث الزيج من والدي امه ووالدي ابيه والربع الآخر من املاف والدي ابيه ووالدي امه وحلم جراً . وقد قام حديثاً ينادي بوجوب اصلاح نسل الانسان وانشأ لذلك المجلة التي ورد ذكرها في الجزء الماضي من المتطف وما قبله وقد منح كثيراً من النياشين العلمية كنيشان الجمعية الملكية الذهبي ونيشان هكلي ونيشان دارون . وكان مسكراً تجمعا ترقية العلوم البريطاني من سنة ١٨٦٣ الى سنة ١٨٦٨ ورئيساً لقسم الاثروبولوجيا فيه

وقد تعرفنا بكثير من الناس من امم وطوائف مختلفة ولم نر اكثر وداعة واللين عريكة من علماء الانكليز الذين لقيناهم كترسترام وافانس وغلان وكبير ومكستر وسايس وبيري فانهم كلهم آية في الانس والدعة والبعد عن الدعوى حتى ان من لا يعرف ما لهم من التأليف الكثيرة والشهرة الواسعة لا يظنهم على شيء من العلم والذي يعرف كتبهم وشهرتهم يظن انه يرى غير الذين سمع عنهم

نهى حديثنا السرفيس غلن بما قال من ملكه عن استحقاق ونرجوان يفسح له في الاجل مقدمة العلم ونوع الانسان

نشوء الإنسان والحيوان

الأدلة الجغرافية

وهي تبحث في انتشار الأحياء على وجه البيطة وفي اختلاف أنواعها بالنسبة إلى الأقاليم ثم تبين أن ذلك من ضرورات النشوء

قال دارون « من آمن النظر في توزيع الكائنات الآتية على سطح الأرض لا يسهل التعليل عمماً بينهما من المنايات والمبانيات إلا بما في الاقطار المتضادة من اختلاف اليثات وتباين الأحوال الطبيعية . فقد اجمع العلماء على أن هذه الكائنات بالنظر إلى توزيعها الجغرافي تقسم إلى ما يختص بالعالم القديم وإلى ما يختص بالعالم الجديد

ومعلوم أن العالم الجديد يشتمل على نظائر أقاليم العالم القديم ولكن أحياء كل منهما تختلف عن أحياء الآخر اختلافاً عظيماً . ومن نظر إلى السدود الطبيعية التي تحول دون مهاجرة الكائنات الآتية من إقليم إلى آخر يرى اختلاف هذه الكائنات موافقاً لاختلاف الأقاليم المنفصلة بالسدود . والأحياء المائية تختلف كالأحياء البرية بعضها عن بعض في الأماكن المختلفة بمقدار ما يحول بينها من السدود . أما المبانيات بين الكائنات المنتشرة في الأقاليم المختلفة فصدها التغيرات الحادثة من جراء الانقلاب الطبيعي بما يؤدي إليه تنازع البقاء حيث كانت الحواجز الطبيعية تحول دون هجرتها في أزمنة متفاوتة ^(١) » اهـ

ولقد قسم العلماء الأرض إلى خمس مناطق وهي

(١) منطقة النخل . وهي تقابل المنطقة الحارة . فيها يكثر النخل ونظيره من اشجار

المنطقة الحارة

(٢) منطقة الغيب . وتقابل المعتدلة ونها تكثر الاشجار الخشبية الساق

(٣) منطقة الصنوبر . وتقابل المنطقة المعتدلة الباردة

(٤) منطقة الانجم وهي الباردة ولا يوجد فيها غير الإنجم والنباتات التي تعيش

في المنطقة الباردة

(٥) منطقة الجمد الدائم . ولا أحياء فيها . ولقد توجد هذه المناطق جميعها في

جبل شامخ من جبال المناخي الحارة والمعتدلة

وضع العلماء تلك المناطق ثم جعلوا لها التضايا الآتية

(١) نوبر الأذهان للدكتور زلول مجلد ١ جزء ٢ ص ١٢ . بصرف قليل

(١) دائرة الحيوان - ويراد بها قسم من الارض تشكل طائفة من الحيوان ويختلف اتساعها بالنسبة الى تلك الطائفة - فدائرة الصنف مثلاً اضيقت من دائرة النوع ودائرة النوع اضيقت من دائرة الجنس ودائرة الجنس اضيقت من دائرة الرتبة وهكذا - مثال ذلك نوع الصنوبر في جبال السيرا نان دائرته تمتد من علو التي قدم الى علو احد عشر الفا ولكن هذا النوع اصناف لكل منها دائرة اضيقت من دائرة النوع التي تشمل الجميع

(٢) اذا تقاطعت دائرتان فلاحدة واتسع بينهما بل قد يمتزج طرفاهما امتزاجاً يصعب معه وضع حد لاحدى الدائرتين .

(٣) قد تعدد في الانواع الى دوائر سواها ولكن هذا التعدد يترقب على عدد الافراد في ذلك النوع وعلى شدة بأسها

(٤) ولئن تقاطعت الدوائر وتمازجت اطراف الانواع بعضها ببعض فالانواع لا تتغير عن اصلها ولكن افراد النوع الاقوى تحمل حمل الافراد من النوع الاضعف وتبقى على ما كانت عليه اولاً

(٥) لا تناس الدوائر الا اذا كان الفاصل الطبيعي بينها اختلاف الحرارة اما اذا كان غير ذلك من الفواصل كالجبال الشاهقة والمجار الزاخرة والصحاري المحرقة فلا تناس ولا تمازج بينها

(٦) المناطق الخمس شمالي خط الاستواء موجودة ايضاً جنوبيه . ولكن الانواع في الشمال تختلف قليلاً عما يقابلها في الجنوب . اما اذا قتل حيوان من منطقة في الجنوب الى ما يقابلها في الشمال او بالعكس فانه يبقى هناك ويعيش كما لو كان في اقليمه الاصلي

(٧) حيوانات الجزر المحاطة ببحار عميقة خصائص لا توجد في غيرها . وشالها حيوانات مدغشكر واوستراليا

وما يصدق على البر من هذا القليل يصدق على البحر ايضاً على ان هذه القضايا شذوذاً لا بد من ذكرها هنا . وهي (اولاً) في الانواع التي حملها الانسان من منطقة الى اخرى وعاشت فيها . (ثانياً) في الانواع الرحالة او الكثيرة الصبر على اختلاف الاقليم فثنا نندر ان تعيش في اثنين من المناطق المتاخمة على السواء . (ثالثاً) في الالية ومياتي يانها كيف نفلن القضايا السابقة

قال النوعيون . ان وجود الانواع في الدوائر المختلفة دليل على خلقها مستقلة . ويؤيدون ذلك باءة تسجيل احياناً اجنبار الفواصل التي بين تلك الدوائر . ولا غبار على هذا القول اذا اعتبرنا ان الانواع وجدت الآن . اذ لا سبيل الى انتشارها على نحو ما هي عليه الا ان تكون خلقت مستقلة في اماكنها . ولكن اذا رجعنا الى تاريخ الارض وعرفنا ان

الجيال والنجار والصعاري لم توجد بنشأة بل اقتضى لوجودها الأزمان الشطاوله ثم لاحظنا ان انتشار الحيوان الجغرافي كان يختلف في كل دور من الادوار الجيولوجية رجسنا عن الزأي الاول الى القول بان الانتجاب الطبيعي هو السبب في ذلك الاختلاف . او كما اورده الدكتور زلزل لشارون « ان انواع الجنس الواحد على اختلاف سكانها في اقطار الارض السحيقة في البعد صادرة من اصل واحد لانه يمكن ردها الى جذع جامع وان الكائنات الحية على اختلاف انواعها انما نشأت منذ البدء في جهة واحدة من الارض تعرف بمركز الخلق وقد انتشرت من ذلك المركز في الاقطار المختلفة وفاقاً لما تقتضيه الاحوال » . ولا يثبت ذلك تقول ان النشوء يقتضي الامور الآتية وهي —

- (١) ان ارتفاع المملكة الحيوانية مشوقف على نوايس ثابتة اخصها فانوس التباين
- (٢) ان الشيعة وتنازع البقاء يزيدان التباين بين الافراد
- (٣) انه في نشوء الارض من حالتها الأولى الى الحالة الحاضرة حدثت ارتفاعات كثيرة تغيرت بواسطتها حرارة الاقاليم وهاجر كثير من الانواع الى الدوائر المختلفة فاختلطت مع الانواع الاخرى ولذلك لا نرى اختلافات عظيمة بين انواع الفواثر المتناخمة
- (٤) وعقب ذلك انخفاضات كبيرة انفصلت على اثرها بعض النواثر نصارت الانواع تزداد تبايناً وبقيت الارتفاعات والانخفاضات تتوالى حتى جاء الدور الجليدي (ودو الدور الذي انتشرت فيه الاحياء انتشارها الاخير) وانقضى فثبتت الاحياء في الحال التي تشغلها الآن وانظهر من الآثار الجيولوجية ان الجليد كان يغطي كل البلاد الشمالية الى الدرجة ٣٨ و ٤٠ عرضاً تفرحت حيوانات المنطقة الباردة الى المنطقة المعتدلة وحيوانات المعتدلة الى الحارة . ثم عقب ذلك اعتدال في الحرارة فتراجعت بعض الحيوانات المهاجرة الى اوطانها وتلا ذلك انخفاضات هائلة وقيام القواصل العظيمة على اثرها تمعدر الجلاء على الحيوانات الواقعة بين تلك القواصل وبقيت حيث هي

في مدة الارتفاعات كانت اوربا واسيا وافريقية متصلة ولاسيما في جبة البحر المتوسط والجزر الاسود فترحت حيوانات اوربا الى افريقية وكذلك نزع كثير من حيوانات اسيا الى اوربا والى افريقية والراجح ان الانسان نزع مع الحيوانات التي نزحت في ذلك الوقت هذه متنشيات النشوء نهل توأيدتها الحقائق المشاهدة . نعم واليك بعض الامثلة اولاً استراليا — يلاحظ في حيوانات هذه القارة امران . الاول غرابتها واختلافها الشديد عن سائر الحيوان . والثاني انحطاطها بالنسبة الى حيوانات القارات الاخرى . ففيها

الحيوانات اللبونة البانضة وذوات الأكياس وكثير من حيوانات الدور الثاني مما لا يوجد في سواها - فما السر في ذلك ؟ السر في ان امتراليا انفصلت عن سائر القارات في احد الادوار الجيولوجية القديمة . فلما حدثت الانقلابات العظيمة في القارات الاخرى وعمتها تمازج الانواع واقتتاما الشديدا على البقاء كانت حيوانات امتراليا هادئة البال لا يهاجمها احد من الخارج ولذلك ارتقت الحيوانات في القارات الاخرى وتغيرت وبقيت الحيوانات في امتراليا على ما كانت عليه لم تتغير بغيرها ولم تضطر الى التنافس مع غريب على مكنها . ومن درس حيوان امتراليا يمكنه تعيين الوقت الجيولوجي الذي انفصلت فيه تلك القارة عن سائر القارات - فان الحيوانات اللبونة قسما الاول اللبونة الحقيقية ولا يوجد منها في امتراليا الا بعض الخفايش والجرذان . والثاني اللبونة غير الحقيقية وهي لا توجد الا في امتراليا يستثنى من ذلك « الابوسوم » الموجود في امريكا . في الدور الثاني كانت الحيوانات اللبونة غير الحقيقية منتشرة في كل الارض . اما اللبونة الحقيقية فلم تظهر الا في الدور الثالثي وعيد لا بدء من القول ان امتراليا انفصلت عن اميا قبل الدور الثالثي وان انفصالها هذا حفظ الحيوانات التي كانت فيها (وهي اللبونة غير الحقيقية) من تديات الخيرات التي ظهرت في الدور الثالثي (وهي اللبونة الحقيقية) وبمكس ذلك في اميا واوربا فان اللبونة الحقيقية اهذكت غير الحقيقية وحلت عنها ثانيا افريقية - وهي تقسم الى قسمين رئيسيين (افريقية الشمالية) وهي ما وقع شمال الصحراء (وافريقيا الجنوبية) وهي ما وقع جنوبها . اما الشمالية فحيوان اميا واوربا وتلك نصرب عنها صفة الآن وتصلحها الى الجنوبية وطن الحيوانات الافريقية الاصلية حيوانات هذه البلاد قسما (١) الحيوانات النديمة الغريبة اشكل كالخشرات الافريقية والترود المعروفة بلحم الشهور وغيرها وهي تشبه حيوان مدغشكر . (٢) الحيوانات الكبيرة الشديدة البأس وهي تشبه حيوانات اميا واوربا التي عاشت في الدور الثالثي الاحداث . فالتالي يستنتج من ذلك ان حيوانات افريقية الجنوبية كانت في الاصل من القسم الاول فلما انفصلت عن البلاد الشمالية بواسطة الصحراء او البحر الذي كان في عملها بقيت الحيوانات فيها ضعيفة دنيئة . ثم جاء الطور الجليدي واتصلت افريقية الشمالية بالجنوبية نزحت الحيوانات الشمالية الى الجنوب ونازعت الحيوانات الاصلية البقاء وعقب ذلك انقراض عظيم انفصل به السمان الشمالي والجنوبي مرة اخرى ولم يعد من اتصال بين افريقية الجنوبية والبلاد الشمالية بقيت حيواناتها على ما كانت عليه لم تختلط كثيرا بالحيوانات التي نزحت من اميا الى اوربا العزج الاخير

ثالثاً مدغسكر — وهي تشبه استراليا بقرابة حيوانها ولا ريب ان هذه الجزيرة كانت متصلة بالآريقية باى بدنه ثم انفصلت عنها قبل ان تنزح الحيوانات الشمالية الى افرقية ولذلك نجد فيها حيوانات القسم الاول من حيوانات افرقية الجنوبية ولا نجد فيها نوعاً من انواع القسم الثاني

رابعاً جزر البحار وهي نوعان — الساحلية اي القريبة من مواسل القارات . والمستقلة اي الواقعة في عرض البحار بعيدة عن الساحل

فالساحلية كانت متصلة بالبر وحيوانها يشبه حيوان القارة القريبة منها اما درجة الشبه بينهما فمتروقة على تاريخ الانفصال . فحيوان مدغسكر مثلاً قترامه لا يشبه حيوان افرقية كثيراً وذلك لبعده عن الانفصال . اما زيلاندا وقد انفصلت عن استراليا بعد ان انفصلت مدغسكر عن افرقية فحيوانها أكثر شبيهاً بحيوان استراليا من حيوان مدغسكر بالآريقية . وحيوان انكلترا مثل حيوان ساثر اورو باتماً وذلك لان انفصال الجزر الانكليزية حديث العهد جداً فلم يكن ثمت وقت كافٍ لان يتغير حيوانها كثيراً

وما يصدق على الجزر الساحلية لا يصدق على الجزر للمستقلة . فان حيوان هذه لا يشبه حيوان قارة معينة . واول ما يلاحظ فيها عدم وجود الحيوانات اللبونة والحيوانات البرية المائية . وما وجد من سواها فهو مزيج من زحافات وحشرات دنيئة انها لا شك مع المجاري البحرية او مع الرياح السارية فاذا غلب فيها نوع من الحيوان فذلك لسهولة الطريق لديه

خامساً الانواع الالية ويراد بها الانواع التي على الجبال الثلجية الشاهقة . وهي متشابهة مهما بدت الجبال بعضها عن بعض فاجاه الالب مثلاً كاجاه جبال اسيا او افرقية او اميركا العالية . وتقليل ذلك ان الانواع الشمالية كانت منتشرة في الدور الجليدي فوق البلاد الشمالية والهندية . فلما انقضى ذلك الدور وتراجعت الانواع الباردة الى اماكنها الشمالية تبع قسم منها خط الثلج القائم الى اعالي الجبال الشاهقة حيث الاقليم يقارب اقليم المنطقة الباردة ويبقى هناك الى الوقت الحاضر

والخلاصة ان الاحياء كانت منتشرة في الارض كلها بحسب درجة احتمالها للبرد او للحر . على ان التغيرات الجيولوجية وما عقبها من تغير الحرارة وقيام الفواصل وما كان يصحب تغير الحرارة من التفرج والتنازع الشديد بين الحيوانات الاصلية والحيوانات النازحة كل ذلك ادى الى الاختلافات انكسرية بين الانواع والى توزيعها على ما هي عليه الآن

الانتخاب الاصطناعي

ركن العلم التجربة—فإذا أراد اعطيه اثبات رأي ما اخذوه بما ليس من التجارب الممكنة .
ولقد حاول كثير من النشويين ان يقيسوا النشوء بقياس الحقائق التجريبية فلم يوفقوا الى
غرضهم كل التوفيق وذلك لما يقتضيه نشوء من الاسباب التي بعذر الوصول اليها في الوقت
الحاضر ناهيك بقصر عمر الانسان ازاء الالف من السنين التي نطلبها تجاربه للوصول الى
النتيجة المطلوبة . على ان بعض مربى الحيوان والنبات تجارب يحسن بنا ذكرها للدلالة على
كيفية نشوء الاصناف

يأخذ المربي شكلاً من الحيوان فيه صفات مستحبة ثم يولد من هذا الشكل نسلًا ويتبني
من ذلك النسل ما كانت الصفات المطلوبة فيه واضحة تمام الوضوح ثم يولد من هذا الشكل
افراداً اخرى ويتبني منها الاحسن على نحو ما فعل المرة الاولى . ولا يزال كذلك يولد ويتبني
الاحسن حتى يصبح وقد اتقاً صنفًا من الحيوان يميزه عن سائر الاصناف ما ورثه من الصفات
التي كان المربي يهتم بايقانها . وامثلة ذلك من النبات اصناف الورد والصبر ومن الحيوان
القرص والكلب والمهر وغيرهما . ويلاحظ هنا امران

الاول — ان الفرد لا يرث من ابيه الا ذين فقط بل من كل اسلافه وهو ولئن كان ما يرثه
من ابيده اعظم مما يرثه من احد اسلافه فمجموع ما يرثه من اسلافه اعظم مما يرثه من ابيده
الثاني — في تربية شكل من الحيوان وتاصيله نتقوى في ذلك الشكل مع كور الزمن
صفات خاصة تصعب مع المورثة ثابتة في ذلك الشكل

هذا هو الانتخاب الصناعي . فاذا قدر الانسان فيما لا يذكر من السنين ان يبتنى اصنافاً
مختلفة من نوع واحد فلماذا لا تقدر الطبيعة في الالف من السنين ان تبتنى الاصناف
المراضون لنشوء لا يشكون البتة في الانتخاب الصناعي ولكنهم يقولون انه لا وجه للشبه
بين الانتخاب الطبيعي والانتخاب الصناعي وهاك اعتراضاتهم مع الرد عليها

١ الرجوع الى الاصل — قالوا ان في الاصناف الصناعية بلباً الى الرجوع الى الاصل
الذي نشأت منه بخلاف الانواع الطبيعية فانها ثابتة لا تتغير . فيرد على ذلك بان اختيار
الصناعي كان سريعاً جداً فلم يكن ثمت وقت كافٍ لتقوية الصفات الخاصة في الاصناف
بحيث تصير ثابتة فيها . اما في الانتخاب الطبيعي فان الطبيعة تسير سيراً بطيئاً جداً وبذلك
يولد في الاصناف صفات خاصة تصير مع كور الزمن ثابتة لا تتغير

٢ الخلق الواسع — قالوا ان التدرج ضامر في الاصناف الصناعية بخلاف الانواع

الطبيعية فان لا حلقات وسطى تربطها بعضها ببعض

وسبب ان التنازع الشديد بين الاصناف الطبيعية يؤد الى بناء الانسب والى هلاك
الاضعف . ولا شك ان انقراض كثير من الحلقات الوسطى راجع الى التنازع بين الاحياء
تاهيك بان التغير الصناعي يمكن مشاهدته بالعين اما الطبيعي فلا سبيل الى معابة الاشكال
الوسطى فيه قبل هلاكها لما يقتضيه من الوقت الطويل كما اشرنا الى ذلك قبلاً . وسيوضح
ذلك جلياً في الكلام على الانتخاب الجنسي

٣ الانتخاب الجنسي . ويراد به ان الاصناف الصناعية تتزاوج وتتج بحلاف الانواع
فانها لا يمكن ان تلد نسلًا اذا تزوجت

ولايضاح ذلك يجب ان نفهم ان في التناسل امرًا هامًا وهو الميل الطبيعي في حال
الطبيعة ينتخب الفرد من الحيوان ما ميل اليه من الافراد الاخرى فيتزاوجان ويلدان نسلًا
في غالب الاحيان . اما في الاصناف الصناعية فهذا الانتخاب الطبيعي معدوم فان المرء قد
يلتج اصنافًا بعضها من بعض وهي لو تركت للطبيعة لما حدث الفلاح بينها ابدًا . وقد يجمع
بين نوعين من الحيوان لا تجمع الطبيعة بينهما لو خيبت فتتولد البغال وتكون بالطبع عقيمة .
واليك نلموس التناسل . وهو ان التزاوج بين الاصناف المتباينة الى حد معلوم افضل واحسن
نسلًا من التزاوج بين الافراد من الصنف الواحد . وان التزاوج المستمر بين افراد الصنف
الراسخ او بين الاصناف التي تجاوزت الحد المعلوم في تباينها عقيم ولا نتاج منه

في الحيوانات الدنيا لا تتزاوج وانما الفرد يشتر نفسه شطرين يصير كل منهما فردًا
مستقلًا . فاذا علوت قليلاً رأيت النسل في بعض الاحياء بشكل برعمة تقو في الجسم الاصيل
وتبقى متصلة به وفي الاجناس الارق من تلك ترى البرعمة تنفصل عن جسم الاب ثم متى علوت
الى طائفة اخرى رأيت للبرعمة محلاً خصوصياً في جسم الحي الاصيل وهو بده الاعضاء
التناسلية . وهكذا تدرج الاعضاء التناسلية في الارتقاء حتى تراها في بعض الحيوانات نوعين
ذكرًا وانثى وكلاهما في جسم واحد . ثم يحصل الى الحيوانات العليا قترى كل نوع منها سيف
جسم واحد لنفسه وكما ارتفعت في سلم الاحياء رأيت الاعضاء التناسلية لتباين وتزداد
تبعاً وتلك حكمة في الطبيعة لان النسل المولود من فردين مختلفين افضل من المولود من فرد
واحد وذلك لان الاول يرث صفات مختلفة يتي الانسب منها في بحلاف الثاني فان ما يرثه
كمية قليلة جداً لا سبيل الى التنازع فيها . وهذا هو السبب في افضلية التزاوج بين الاصناف
المتباينة اللهم اذا لم يتجاوز تباينها الحد المعلوم . ولتراجع الى ما كنا فيه

كيف نشأت الانواع من الاصناف ؟ سؤال اجاب عنه الدكتور « رومانس » بقوله انه قد يشأ بين الاصناف صنف اذا تزوج مع غيره نسبه يكون ضعيفاً جداً او قد لا يكون له نسل البتة . فهذا الصنف يفصل عن سائر الاصناف وتصبح افراده تتزاوج بعضها من بعض فيكثر بذلك الاختلاف بينه وبين سائر الاصناف ولا يزال كذلك حتى يصبح بعيداً عنها جداً (اي بصير نوعاً)

اما الاصناف الصناعية فلم تنفصل بداعي الاختلاف الجنسي بل بدواعي اخرى كاللون والحجم والشكل وبغير ذلك من البيانات المرضية ولذلك فتصلها اذا تزوجت ممكن . فاذا قيل لماذا لا تنتج الانواع من بعضها قلنا لان النوع لم يصير نوعاً الا لاختلافه الجنسي عن غيره من الانواع وذلك سبب كاف لعدم انتاجها وبمكس ذلك الاصناف الاصطناعية فان كونها اصنافاً راجع الى اختلافات وتباينات عرضية اراد المرابي ان يقيها فيها . ونشوء الانواع بالانتخاب الجنسي ينسر لنا مسألة الحلقات الوسطى بينها . فانه لما كان انفصال الصنف عن سائر الاصناف راجعاً بالاكتر الى اختلاف الجنس عنها كانت الانواع الناشئة في منطقة واحدة او اقليم واحد واضحة الاختلاف جداً ولا سبيل الى وجود حلقات وسطى بينها اذ ذلك ما يقتضيه الانتخاب . وبمكس ذلك الانواع التي نشأت في اقاليم تقصلها قواصل طبيعية فقد وجد العلماء كثيراً من الحلقات المتوسطة بينها . وفي الختام نسط النتائج الآتية

١ لا حدة للتباين بين افراد نوع من انواع الحيوان فتتازع هذه الافراد البناء ويشد التنارع بين الافراد الاكثر مشابهة فيبقى الانسب منها ويفصل عن سائر الافراد نوعاً ما ويتعرض الاكثر مشابهة له غائباً

٢ اعتبار ان التباين في الفرد الذي انفصل قليلاً عن غيره وصل الى درجة بطل عندها ميله الجنسي الى ما دون افراد صنفه من الحيوانات فيستقل . ويزداد تباعداً مع كبرور الزمن حتى يصير نوعاً

٣ أضف الى ذلك نزح الاصناف وما يتأتى عنه وعن تأثير البيئة مما يزيد التباين ثمري ان النشوء الآتي امر طبيعي وان انتراض الحلقات الوسطى من مقتضيات انشوء احياء

٤ الحلقات الوسطى ليست نادرة الا بين الانواع فهي كثيرة بين الطوائف الحيوانية الكبيرة والسبب في ذلك كله ما اكتشف حتى الوقت الحاضر من التحجرات الدالة على تاريخ الكون وانتراض تلك الحلقات بسبب التنارع بين الاحياء المتشابهة كما قلنا

انيس الياس الخوري

الحياة والموت^(١)

لا يبلغ الانسان اذا قال ان الميراثية تكبر ثقة في الطب اليوم - فقد كان في حياة الشهير باستور ساعده اليمن وهو اليوم خليفة في الاكتشافات الطبية التي احكرها تقريباً معمل باستور - فمن وظائف الليكوميت الى اكتشاف مكروبات النفس الى تسليب الشرايين الى كثير غيرها مما يدل على فضل هذا الرجل .
و نريد هنا تلخيص كتابين له يفسر فيهما نظريتين عن الحياة والموت كان لها دور كبير في الدوائر العلمية ثم تبعها بأرائه في اطالة الحياة

١ اصلنا الحيواني

لا اخن ان فارثاً للتعجب بشك للآن في اصل الانسان الحيواني ولذلك لا أرى داعياً ليراد ادلة دارون المتداولة على ذلك - بل آتي هنا على ادلة اخرى اوردها مثنيكوف هي غاية في البيان

ناول هذه الادلة عملية الترسيب في الطب الشرعي التي تدل على انا والتفرد من عائلة واحدة - والعملية سنية على حقيقة يولوجية مقادها ان رواسب دم الحيوانات تشابه او تتفارق بنسبة مشابهة الحيوانات او مفارقتها - فرواسب دم الانسان تختلف عن رواسب دم البقر ولكنها تشابه رواسب دم القرد - ورواسب دم البقر والجاموس تشابه ايضاً مما يدل على قربهما في سلسة النشوء - فلحماكم اليوم تستعمل هذه العملية للتمييز بين دم الانسان والحيوان في حوادث القتل التي يشبه فيها بين اللصين وهذه الحماكم نفسها التي تؤيد بعملها هذا ما ينفي التقاليد القديمة تعاقب من يقول شيئاً ضد التقاليد القديمة

قال مثنيكوف وفي عواطفنا ومشاعرنا كثير مما يدل على اصلنا الحيواني - مثال ذلك وقوف الشعر وقت الخوف فحن والحيوان سواه في هذه الصفة وقد كانت تفيدنا ونحن في دور الحيوانية اذ انها كانت تعطي الخائف هيئة رجا تغلب بها على مهاجمه - وما انكماش الجلد ونفش الريش في الطير الا اشكال اخرى لهذه الصفة - ولو تخصصت قوة الحواس وضعفها في الحيوان رأيت اشتراكنا معه فالانسان والقرد مختلفان عن بقية الحيوانات بضعف حاسة الشم والسمع هذا قليل من كثير اكنفي به كتمهيد لموضوعنا وأشير على الراغب في التوسع بالكتاب نفسه

(1) The nature of man and the prolongation of life by Metekimozoff.

٢. موت غير طبيعي في الانسان

إذا قلنا ان الجوع في الانسان طبيعي اردنا بذلك ان الطبيعة اوجدت الجوع كما اوجدت اليد او الرجل اي انداء واسطة لحفظ الجسم وبدون الشعور به يموت الفرد كما لو هاجمه حيوان واقترسه . فهل الموت على هذا القياس طبيعي ؟ اذا كان كذلك فلماذا لا تشعر برغبة فيه كما تشعر برغبة في الاكل ؟ حتى لو فرضنا ان الموت طبيعي لعمينا عن غرض الطبيعة منه اذا ما هو الداعي الذي يدعو الى خلق الحي ثم قتله ؟

من الاحياء اليوم ما يعيش دائماً كـ بعض انواع البكتيريا وبعض النباتات والاحياء الدنيا . فحيش الجنان اذا خش قبل الازهار عاش دواماً ولكن اذا ترك ليزهر مات بعد الازهار . يقول مشنيكوف ان موته في هذه الحالة نثني عن تسم ذاتي يتكون وقت الازهار . ثم استنتج ان جميع الحيوانات تموت متبولة بسم ذاتي ينشأ من الطعام وهو سبب موت الانسان فالحيوانات ذوات القلوب اي المني النظيف من الامعاء الذي تحفظ فيه بقايا الطعام اقصر عمراً من الحيوانات التي تعيش بدونيه . فالغراب والبيغاء والحفاهة بصتر القلوب فيها الى حد العدم واعمارها اطول من عمر الانسان . فطول العمر او قصره يكون دائماً على نسبة قصر القلوب او طولها . والقرون في الانسان هو احد الاعضاء الاثرية التي ورثها من الحيوانات حين كان يحتاج الى حفظ بقايا اكله في جوفه وقت الجري او التنازل وفي هضم النباتات الجامدة كالحبوب وغيرها . وهذا سبب فائده للقرص والبقرة لان امعائها لا تقدر على هضم القرب والاشعير فاذا وصلا الى القلوب جزأتهما البكتيريا وسهلت عملية الهضم . ولكنها في هذا العمل تقتل الحيوان بما تفرجه في جسمه من التكوين او السم . وفعله في الاجسام فعل الكحول الذي هو في الحقيقة سم البكتيريا التي تخمر العنب او غيره .

فاذا فهمنا ذلك سهل علينا معرفة سبب طول حياة الغريبان مثلاً . فاذا شرحت الغراب وجدت ان قلوبه صغير جداً حتى ان بقايا الاكل لا تبقى فيه وقتاً كافياً لتعفن اي لتحلل بها ميكروبات التعفن وتملأ الجسم من سمومها . وهذا على عكس الحالة في الانسان . فالقناة الهضمية تتكون من المعدة والمي اللين والمي النظيف او القلوب . فالمعدة اذا صرفنا النظر عن هضمها لمراد النشوية لا ترى لوجودها فائدة خصوصاً اذا تذكرنا استعدادها للاسراض . والمي اللين قادر على تادية وظيفتها . ذكر مشنيكوف حادثة قطعت فيها المعدة واوصل المي اللين بالمري وعاش صاحبها . والقلوب في الانسان ليس فقط عديم الفائدة بل هو مضر . ذكر المؤلف ايضاً حادثة قطع القلوب فيها وشي صاحبه . فالخلاصة ان المي اللين قادر وحده على القيام بالهضم

٣ كيف يموت الانسان

بعد عضم الاكل تطرح بقاياه في القولون وهو تربة مالحه للمكروبات وغيرها وهذه تنفث سمومها في الجسم فتقتل جويته شيئاً فشيئاً فينكش القلب وتتصلب الشرايين وتضرب الكبد وينقلب اليكوسيت من صاحب الى عدو

واليكوسيت (حويصلات الدم البيضاء) هي الاحياء التي تؤدي للجسم وظهفة الجيش لللكمة - فاذا دخل مكروب في الجسم اجتمعت حوله فتعمل على قتله او طرده او اكله - واذا حدث جرح اجتمعت حوله وضمت اطراف الجلد ووقفت كحارس امين تمنع دخول المكروب فيه - فهذه الاحياء على فائدتها للجسم في دور الشباب تنقلب الى عدو ألد في دور الشيخوخة - وذلك لان السموم التي تطرحها مكروبات القولون في الجسم لا تؤثر في اليكوسيت ولو اضعفت باقي اعضاء الجسم - فاذا قل الغذاء في الدم بسبب هذه السموم انقلبت اليكوسيت واكلت الاعضاء فتبتدى باكل صبغة الشعر والاعصاب وهذا سبب الثيب والخرف في الشيخوخة - فاذا تراكم السم هيبط اللورة السموية وتتصلب الشرايين ويخمد الجسم الى ان يموت

٤ كيف تصيح الطبيعة ؟

اذا لم يمكننا قطع القولون يجب ان نهتدي الى طريقة تمنع بها التعفن فيه - فالغذاء انبأني ما شلاً اقل استمداداً لتعفن من اللحم ولكنه اصعب هضماً منه - كذلك لو احسن مضغ الطعام قل الباقي انزال الى القولون وبالتالي قل التعفن - واتباع فلتشر في اميركا الذين يجيدون مضغ الطعام الى ان يصير سائلاً تماماً لا يفرغون اعاءم الا مرة كل اسبوع او عشرة ايام - ولكن هذه الطريقة تضعف المعدة وتروخي اعصابها قللة العمل - كذلك غسل القولون بالماء او غيره يضعفه ويوقف قابليته للانتباض

اما السواد الذي يصفه متشيكوف ضد الشيخوخة فهو دواء شرقي عثر عليه وهو في البلقان وبسبب هناك باليغورت وسمي في مصر باللبن الزائب او الزبادي - فان هذا اللبن يحوي كثيراً من البكتيريا التي تقاوم مكروبات التعفن ولا تضرب بالجسم - فاذا وصلت الى القولون استوطنت هناك وحاربت المكروبات المضرة قتلته اضرارها - واذا واظب الانسان على اخذها في كل اكله و اضاف الى ذلك الاحتراس من الامراض وعدم الافراط في الحياة تأخر الاجل من السبعين الى المائة او المائة والعشرين هذا مع التمتع بشيخوخة خالية من عيوبها المحروقة

الذئاب ولا الناس

نضرب الخيل بقدر الذئاب وشراستها وبأنها لا يأمن بعضها بعضاً ونقول إنها تسير في غدواتها وروحاتها صفاً واحداً ككثف لكثف اللؤلؤ يقدر متأخرها بمقدمها . وتشبه بها اشرار الناس والغادرين والذين يأكل بعضهم بعضاً وفي ذلك يقول احد الشعراء

وكنث كذئب السوء لما رأى دماً لصاحبه يوماً أحال على الدم

اشارة الى ما يقوله الجمهور من غدر الذئاب وقد اشار اليه الامام الصيرفي حيث قال والذئب اذا كده الجرع فيجتمع له الذئاب ويقف بعضها الى بعض فمن ولي منها وثب اليه الباقون وأكلوه . واذا عرض للانسان وخاف العجز منه عرى عواء استغاثة فشمه الذئاب فتقبل على الانسان انبالاً واحداً وهم سواه في الحرص على اكليهم فان ادسى الانسان واحداً منها وثب الباقون على المدسى فزقوه وتركوا الانسان . وقال الآخر

ليت شعري كيف اخلص من الناس وقد اصبحوا ذئاب اعنداه

وقالوا اغدر من ذئب واخذل واخيت واخون واعنى واخذل واخرا وانشط واوقع واجبر وايقظ واعق واجوع والام من ذئب . وقالوا من استرعى الذئب فقد ظلم . ولكن الذين يجشوا في طبائع الحيوان ورأوا الذئاب في مارجيا ورائيوها في غدواتها وروحاتها يقولون ان تشبيه الاشرار بها ظلم لها وحط من قدرها ولو سمعت لها محاكم القضاء لحكمت على المشبه بالتدفع وعاقبه عقاب الناذقين فان الذئاب لا تخنكر الطعام كما يفعل محنكرو الخنطة حتى يفتتوا بفلائها ولومات الفقراء جوعاً ولا يقوم اقرباؤها على ضعفائها فيقتلهم قتلاً كباراً وصغاراً ذكوراً واناثاً امانة لامر حاكم ظالم وسلطان مستبد كما فعل العثمانيون بعضهم بعض

هل حدث بين الذئاب اربين كل وحوش الغاب ما حدث في مذابح سورية او مذابح ارمينية تؤرق المرأة بزوجها فيذبح على ركبته ثم تؤرق بالولادها فيذبحون امامها الواحد بعد الآخر ويؤخذ حنقلها من يدها ويشطر شطرين

هل تراثت الذئاب في فلواتها ذئباً شديداً اللعاب واسع الحيلة يجدها ويخنكر طعامها لكي يميتها جوعاً ويعيش هو بالاعب ولا نصب . كتب بعضهم في جريدة الاستقلال الاميركية يقول درست طبائع الذئاب في الاصقاع الشمالية سنين كثيرة فلم ارب فيها ما يجيز لنا ان تشبه

بها الاشرار الذين يظلم بعضهم بعضاً ويهضم بعضهم حقوق البعض الآخر. فالذئاب لا يقتل بعضها بعضاً ولا يسرق بعضها من بعض ولا يختلس بعضها ما اشبهه ولا تخنك الطعام وتمنع غيرها من مشاركتها فيه. واذا اقترب ذئب غزالاً وموت له نفسه ان يخنكه ويمنع غيره من مشاركتها فيه وب عليه جاره واخذ بمخالبه كأنه يقول له لا احنك في الطعام فهو قوام الحياة والحقوق فيه طبيعية متساوية. يفعل ذلك من غير تذمر ولا انذار لعل ان الاقوال لا تقني عن الاتصال متى كان في الامر موت وحياة

ويظهر من بحث هذا الكتاب وبحث غيره ان الذئاب لا تتناظر بل تتشارك وتتعاون والاشترافية عندها افضل من الاشتراكية التي ينادي بها علماء الاجتماع الانساني لانها مبنية على الحقوق الطبيعية المحضة وقد ترقت وتخصت بتلوس بقاء الاصالح من غير تحمل ولا تصع ترى في كتب النقص وما كتب في طبائع الحيوان ان الذئاب تدير في آجال وقائدها اكبرها جرمًا واشدها بطشًا وانه نال السيادة بقوة مساعدته وناييه بعد ان قهر الخصوم وجرحها الشون حتى لم يبق له منازع ولا مزاحم. ولكن الامر ليس كذلك بل الزمامة في آجال الذئاب لام الصغار وزوجها يعينها بالتراس الفرائس لاولادها. والغالب بين ذئاب البلدان الشمالية ان يكون في كل اجل من آجالها خمسة الى اثني عشر ذئبًا والمقام الاول فيه للام فهي ترشده في روحانيه وضوائبه وانراة لا تصي لها امرًا شبيها شريعة لمن لا تنقص كشرية مادي وفارس وهي تسير في صدر الاجل ويتبعها اصغر اولادها سنًا لانهم الى ارشادها احوج والا وتغن في الهالك فاكلن ما لا يصلح لمن من الطعام ولو كان مما زعانا ودخلن في كل مأزق يصسر ظهين الخروج منه وسعين باقدامهن الى القفاح والشياك. ويشلر هو لاء اولاد السنة السابقة لانهم يكن اقل من اخواتهن حاجة الى العناية والارشاد

واذا مرض ذئب او جرح لم تشب عليه الذئاب لتفرسه كما يفعل الناس باخوتهم الممتصعين بل اجتمعت حوله ورثت لبراه

فاغضى واغضت واتسى واتست به مرامل عزها وعزة مرمل

على ما قاله الشفري شاعر العرب الذي كان يعرف من طباع الذئاب اكثر مما عرف منها القزويني والسمريني لانه رآها مرأى العين ودرس افعالها واضوارها. وتناول اولاً ان تعرف ما هو مصاب الجرح او المريض وما شكواه اما هو فيرى ان الشكوى لا تجدي غير التامسي فيخرج من بينها ويمضي لطيبه حتى اذا اشتد به الام رفع رأسه وعوى نحيباً عاوية مثله لكنه يرى ان هراها لا يجدي فيبقى سائرًا الى ان يجد كنفًا يلجأ اليه ويجلس فيه يلص جرحه

كأنه يعلم ان الراحة خير دواء طيبى والنعاب من احسن علاج ليكروبات الفساد وكأنها هي
نعلم ذلك ايضاً فلا تبعه ليرجمه وتلقته بل تمضي لسانها تنشق عن طعامها وطعامه فيعلم هو
اين سارت وكما جاع اتقى اثرها واكل من الصيد الذي اصطادته لها وله

واذا التقى ذئبان اشتد بهما الجوع لم يهجم احدهما على الآخر ويأخذ بخنقه بل تعارفا
تعرف الاحداه او المعارف وسارا معاً في طلب الصيد فاذا كان الطريق واسعاً سارا جنباً
لجنب واذا كان ضيقاً او كانت الارض مغطاة بالثلج سارا احدهما امام الآخر وقد يخفي احدهما
في كمين ويسير الآخر وراء الصيد ويبحثه الى الوقوع في الكمين حيث رقيقه فيقبض عليه
ويكون للثنتين معاً لساعي والقاعد ولو كان الاثنان من سرابين مختلفين

ومذا شأن الدئاب اذا طارت خبيثاً من الطياء السريعة العدو التي لا يلحقها حيوان مها
كان سريعاً فانها تقسم وتكن له في اماكن مختلفة وتطارده متلوية وتقيه في البقعة التي
هي فيها وكما حول الخروج منها نهض ذئب من كمينه وردة اليها الى ان يميمه الثعب ويقع
فربسة لها فتخفه جزاء تمها ولا تختصم في ما بينها وقت اقتسام لجه ولا ينظم احدهما الآخر
بل تأكل كلها منه على السواد كأنها ابنة عائلة واحدة - تفعل ذلك لا عن فكر وروية ولا جرياً
على قانون سنته لنفسها او اختصته من غيرها كما اقتبسنا قوانين تبوليون نامت حائلاً او لم
تناسبه بل تفعله متفاداة لقانون الطبيعة قانون الاشتراك والتعاون

فتعلم في الامثال هؤلاء مثل الدئاب يأكل بعضهم بعضاً قول بعيد عن محجة الصواب
يحق للدئاب ان تلوم قائله وتقيم الحجة عليه . ولو جرى الناس على نموس الطبيعة وتعاونوا
وتناصروا لانتفى من بينهم هذا النزاع المريب ولارأيت فيهم قوماً يقومون على اخوانهم
ويذبجونهم ذبح الاعنام لا يلدوا جوعاً ولا يثاروا دماً ولا ليدقموا عن عرض بل ليطيعوا
امر حاكم ظالم وينهبوا بضاعة وامعة او ليتزلفوا الى الله بتل الخائفين لم في الدين

« وما ذئبان جائعان أرملا في زريبة غنم يامسد لها من حرص الرجل على المال والشرف
لدينه » كما روى ابن ماجه والبيهقي عن كعب بن مالك وقال حديث صحيح حسن . فان كان
الحرص على المال والشرف يفسد الدين فكيف بالحرص على طاعة اوامر الغالين وكيف يدعي
قوم انه من الدين او في سبيل الدين

ان الدئاب لأرأف بالذئب من الانسان باخيه إلا من اصلح الشؤ من الناس

ثروة الانكليز

مهما كانت مزايا الشعب الانكليزي من حيث حبه لوطنه وعكف ابائيه على العمل ونوع كبار الساسة منهم الذين قهروا المالك بدهائهم فلا شبهة ان مزيجه الكبري ثروة الطائفة . وهو معروف بها في اوربا لا ينكرها عليه احد وقد جمع هذه الثروة الطائفة بجد وكد . فاستخرج المعادن من جوف الارض وصنع منها الآلات والادوات واتجر بها وجلب المواد الاصلية من البلدان القاصية وصنع منها المصنوعات واتجر بها واستولى على بلدان واسعة في اميا وافريقية واسيا وكجزائر البحر وقلم سكانها غيراتها فاجتمعت لديه موارد الثروة . ولقد كان ايراد الحكومة الانكليزية يبلغ اربعين او خمسين مليوناً من الجنيهات في اواخر القرن الثامن عشر حين كان ايراد الدولة العثمانية اقل من خمسة ملايين من الجنيهات مع ان بلادها اوسع من البلاد الانكليزية واغنى ولكن حكومتها ومالياتها كانتا دائماً مختلفين مختلفين لانها كانت تعطي الولايات بالاتزام للولاء فيبتزون كل ما يستطيعون ابتزازة من الاموال ولا يعطونها الا التزمتة يحجبون الزعيرة ويمجزون صوفها ولا يشتون بها ولا يهتمون بشؤون ثروتها

قدر السروليم بني ثروة انكلترا سنة ١٦٦٤ بمئتين وخمسين مليوناً من الجنيهات كما يأتي

١٤٤٠٠٠٠٠٠	جنيه	ثمن الارض الزراعية ومساحتها ٢٤ مليون فدان
٠٣٠٠٠٠٠٠٠	"	ثمن الماني
٠٠٣٠٠٠٠٠٠٠	"	ثمن السفن التجارية
٠٠٣٦٠٠٠٠٠٠٠	"	ثمن الجنائن والمواشي ومصائد الاسماك
٠٠٠٦٠٠٠٠٠٠٠	"	النقود الموجودة في البلاد
٠٠٠٣١٠٠٠٠٠٠٠	"	ثمن الاثاث والبضائع
٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠		والجملة

اي نحو نصف ثروة القطر المصري الآن وكان عدد سكان انكلترا حينئذ اقل من خمسة ملايين من النفوس . لكن النقود كانت عزيزة في ذلك الوقت والاسعار رخيصة فما كان يساوي حينئذ خمسة جنيهاً يساوي الآن عشرين جنيهاً ولو لم يتغير بوجه من الوجوه ولذلك فثروة البلاد كانت تساوي حينئذ الف مليون جنيه اي مضاعف ثروة القطر المصري وفي اواخر القرن الثامن عشر قدرت ثروة انكلترا بنحو ١٣٦٤ مليون جنيه كما يأتي

وهذا يقرب من النخل الذي حبه الوزير لما فرض ضريبة الأيراد على البلاد أي أن ثروة إنكلترا كانت تقدر بنحو ١٣٠٠ مليون جنيه في أواخر القرن الثامن عشر ودخلها السنوي بنحو ١٣٠ مليون جنيه . ولا يخفى أن ثروتها قدّرت في أواخر القرن التاسع عشر بنحو ١٣٠٠ مليون جنيه ودخلها السنوي بنحو ١٣٠٠ مليون جنيه ومن ذلك النخل الذي يدفع اصحابه ضريبة الأيراد وهو ٦٠٠ مليون جنيه . وليس العبوة بثروة البلاد الداخلية ودخلها منها بل العبوة بما تكسبه من الخارج فإذا قدرت أملاكها في بلادها بالف مليون جنيه أو بخمسة آلاف مليون جنيه فهي واحدة لا تفرق وكذا إذا كان ريعها يساوي مئة مليون جنيه أو الف مليون جنيه ولكن العبوة بما تكسبه من الخارج بصناعتها وتجارتها وأمواها المشغلة في البلدان الأجنبية

وقد حسب محرر مجلة الإحصاء الإنكليزية الآن أن للإنكليز ٢٧٠٠ مليون جنيه مشغلة في غير إنكلترا ربما السنوي ٤٠ مليون جنيه منهم يكسبون في السنة من أموالهم التي استدانها منهم حكومة الهند وحكومات المستعمرات وسائر الحكومات ٣١ مليون جنيه ومن أموالهم المشغلة في إنشاء سكك الحديد ونحوها في البلدان الأجنبية ٥١ مليون جنيه وبقية الربح من أموالهم المشغلة في الشركات الأجنبية التي أنشأوها بأموالهم أو اشتركوا فيها كشركات تطوير السكرات وشركات المياه وشركات الأراضي وما أشبه ٥٨ مليون جنيه والمجلة ٤٠ مليون جنيه كما تقدم فإن كانت أموالهم تدرّ عليهم هذا المبلغ الطائل من المال فهم في غنى حتى عن العمل . هذا عدا المكاسب الوفيرة التي يكسبونها من مصنوعاتهم وتجارتهم ولذلك قدّر علماء الإحصاء المالي أنه يتوفر لدى الإنكليز الآن مئة مليون جنيه كل سنة أي أن دخلهم السنوي يزيد على نفقاتهم مئة مليون جنيه فلا عجب إذا غارت منهم ممالك أوروبا وحاولت السير في خطتهم لاقتسام هذا الربح معهم أو لاكتساب مثله .

ورب قائل يقول إن كان الإنكليز يربحون مئة مليون جنيه كل سنة فوق ما يتوهم بنفقاتهم كلها فمن يربحونها وإلى أين تنفسي هذه الحال . والجواب أنهم يربحونها من الأمم التي انتفعت بأموالهم فإن كانوا قد انتفخوا مليون جنيه على سكة حديدية في بلاد غير بلادهم مثل البلاد المصرية فربحهم خمسة في المئة على الأموال التي دفعوها إنما هو جزء صغير من الربح الذي نالته البلاد من تلك السكة لأنها سهّلت النقل وقللت نفقاته وحملت الناس على إحياء الأرض الثورات التي كان أحيائها معدراً بعدها . أي قللت ما يتكلف من قوة الناس والبهائم في النقل وزادت ما ينتج من غيرات الأرض . وقس على ذلك سائر الأعمال العمومية التي تعمل

بالمال فان رجحنا للتصميم بها يزيد على الربا القاتل الذي يعطى لاصحاب المال وقد رشح في الاذعان ان الانكليز غنوا اموالهم غنيمة من البندان التي فتحها سيف اميركا والمهند . ولكن يظهر الآن من مزاحمة الالمانيين والبلجيكين لهم في الصناعة والتجارة ان الكسب لا يأتي من سواقي الغنائم الحربية بل من قطرات الصناعة والتجارة والزراعة من النرش الذي يربحه الصانع والتاجر بكل سائمة يبيعها ومن البارة التي يربحها الزارع من كل بيضة تصدر من البلاد . هذه بلجيكا وعدد سكانها نحو سبعة ملايين نفس فقط تصدر كل سنة من الحاصلات والمصنوعات ما ثمنه مئتا مليون جنيه نحو نصفها يمر بالبلاد مروراً والنصف الآخر من حاصلاتها الزراعية والمعدنية ومصنوعاتها الزراعية والمعدنية تصدر من معادن الحديد والفحم والتوتيا والنحاس والرخاص ما ثمنه ٢٤ مليون جنيه ومن الصوف والكتان والخنطة والسكر والجلود والظليل ما ثمنه ٣٣ مليون جنيه ومن المفزولات والمنسوجات والادوية والزيجج والاصباغ والآلات والادوات ما ثمنه ١٦ مليون جنيه . فليست انكلترا منفردة في ثروتها ولا الثروة متوقفة على اتساع المستعمرات ولكن اساسها الثابت ان نظام ادارة البلاد وعلم سكانها واجتهادهم وليس الغرض من كتابة هذه السطور مجرد العلم بثروة الانكليز او غيرهم من الامم ولا الحث على اقتفاء خطواتهم في كل شيء لان توزيع الثروة عند عدم غير حسن فقد ابد ما بين اغنيائهم وفقرائهم فالفقراء يتضورون جوعاً تمضي ايام واشهر لا يجدون عملاً يعملون به ولا يندران يموت بعضهم جوعاً او يتخرف يأساً والاغنياء لا يعملون ما يعملون باموالهم فيعيشون عيشة الترف يتفلقون من قصر الى قصر وقد جمعوا في قصورهم من التحف ما لا يأخذه الوصف ولا يقوم بشئ . وانما غرضنا من المقابلة بين فقرنا وغنى غيرنا تحجيب الغرور وحث الذين في يدهم شؤون البلاد على بذل الجهد في اصلاح ادارتها واستثمار خيراتها وحث الاهل على الاجتهاد والاقتصاد لا يفاء ما علينا من الدين لاوربا اولاً وللغنى الاموال لا يام الشدة ثانياً فان الحكومتين النمانيه والمصريه مديورتان لاوربا بنحو ٣٥٠ مليوناً من الجنيهات وشعبهما مديونان بنحو مئة مليون ولا بد من ايفاء الدين والا فحجاب كبير من الضل يذهب رؤاه ويتخيل علينا ان نرفع رؤوسنا بين الامم ونطلي عوائتنا ائثال الدين . نعم ان جنودنا اشده وقوادنا يواصل ولكن الحروب لا تدار بلا مال والعزة والشفعة لا تأتيان بشقال الاقوال . ولا منجاة لنا الا اذا قام اولياء الامور بما يطلب منهم من اصلاح وعكف الناس كلهم على الاجتهاد والاقتصاد حتى توفي اهلاد ديونها وتوفر الاموال في خزائنها

مالية الدولة العثمانية

المال توأم الاعمال ولا تقوم عملة دخلها اقل من نفقاتها . ويجب ان يقدم اصلاح مالية الدولة على كل فرع من فروع الحكومة الا ما لازم منها لاصلاح المالية مباشرة كالامن العام والاعمال العمومية التي منها نفع مالي اما ما سوى ذلك من الفروع التي تقتضي ترقيتها زيادة في النفقات من غير زيادة في الدخل كمشيخ الخرد وانشاء الاساطيل وبناء الخاف فجمري فيها بالتالي على ما تسمح به الحالة المالية

ويراد باصلاح مالية الحكومة تكثير موارد دخلها بكثير دخل الرعية . وتقليل نفقاتها بالانقصاد فيها . لا تكثير دخلها بلب اموال الرعية او ابتزاز جانب كبير منها ولا لتقليل نفقاتها بترك ما لا بد منه لقيام اعمالها

ولقد كانت كتب التقويم الافرنجية تقدر دخل الحكومة العثمانية السنوي بنحو سبعة عشر مليوناً من الليرات العثمانية وتقدر نفقاتها بما يقارب ذلك فحصل فلة الايراد على ما كان شأنها من اخلاس الاموال التي تحصل من الاهالي . اما وقد قدرت الايرادات في الميزانية الجديدة باكثر من خمسة وعشرين مليوناً من الليرات والمصروفات بتسعة وعشرين مليوناً فلم تبق شية في ان الايرادات كانت اكثر مما يذكر في كتب التقويم ولو لم تصل كلها الى الخزينة . ومن رأي وزير المالية العثمانية الحالي ان تقدير الايرادات بنحو خمسة وعشرين مليوناً معتدل جداً ويرجح انها ستزيد على ذلك ولا تنقص عنه

ويظهر لنا انه اذا بلغت إيرادات الحكومة العثمانية خمسة وعشرين مليوناً من الليرات والبلاد خارجة من حالة الخراب فلا يعد ان تبلغ مضاعف ذلك بعد سنوات قليلة فقد قال وزير المالية ان موارد الايراد العثمانية التي استولى عليها الاوربيون مثل الملح والحرير والتبغ زادت ضعفاً او ضعفين بحسن ادارتهم كما سيبي . فلا عجب اذا تضاعفت بقية الموارد اذا أحسنت ادارتها او اذا ألححت حال البلاد والعباد . فان إيرادات الدول الكبرى من الجنيحات اكثر من مضاعف عدد سكانها من النفوس كما ترى في هذا الجدول

المملكة	عدد سكانها	ايراداتها	مصروفاتها
روسيا	١٥٠ مليون نفس	٢٦٢ مليون جنيه	٢٧٢ مليون جنيه
فرنسا	٠٣٩ "	٤٥٨ "	١٥٨ "
بريطانيا	٠٤٤ "	١٥٦ "	١٥٢ "

النساء	٠٤٧ مليون نفس	١٤٧ مليون جنيه	١٤٧ مليون جنيه
الماتيا	٠٦٢ "	١٣٨ "	١٣٨ "
ايطاليا	٠٣٤ "	٠٨٦ "	٠٨٤ "

وواضح من ذلك ان كل نفس في فرنسا يدفع اربعة جنيهات في السنة من نفقات الحكومة - وكل نفس في انكلترا يدفع ما يقرب من ذلك وكل نفس في النمسا يدفع اكثر من ثلاثة جنيهات وكل نفس في الماتيا وايطاليا يدفع اكثر من جنيهين وكل نفس في روسيا يدفع نحو جنيهين - والبلاد العثمانية ليست اقل خيرات من روسيا وايطاليا والنمسا ولا سكانها اضعف همة من سكان سيبيريا وكلايريا فاذا اسطلحت حكومتهم فاستثمروا خيرات بلادهم لم يتعذر عليهم ان يدفعوا ما يدفعه الروسيون والايطاليون لحكومتيهما

واذا غضضنا الطرف عن هذه الممالك الكبيرة والتفتنا الى الممالك الصغيرة التي انفصلت عنا مثل رومانيا واليونان والسرب والبلغار رأينا انه يخص النفس منها من نفقات الحكومة نحو جنيهين الى جنيه وربع حسب طول الزمن الذي مر على انفصالها عنا

اسم المملكة	عدد سكانها	ايراداتها	مصروفاتها
رومانيا	٧ ملايين نفس	١٢ مليون جنيه	١٢ مليون جنيه
اليونان	٣ "	٥ ملايين جنيه	٥ ملايين جنيه
السرب	٣ "	٤ "	٤ "
البلغار	٤ "	٥ "	٥ "

فاذا لم نحذف الأحدوها في اصلاح ادارتنا بنتت ايرادات الحكومة العثمانية من رعاياها وم نحو ثلاثين مليوناً من النفوس لا اقل من ٣٧ مليوناً من الجنيهات

وغني عن البيان ان ايرادات الحكومة اي المائل الذي لتقاضاه من رعاياها اكثره اجور لرجالها اي اجور الرجال الذين يحفظون الامن والرجال الذين يقضون بين الناس والرجال الذين يعملون سائر الاعمال العمومية التي تقوم الحكومة بحملها كتنقل البريد والتلغراف - فهي اجرة عمل يعمل للرعية فعل كل واحد منها او من سكان البلاد ان يدفع قسطه من نفقات الحكومة - هذا هو الاساس الاول الذي تبنى عليه جباية الاموال الاميرية على انواعها

ثم ان الناس متساوون في انصافهم ولكنهم غير متساوون في ما يملكون فالحكومة لتعصب في المحافظة على حياة زيد كما تعصب في المحافظة على حياة عمرو وبوجه عام فتستحق منها اجراً واحداً ولكن اذا كان زيد يملك خيراً واسعة ريعها الف جنيه في السنة وعمرو يملك ارضاً ضيقة

مدى الثلاثين سنة الاخيرة رأينا ان ايرادات الحكومة لم تزد شيئاً في حين نرى بسرور مزوج بانتعاش زيادة دخل ادارة الديون العمومية زيادة عظيمة فهذا رسم التفتة زاد ٢٠ في المئة والمخ مئة في المئة والحريير ٢٠٠ في المئة

فهذا النجاح الذي اصابه الادارات الاجنبية يدل على تأخر حالتنا ولكن لا يمكن القاء تبعه ذلك علينا لانه ايرث اورثاء الحكم الماضي . وبفضل الدستور ستمت الزراعة الوطنية نماء عظيماً . ثم انه توجد ايرادات يجب اقتسامها ونفقات ينشئ زيادتها ومرتون في السنة القادمة تحقيق هذه الامنية إذ تنقص الضرائب منع خبان زيادة الدخل . فستقبلنا هو في حسن استقلال اراضينا ولنا الامل انه بمساعدة الحكومة وساعي التراب حين عودتهم الى بلادهم يقدم المليون على تأليف الشركات المالية لاستثمار الاراضي . واذا دقق النظر في الميزانية ظهر ان ٤ الى ٥ ملايين من دخل الحكومة ليست ناتجة عن ضرائب وان ١٠ الى ١٢ مليوناً من العشرين مليوناً الباقية يؤدها المزارعون

ثم انتقل الخطيب الى الكلام على كل نوع من الايرادات على حدة فقال :

ويذكر الاملاك — تعلمون ان تخمين الاملاك الذي جرى منذ ٣٠ سنة لم يكن عادلاً فروعى الاغنياء وجبر على الفقراء فان الذين يملكون ما يساوي مئة الف ليرة ختمت املاكهم باربعة آلاف فقط ولا يمكن اصلاح هذا التخمين في مدى شهرين في بلاد واسعة كبلادنا ويصعب ابدال المأمورين في يوم واحد ولكن لا بد من بداية لكل شيء . فعمل ناظر المالية ان يشرع في ذلك دون ان تهوله نفقات العمل . واني اعرف في صلاتك صاحب بنك رأس مال ١٢ مليوناً وهو لا يدفع سوى ٢٥ ليرة

ضريبة التمتع — ان الاجانب لا يدضون ضريبة التمتع ولما كانوا يلاقون في هذه البلاد ترحاباً ورعاية فيجب عليهم ان يشاركوا الوطنيين في دفع الضرائب . وانا واثق بانهم لا يبطون على الحكومة الدستورية بما كانوا يابون اداءه الى الحكومة السابقة . ولي الامل ان توافق الدول على تحصيل الضرائب من تبعها التاطنة في المملكة العثمانية اذا سئلت ذلك . فهل اهتمت الحكومة بهذا الامر؟ ان مجلس النواب لا يعلم شيئاً من ذلك لان الوزارة لا تطلع على المفاوضات . وان بعض المحلات الاجنبية في الامتانة يربح ٢٠ الف ليرة في السنة ولا يدفع سوى ثمن تذكرة « الاصناف » في حين ان الفلاح في الولايات يدفع اصناف هذا المبلغ

البدل العسكري — انا نتجاه موقفين فالسجيون يطلبون ان يتنظموا في الجندية وابدلوا دماءهم في سبيل الوطن ولا يمكن رد طلبهم . والحكومة تحشى خسارة دخل سنوي من البدل

العسكري قدره مليون و ٦٤٥ الف ليرة فارتأت اللجنة وضع طريقة توفق بين الفريقين ويستفاد من لوائح نظارة الحرية الاحصائية ان ١٢ في المئة من المبلغ المذكور وفقاً يستوفى من المسلمين الواقعة عليهم القرعة العسكرية فيبقى مبلغ مليون و ٢٠٠ الف ليرة يدفعه غير المسلمين فكيف السبل لهذا هذا النقص ؟ فأرى ان يعمل بالطريقة التي يعمل بها المسلمون . وفي حكم ان الطوائف توزع هذا البدل بطرائق مختلفة تفترض على كل فرد اداء هذا البدل منذ سفرهم فلو استدعينا اليوم المسيحيين لحمل السلاح حتى لم ان يطالبونا بارجاع البدل الذي دفعوه حتى الآن . ويجب ان لا يبقى سكان العاصمة معينين من الخدمة العسكرية وهم يتشتمون بعدة امتيازات وفيهم كثيرون من الاغنياء فاذا استوفى البدل من الذين تصيهم القرعة العسكرية ولا يريدون الخدمة اجمع لدينا مبلغ ٤٠٠ الف ليرة

رسم الحبوب - هرسم جائر يعادل ١٢ ونصف في المئة من المحصول وليس في الطاقة لسوء الحظ الغالب لان هذا الرسم يستوفى منذ ٦٠٠ سنة ولا يمانع المزارعون بدفعه على اننا سنجهد في اتقاصه في السنة المقبلة ٢ ونصف في المئة

المعادن - ان الاجانب يؤكدون ويجب تصديقهم ان ارض بلادنا غنية بالمعادن وقد اصابوا ربحاً في الاماكن التي عدوها فيجب تسهيل المعاملات في منح الرخص وامتيازات تعدين المعادن ولا فائدة بدون ذلك

الجمارك - ان دخلها يبلغ ٤ ملايين ليرة وزيادة الرسم الجمركي من ٨ الى ١١ سيفي المثلثة لم تنقص مقدار بضائع الواردة عبر ان هذا الرسم لا يصيب التجار بل الاهالي نظراً لسوء تصرف مأموري الجمارك فقد تحقق الميسوكو يفورد (مفتش الجمارك الانكليزي) ان المحسنين يخسرون بضائع قيمتها ١٠ ليرات بمئة قرش وذلك ناتج عن قلة راتب المأمور . ففي الميزانية القادمة تزداد رواتب مأموري الجمر كبنية وضع حد لهذه الاختلاسات

رسوم الجمر ك على انصارات - يجب الغائها لانها منافضة لاصول علم الاقتصاد
رسوم الفحة - تستوفى هذه الرسوم في الولايات دون معرفة الحكومة وتستوفى من الاموات في بغداد لا يعطون اجازة لدفن الميت قبل دفع ٥٠ قرشاً ولما كانت فائض هذه الواردات لا يدفع غزينة الحكومة فيجب اصلاح هذا الخلل

شركة حصر التبغ - لقد وقع في السابق خلل عظيم في ادارتها انما تبعة ذلك واقعة على اعمال الحكومة وتقاتلها وبعد اربع سنوات ينتمى اجل الامتياز فعل الحكومة ان تدرس منذ الآن كيفية استلامها هذه الادارة ولما كان ليس في وسع الحكومة العثمانية ان تسلم

رغم ما جنيته فقط فالعدل يقضي ان يدفع زيد من نفقات الحكومة عشرة اضعاف ما يدفعه عمرو من قبيل حفظ هذه الاملاك لان الحكومة تثعب في الاحتفاظ باملاك الاول عشرة اضعاف ما تثعبه في الاحتفاظ باملاك الثاني بوجه عام وقس على ذلك سائر الممتلكات

قال آدم سمث واضع علم الاقتصاد السياسي عند الانكليزان على كل احد ان يدفع للحكومة على نسبة دخله مقابل ما يتمتع به من حماية الحكومة. وهذه هي القاعدة الاولى من قواعده. وعندنا انها ممانعة ولكنها غير جامعة لانه يجب على المرء ايضا ان يدفع على املاكه التي لا يربح بها لاهتمامه استثمارها والاطمئنان على الاراضي وتركها يورثا الى ان تمر البلاد حوله وترتفع اسعارها بلا تعب ولا مشقة فيكسب من غير ان يشارك غيره في نفقات الحكومة

والقاعدة الثانية من قواعد آدم سمث ان الضريبة التي يدفعها كل انسان يجب ان تكون معلومة مقررة حتى يعرف ما عليه. والقاعدة الثالثة ان الضرائب تجب في اسهل الاوقات لجبايتها وعلى اسهل اسلوب يمكن جمعها به. والرابعة ان يتفق على جباية الضرائب اقل نفقة ممكنة. وهذه القاعدة تمنع الالتزام الذي جرت عليه الحكومة العثمانية فظلمت رعاياها لكي يكسب منهم المتزعمون

وموارد الميزانية العثمانية في تقدير وزير المالية ثمانية كما ترى في الجدول التالي

الاموال المقررة	١٣٣٥٣٩٢٦	ليرة عثمانية
الاموال غير المقررة	٠٤٥٤٧٧١٠	" "
البرسطة والتلفراف ونحوها	٠٣٠٣٢-٣٧	" "
الثقة والتبضع	٠١٠٦٤١٤٦	" "
الاعمال العمومية	٠٠٣٢٥٨٠٥	" "
الاملاك الاميرية	٠٠٢٦٥٤٨١	" "
ويركوكو مصر	٠٠٨٧١٣١٦	" "
ايرادات متنوعة	٠١٦٠٨٥٤٨	" "

ولا بأس بادخال ويركوكو مصر وان كان يذهب كله ربا للدين معلوم ولا تأخذ الحكومة

العثمانية غرماً منه

ولقد عينت لجنة لفحص مواد الميزانية الجديدة فعدلتها واخترت جاويد بك مندوب سلاتيك (الذي صار ناظراً للمالية بعدئذ) ليرفع تقريرها الى مجلس البعثان فوقف في ٢٢ يونيو الماضي وتكلم عن الميزانية كلاماً وقع احسن وقع في النفوس وقد لخصناه هنا تفليلاً عما

قرأناه في جريدة التيمس وجريدة الارز اللبنانية قال : — ان هذا اليوم يستحق ان يحفظ في التاريخ العثماني لان هذه هي اول مرة منذ ٦٠٠ سنة نسي لأممنا الموافقة على استيفاء الضرائب المقررة على الاهالي ونخص الانتقال الملتاة على عاتق الامة واستعمال سلطتها المطلقة في الشؤون المالية . ان قوة البلاد الاقتصادية تستوعب كل قوة للحكم الذي أنهي كان يلاعب بهذه القوة فقسم الامة الى قسمين قسم يأخذ ولا يعطي وقسم يعطي ولا يأخذ وقوامه ذلك الشعب المسكين . ولتد آن الوقت لا بدال كل ذلك ان الشعب يطلب منا ارجاع حقوقه اليه وانهاض البلاد من وهدة الخراب والشقاء الى ذروة الرقي فيجب علينا ان نسمع شكاويهم منذ الآن بمحاولين معالجتها . وانا فجيل الافكار التي خلطت عقل الوزارة لما بسطت لدينا حالة وارداتنا وبيننا كنا نقد الارقام وندقق فيها كانت اصوات استماتة الشعب تطن في اذاننا وكنا نسمة بصرخ بنا قائلاً :

« في وقت الحرب نحن الذين نبيع نفوسنا اعلاء لشان الوطن وتملأ جثنا ساحات القتال وفي وقت السلم نتمتر على تفتحة نفوسنا ونبقى متعرضين لعوامل الطبيعة تشمس المصهرة والبرد القارس لكي تقيت الامة ونضمن بقاها وبيتنا نحن على وشك ان نجني ثمار اعابنا يتصب اعلمنا الجاني والضابطه »

غير انه يطرق آذاننا صوت آخر اشد وقعا وهو نداه الكيان الوطني الذي يجب ضمانه ويمتعا من ان نفعل كما يريد موجبا علينا محمد جراح الامة من ثقل الضرائب تدريجيا وعلى الحكومة واجبا آخر ان احدهما يعود الى ناظر المناخية الموكول اليه ضمان الراحة العمومية والاخر الى ناظر الاشتغال العمومية فاذا اتم كلاهما واجبها لشوفر لدى الحكومة الاموال ويشدل عجز الميزانية بزيادة قدرها ٤ الى ٥ ملايين ليرة اذ لا زراعة ولا امتياز بدون امن ولا رواج للمصنوعات بدون طرق مواصلات والا رأى الفلاح فائض بمحولات ارضه بلرا غير انه لا اهمية للعجز المالي اذا كانت الميزانية صادقة حاوية كل النفقات والواردات وهي مبنية على دخل الحكومة الحقيقي

ان بعض النظارات عارضت في توحيد الشؤون المالية قصد الاستقلال بانفاق الواردات على هواها كما في العهد المتقضي فهذا امر يتعذر قبوله ويدل على قلة ادراك بعض النظر لروح الدستور ولى الرجاء الوحيد ان ناظر المالية يشغل عليهم بواسطة مجلس النواب . فيجب ان يذكر في الميزانية حتى ثمن اسقمو متعمد من المقاعد والكراسي كما هو جار في انكلترا حيث يذكرون في الميزانية ثمن فهارس المتاحف التي تباع للزوار . فاذا نظرت الى مجموع الميزانية في

حصر هذا الصنف فليزِم ان تؤجره الى شركة خاصة بشروط أكثر موافقة . ان الرسوم المحروضة على اصدار التبغ الى مصر والبلقان يبلغ مقدارها ١٨٠ الف ليرة فحول دون مزاحمة التبغ اليوناني في مصر وقد اتصت اللجنة الرسم الحالي الى نصفه فاذا زادت الكميات الصادرة تلغى هذه الرسوم تماماً

التبناك — ان حصر هذا الصنف قد اتقص الكميات المستوردة الى ثلثها وقد كثرت تهربية مع الاسلحة فيجب الاتفاق مع الشركة صاحبة الامتياز بهذا الخصوص

البوسطة والتليفون — يجب ان يترك للحكومة ادارة شؤون البوسطة والتلغراف لاسباب سياسية انما لا يوافق حصر ادارة التلغراف بها لان لا علاقة لها بالراحة العمومية ولذا حذقت اللجنة ذكرها من الميزانية لتبقتها عدم اقتدار الحكومة على ضبط هذه الادارة وقد عجزت عنها الحكومة الفرنسية فيجب منح امتيازها لشركة خاصة

المسكوكات — يجب توحيد سعر المسكوكات وقد عهد الى لجنة مالية اختصاصية لتقطع بهذا الامر

سكة الحجاز — ان شؤونها مخلفة فعل الحكومة ان تلزم استثمارها لشركة خاصة

معمل الغاز — يجب فصله عن الطوبخانة واعطاؤه لشركة خاصة

مناجم حركه — يقتضي الاتفاق عليها مع الشركة الفرنسية صاحبة الامتياز

املاك الحكومة — يجب بيع كل هذه الاملاك الا الغابات

الديون — ان البنك العمالي مستعد للاسماحة وقد رضي بامقاط الفائدة التي يتاولها

رسوم البحرية — ان الحكومة السابقة الفت رسوم الجمر على البضائع الداخلة بمرافقها واخافتها الى البضائع التي تدخل بمرافقها مما عرقل التجارة وحال دون مزاحمة المصنوعات الوطنية للمصنوعات الاجنبية فيجب إلغاء هذا الرسم

وانتم الخطيب كلامه معتذراً عن عدم تمكن اللجنة من وضع ميزانية احسن من هذه لعدم توفر الوقت وان ناظر المالية لم يتمكن من تقديم تفاصيل الميزانية نظراً لتأخر النظارات عن ارسال برنامج كل نظارة

فوقف ناظر المالية وقال انه يأمل بتقديم الميزانية في اول تشرين الثاني وان اعادة الاحصاء والمساحة مستوردان بلهوال وافرة على الحكومة ويقدر ما يدخل من الامتياز ثلثة الف ليرة اما التمتع فان اللجنة تنظر في تعديل نظامه والحكومة سانية لدى السفارات على حملها على الموافقة على استيفاء هذا الرسم من الاجانب وهي مهتمة ايضاً بنظام الثقة

مقاومة الجسم للأمراض المعدية

وتقوية هذه المقاومة

تدخل الأمراض المعدية كالكوليرا والطاعون والثيفوس والتيفويد مدينة أو قرية أو بيتاً فيعدى بها بعض الناس ولا يعدى البعض الآخر - ولا بدءاً من شيء في الدين لا يدون وقام من العدوى أو من شيء في الدين يعدون عزهم للعدوى فها هو هذا الشيء وهل يمكن تقوية ما في الجسم من المقاومة للأمراض المعدية - هاتان مسألتان اجاب عنهما الدكتور سيمون فلكنر بمقالة نلت في جامعة كولبيا بنيو يورك في شهر مارس الماضي ونشرت في مجلة العلم العام الاميركية وما قاله فيها أن تحسب اسباب الامراض المعدية اي الميكروبات التي تسببها متعذر في غالب الاحيان لان بعض هذه الميكروبات موجود في كل مكان كيكروب الل وبعضها لا يخلو منه جسم الانسان نفسه كيكروب الصديد الموجود دائماً على جلده وميكروب ذات الرئة وميكروب الدفتيريا اللذين قلنا يخلو منهما الانف والخلق - وفي غشاء الامعاء المخاطي ميكروبات متنوعة وكثير منها ضار وقد يكون بينها ميكروبات التيفويد والدمنطاريا وانكوليرا ويبقى الجسم سليماً من شرها

يتضح من ذلك نتيجتان الاولى ان اجتناب الميكروبات المرضية والناس الصابين بها والاماكن الموجودة فيها ضرب من الخيال - والثانية انه لا يصعب على الجسم ان يقي نفسه منها في غالب الاحيان والأما يقي حتى على وجه البيطة - وهذه الوقاية لا تقتصر على منع الميكروبات عن الوصول الى داخل الجسم وان كان هذا المنع يقي الجسم منها حتماً وله في الجسم وسائل خاصة يبين نقوم ايضاً بوصول الميكروبات الى الدم وابطال فعلها فيه

ومن الميكروبات المرضية ما لا يقيم في جسم الانسان ولكن عدواه شديدة جداً مثل الجدري والحصبة والقرمزية ومنها ما لا بدءاً له من وسيط يقيم فيه قبلاً يدخل جسم الانسان مثل الملاريا التي يقيم مكروبها في نوع من البعوض والحلي الصفراء التي يقيم مكروبها في نوع آخر من الطاعون الذي يقيم مكروبه في الجرذان على ما يظن

والناس مختلفون كثيراً في استعداد ابدانهم للعدوى بالامراض المعدية ما عدا الجدري فانه كان يصيب كل الناس تقريباً قبل اكتشاف التطعيم

ثم ان ميكروبات الامراض المعدية لا تقفل بكل انواع الحيوان على حدة سوى ولا بكل

افراد النوع الواحد على حدٍ سوى قنبا ما هو خاص ببعض الانواع ولا يفعل بشيء مطلقاً
او لا يفعل به الا قليلاً مع ان النوعين متقاربان . بين ان فعلها يختلف في افراد النوع الواحد
ولا يمكن ان تعمل العدوى والحاجة تعديلاً صحيحاً ما لم يفسر ذلك التعليل سبب بلوغ العدوى
الى بعض الانواع دون غيرها وسبب بلوغها الى بعض افراد النوع الواحد دون البعض الآخر .
وهذا التعليل لم يعرف حتى الآن اي لم يعرف السبب الحقيقي للعدوى والحاجة

وقد عرف منذ زمن طويل ان ميكروبات الامراض المعدية تصل احياناً الى الدم ولا
تسبب العدوى ثم اذا مات الحيوان وجد دمه خالياً من الميكروبات وكذلك اعضاءه الباطنة
وتبقى كذلك مدة طويلة بعد الموت الى ان يحل فيها الفساد . وهذا يدل على انها تقي نفسها
من الميكروبات مدة الحياة ووقتاً ما بعد الموت . ثم تثبت قوة الدم على مقاومة الميكروبات
بالاختبار وذلك بحقن الارانب بسوائل متعقنة في شرايينها ثم تسبب تكرره واستخرج جانب
من دمه بعد ذلك فلم يحل به الفساد . فلم يبق شبهة في ان الدم يقي نفسه احياناً من
ميكروبات الفساد

والظاهر ان الجسم يقلص من الميكروبات بطريقتين الواحدة بانرازها من النكيتين
والثانية بتقلها وهي فيه . وقد اثبت علم الميكروبات ان الدم وبعض سوائل الجسم
تقتل الميكروبات وهذه الخاصية تبقى في الدم والسوائل بعد خروجها من الجسم . فها قضية
محمومة لا ريب فيها وهي ان الدم وسوائل باطن الجسم تقتل كثيراً من الميكروبات
ولكن يظهر ان قوة الدم على قتل الميكروبات محدودة وهي لا تعمل بكل الميكروبات على
حدٍ سوى . والميكروبات التي يسهل قتلها فيون ينجو بعضها احياناً فتتكاثر . وبعض
الميكروبات اقوى من غيرها على مقاومة قتل الدم والحياة منه . ودماء الحيوانات ليست
متأثرة تماماً في فعلها بالميكروبات واذا اخرج الدم من جسم الحيوان فقوته على قتل الميكروبات
تزول منه بعد بضعة ايام وتزول منه حالاً اذا سخن الى درجة ٦٠ بميزان سنتغراد

ويظهر لاول وهلة انه قد عرف سبيل العدوى والوقاية ولكن ليس الامر كذلك لان
فعل الدم لا يجري على وتيرة واحدة دائماً من حيث قتل الميكروبات ووقاية الجسم منها ولا
هو كافر لتعليل كل الامور المشاهدة في العدوى والوقاية ومع ذلك فقد عرف كيف ينتك
الدم بميكروبات الامراض فقد وجد فيه ترياق (Aleutin) مركب من مادتين الواحدة تلتصق
بالميكروبات وتأتي بها الى المادة الثانية فتميتها وهذه المادة الثانية تولد من الليكوسيت اسمه
الحويصلات البيضاء التي في الدم وعلى مقدار هذه المادة تتوقف قوة الجسم على التثك

بميكروبات الأمراض لكن مقدارها لا يبقى واحداً فتزيد تارة وتنقص أخرى . والنظائر ان بعضها يفرز افرازاً من الليكوسيت وبعضها يتكون من الخلاله وهذا هو القسم الأكبر فان الليكوسيت يتم عمله ويحل على اللعوم كالنحل سائر دقائق الجسم الحي ومن الخلاله يتولد في الدم مادة تسمى الميكروبات وتصل من الدم الى النفا والتجاويف المصلية لكن هذه المادة سريعة الاخلال فلا بد من تولدها دائماً والأ قلت كثيراً

ثم ان بعض الحويصلات البيضاء التي في الدم يأكل الميكروبات وهو المسمى بالفاغوسيت اي آكل الحويصلات فله شأن كبير في وفاة الجسم من شرها والدم يبعث به الى كل عضو تهجم عليه الميكروبات فيقرسها اتماماً . وفعله في ذلك لا يقل عن فعل المادة المذكورة آنفاً . والنظائر ان وخيفة الفايغوسيت الاولى كانت تطهير الجسم من الفضلات التي تتجمع فيه ثم جعل يبقى الجسم من الميكروبات ايضاً فقويت فيه هذه الصفة بالانتخاب الطبيعي ولكنه لا يستطيع ذلك ما لم تكتشف الميكروبات مادة غريبة ليسهل عليه ابتلاعها

ثم ان عمل الميكروبات والمادة الميتة لها والفاغوسيت الذي يأكلها لا يجري دائماً على وتيرة واحدة في كل الحيوانات فاذا حقت ضفدع بميكروب التنوس (الكراز) لم يصيبها التنوس وهي في حرارتها الطبيعية فاذا رقت حرارتها قليلاً ظهر التنوس فيها . واذا حقت دجاجة بميكروب الانترس لم يصبها ما دامت حرارتها عادية فاذا خفضت اصحابها . ومعلوم ان ما يقينا من الميكروبات لا يستطيع ان يقينا منها دائماً والأ لما اصابتها ضرر فاسبب ذلك

اولاً ان الميكروبات تختلف كثيراً في قوتها بعضها لا يضره الا نادراً وتسهل مقاومة وبعضها قليل الضرر ولا تصعب مقاومته ولكنه يصير في بعض الاحيان شديد الضرر حتى نتعدز مقاومته ولا سيما متى جاء في صورة وافدة كما في الميكروب الذي يسبب الانفلونزا (النزلة الوافدة) والميكروب الذي يسبب ذات الرئة ولا يعلم سبب ذلك حتى الآن وهما كان سبباً للميكروب بسبب حيث ان المرض الخاص به

ثم ان في الجسم قوة لتعديل السموم التي تفرزها الميكروبات وملاشاتها سواء كانت الميكروبات خارجية او داخلية . والنظائر ان اكثر قوت الميكروبات في الجسم يكون بواسطة السموم التي تفرزها لاجلها نفسها فيكربب الدتيريا مثلاً تلف النشاء المخاطي الذي يقع فيه ويكون سماً ينتشر في البدن ويسمى . وميكروب السيفريد يقع في الامعاء ويكون سماً ينتشر في البدن ويسمى وهلم جرا . وبتنوع الحيوان تختلف في مقدار تأثيرها بفعل هذه السموم كما تختلف في مقدار تأثيرها بفعل الميكروبات نفسها فذوات الدم البارد لا تتأثر من سموم بعض

الميكروبات التي تمت ذوات الدم الحار ولكنها لا تجري كلها على نسق واحد دائماً فسم ميكروب التنتوس لا يؤثر في الضفدع ولا في السمح من ذوات الدم البارد وإذا رفعا حرارتهما معاً حيثئذ فالضفدع تصاب بالتنتوس وأما السمح فلا يصاب به . وسم ميكروب التومنتاريا إذا دخل دم الأرنب وصل منه إلى أمعائه وأضر بها ولكنه لا يصل من أمعائه إلى دمه . وإذا أدخل سم التنتوس إلى دم اللجاجة لم يفعل بها ولكنه إذا أدخل إلى دماغها فعل بها حلاً واحداث فيها التنتوس وبقى السم في دم اللجاجة سليماً بقعة امابح فقدم فعمل بها ليس نالجتاً عن أن دمه تظلم أو اتلف بل عن سبب آخر ولعله عدم استطاعة السم على اختراق الاوعية الدموية والوصول إلى المراكز العصبية . وبعض الحيوانات تصاب بالتنتوس صيقاً ولكنها لا تصاب به شتاءً

و يستخرج من ذلك كله أنه توجد وسائل مختلفة لمنع سم الميكروبات من فعل الاعضاء التي تفعل بها عادة ومن هذر الوسائل مواد تبطل فعل السم ومواد تثقله وهي موجودة عادة في الدم . وقد عرفت مادة من هذو المواد المضادة لفعل السم وهي المادة المضادة لفعل الدثئيريا التي توجد بمقادير طفيفة جداً في دم الناس ودم الخيل

والظاهر ان افعال الميكروبات الضارة ناتجة عن ان سمها يكون أكثر مما في الجسم من الوسائل المضادة له أو ان الوسائل تكون اضعف من فعل السم . ويظهر ان الجسم اقدر غالباً على مقاومة الميكروبات نفسها منه على مقاومة السم الذي يتولد منها . فقد عجزنا عن مقاومة الادواء الميكروبية لاننا لم نعرف طريقة لمقاومة هذو السموم ولكنها وجدنا تريباقاً لبعضها كسم الدثئيريا والتنتوس

وفي الجسم عادة ما يكفي من الوسائل لمقاومة فعل الميكروبات المرضية وسمومها فلا نتغلب عليه إلا في احوال غير عادية وهذو الاحوال غير معروفة تماماً لكثرة الفواعل التي تؤثر فيها فنعمل بالشاهدة ان اللباس المناسب والطعام المناسب والاقامة في الاماكن الصحية والاعتناء بالجسم واجتناب التعب المفرط والنم والهمل كل ذلك يحفظ الصحة وما يناقضه بمرض الجسم للمرض . ولكن يجب الترق بين العلة والحلول فان الوسائل الصحية قد تمنع وصول الميكروبات المرضية إلى الجسم لا انها تقوي الجسم على مقاومتها . ويظهر من بعض التجارب ان بعض الافعال بعدد الجسم للأمراض المعدية فالحيوانات التي تصوم بالصوم أو تروض رياضة شديدة أو تعطى مقادير كبيرة من الالكحول أو تعرض للبرد الشديد يخلق شعورها تصير أكثر تعرضاً من غيرها لبعض الامراض إذا وجد ان قوة المناعة التي في الدم تنضم بغير الاحوال

كان ذلك دليلاً فعلياً على تأثيرها في وقاية الجسم وعدم وقايتها
وقد شوهد ان الفاشوميت اى حويصلات الدم التي تأكل ميكروبات الامراض نقل من
دم الانسان وقتما يصاب بمرض ثقبيل ولا يعلم هل قتلها بسبب لاشداد المرض او ان اشداد
المرض سبب قتلها - ولكن يعلم بالاختبار انه اذا ضعف الفاشوميت اشد فتن الميكروبات فاذا
حقن حيوان من خنازير الهند بمقدار غير قتال من ميكروب انكوليرا واعطي قبل ذلك قليلاً
من الافيون فيكروب الكوليرا يفعل به ويمتد مع ان هذا المقدار لا يميت عادة . وواضح ان
سبب ذلك هو ان الافيون خدر الفاشوميت فلم يعد قادراً على اكل ميكروب انكوليرا . ويمكن
ان يزداد فعل الفاشوميت ببعض الوسائل فيقوى على ميكروبات الامراض . ومن هذه الوسائل
الاغسال بالماء البارد والقيام في الشمس كمن يستحم بها وحسن الدم بعض المواد الكيماوية
كالبيتون والاليجوز والحامض الكلتيك والسبرمين والبيوكربين *pepton, albumose,*
فانها تقوي فعل الدم على اهلاك الميكروبات *nucleinic acid, spermin, picrocarpine*
المرضية ولو وقتياً وقد يمكن مقاومة ميكروب المرض بعد ان يستر في الجسم وتبدى العدوى
اذا حقن خنزير الهند بميكروب الكلورا في البريتون ظهرت فيه اعراضها سالماً ومات في
بضع ساعات ويوجد حينئذ ان ميكروب انكوليرا قد تكاثر فيه وتطلب على الليكوسيت وقتل
عددها فلم تعد تستطيع مقاومته ولكن اذا حقن خنزير الهند بمذوب الملح قبل الحقن بميكروب
انكوليرا باربع وعشرين ساعة او بمادة كيماوية من المواد المذكورة آنفاً زاد عدد الليكوسيت في
الدم وتغلبت على ميكروبات انكوليرا

وفائدة الليكوسيت في مقاومة الامراض المعدية قيل ظهور العدوى اشد من فائدتها في
الشفاء منها بعد حدوث العدوى على ما يرحح لان فعل الدم في مقاومة العدوى يمكن ان يزداد
بالوسائل الخارجية واما فعله في اطلاق سمها فلا يزداد لان الجسم يكون قد ضعف بفعل السم
فلا تؤثر فيه الوسائل الخارجية

وهنا امر آخر حريء بالنظر وهو ان الجسم يشفي احياناً كثيرة من الامراض بعد ان
يصاب بها فهل الوسائل التي يستعملها للشفاء اى للتغلب على الميكروبات وسمومها هي من نوع
الوسائل التي يستعملها لمقاومة الميكروبات وسمومها ولا تتنازع عنها الا في انها اقوى منها

يظهر من البحث في الدم من اليوم الرابع الى العاشر من ايام المرض وفي الطحال والتخاع
انه يتولد فيها مواد كيماوية تبطل فعل سم الميكروبات وهذه المواد انكيماوية يولدها ميكروب
المرض نفسه اى انه يعيش ويولد مادة كيماوية يميت اياها بكثير المادة المشار اليها آنفاً التي قتلنا

انها تحث الميكروبات او بتقوية الفاعلية على قتل الميكروبات . وتزيد هذه المادة الكيماوية بتقدم المصاب نحو الشفاء حتى اذا شفي صار يبي من هذه المادة ما يكفي لوقاية غيره من ذلك المرض او لشفائه منه اذا اصيب به . هذه هي المناعة التي تحصل عادة من الاصابة بالامراض المعدية . فاذا أصيب واحد بالجدي مرة لم يعد يجدي مرة اخرى لان ميكروب الجدري يولد في جسمه ويبقى فيه مادة تمنع اصابته مرة اخرى وكذا من يصاب بالشيغويد لا يصاب به مرة اخرى لان الشيغويد يولد في جسمه مادة تقيد من الاصابة به ثانية

ويمكن اظهار فضل المناعة وقت اشتداد الآفة مثال ذلك ان تطعم بقرة في جانب من جسمها من دم بقرة اخرى ماتت بالطاعون البقري المعروف باسم رندربست وتطعم في الجانب الآخر من دم بقرة اخرى أصيبت بهذا الطاعون وشفيت منه فالبقرة التي تطعم كذلك يظهر فيها الداء ولكنها يكون خفيفاً جداً وتشفى منه لان دم البقرة التي شفيت اكبها بعض المناعة ولكن تكون العدوى في دمها شديدة قبل شفائها حتى اذا طعمت به بقرة اخرى سليمة أصيبت بالطاعون البقري وماتت به

واذا كانت العدوى حاصلة من سم الميكروبات وحده لامن السم والميكروبات معاً كما في الفثيريا التي ينتشر سمها في البدن ويبقى ميكروبها غير منتشر فيه فالمادة التي يكسبها الدم وقت الوقاية تكون بسيطة فعالة جداً وهي انعمل تزيات للدفتيريا ولا يعلم كيف تفعل هذه المادة بالفاعلية حتى يصير اقدر مما كان على مقاومة سم الميكروبات

فها امران مستقلان الواحد المقاومة العمومية التي توجد في الجسم للميكروبات المرضية بنوع عام والثاني المناعة الخصوصية التي يكسبها الجسم من دخول نوع من الميكروبات فيه لتقاومة ذلك النوع عينه اذا داخلة ثانية . والمقاومة محدودة في فعلها وكثيراً ما تجز عن وقاية الجسم الذي هي فيه . واما المناعة فيمكن تقويتها وهي تكفي لوقاية الجسم الذي تولدت فيه ولوقاية غيره ايضاً . فاذا قيل ما هي افضل طريقة لوقاية الحيوان من مرض معد اجبت ان يعدى بذلك المرض ويبقى منه فلا يعود يعدى به كما هو الغالب

وهناك فرق آخر بين الوقاية والمناعة وهو ان فعل الوقاية سريع ويقوى بالوسائط فيزيد فعلها حالاً ثم يزول بعد يوم او يومين وقتاً يبقى منها شيء بعد اربعة ايام . اما المناعة فعمل بطيء يتبدى ببعض حوصلات الجسم فيحصلها تفرز مواد جديدة تنصل منها الى الدم ولكنها متى تكونت تبقى دائماً او يصير الجسم قادراً على تكوين مثلها سنة بعد سنة

اصل الانتخاب الطبيعي

ابا غير مرة ان مذهب نشوء الانواع بعضها من بعض بواسطة الانتخاب الطبيعي قال به دارون وولس في وقت واحد لا لانهما استنجاها في وقت واحد بل لانهما اشهرا معا. وقد كتب ولس يثبت ان الفضل في هذا الاكتشاف لدارون وان ليس له هو الأجزاء صغير جدا منه. وهذا شأن انكرام الذين لا يحسون الناس اشياءهم ولا يتجولون ما ليس لهم. وكلام ولس في هذا الموضوع لما احتفلت جمعية لينوس الطبيعية به ودارون حري بان يكتب بياض الذهب

وقد اشرنا اليه في شهر اغسطس الماضي وذكرنا خلاصته وראينا الآن ان ترجمه كله هنا قال. اني شاكر مجلس ادارة هذه الجمعية على الشرف العظيم التي انالتي اياه بقرنتها اسمي مع اسم تشارلس دارون في هذا الاحتفال وطل الشرف الاعظم الذي نلته بتقليد صورتي مع صورة سانتي المجيد في الشأن الذي منحتني اياه

واني استحيكم بذكر بعض كلمات من حيث العلاقة التي كانت بين دارون ويني قبل شهر يوليو من سنة ١٨٥٨ وبعض ما يتعلق بي وبه مما يمكن العلاقة بيننا ولا يخجل ذكره من لذة لاني لم اذكره قبلا

من حين مات دارون سنة ١٨٨٢ وانا اجد الكتاب يعزون اليه شيئا لا استحقه لانهم لا يعلمون ما هو نصبي الحقيقي من المذهب الداروني فقد قيل في الجرائد والمجلات انا اكتشفنا الانتخاب الطبيعي في وقت واحد وكل منا لا يعلم بما فعله الآخر. وبالغ بعضهم فقال اني انا السابق الى هذا الاكتشاف واني تنازلت عنه لدارون

ودفعنا لهذا الزم ارى انه يلقى بي ان اتقص واقعة الحال كما وقعت تماما ان الامر الوحيد الذي يربطني بدارون ولم ينكره احد علي هو ان فكرة الانتخاب الطبيعي او بقاء الاصح وما يتبع عنها خطرت بي كما خطرت لدارون وكل منا لا يعلم ما خطر للاخر وانا اعلنا ذلك معا في وقت واحد امام هذه الجمعية منذ خمسين سنة

ولكن الامر الذي نيه الكتاب هو ان هذه الفكرة خطرت ببال دارون سنة ١٨٢٨ فلما خطرت ببالى بشرين سنة. وان دارون قل كل تلك السنين يجمع الادلة التي تؤيد دعاه مما كتب في علم الحيوان وانبات والزراعة ومن التجارب التي جر بها هو نفسه والامور التي

شاهدنا كما يظهر مما اثبتته في كتابه «أصل الانواع» وفي كتابه الآخر الذي موضوعه الحيوانات والنباتات الاولية فانه جمع مواد ذبكت الكتابين وحققها ورتبها في تلك السنوات العشرين

وقد كتب دارون مجمل آرائه في سنة ١٨٤٤ وأطلع عليها صديقه السرتشارلس ليل والسرجوزف هوكر قبلما خطر لي ان اهتم بدرس المواضيع الطبيعية . فطلع عليه السرتشارلس ليل ان بشر خلاصة آرائه بأسرع ما يمكن ثلاثاً بسبقه واحد اليها اما هو فاني مفضلاً الانتظار الى ان يسنني له تنسيق كل ماجمعه في هذا الموضوع . ثم تم ما أنبأ به ليل فجاءه كتاب مني وفيه مقالة في هذا الموضوع فالتفت عليه كصاعقة من السماء واضطره حينئذ صديقه ليل وهوكر الى نشر مقالة منه في هذا الموضوع مع مقالتي وقرئت المقالاتان معاً في هذه الجمعية

فما اعظم الفرق بينه وبينى . هو درس الدرس الطويل واعدت المدمات الكثيرة وعزم ان لا يشهر نتيجة عمله الا بعد ان يجمع له من الادلة ما لا يبقى محلاً للريب . اما انا فخطر لي بيالي هذا الخاطر في طرفه عين ولم افكر فيه اكثر من ساعات قليلة فكشفته حيا فخطر لي حينئذ بكل تقاضيه وتطبيقاته ثم نسخته على ورق رقيق وارسلته الى دارون وحدث كل ذلك في اسبوع واحد وقد كنت مجرولاً كما هو دأبي دائماً . وطالب العلم انما يقصد تحقيق الامور التي يكشفتها لا الشهرة بها

هذا الذي جرى وانه ليرضي ان يكون نسبة نصيبي من هذا الاكتشاف الى نصيب دارون منه كسبة المدة التي قضيتها في تحقيقه الى المدة التي قضاها هو اي كسبة اسبوع واحد الى عشرين سنة . ولو اتقاد للجماعة احد قائمه ونشر اكتشافه بعد ما اكتشفته واشتغل في تحقيقه بثمان سنوات او خمس عشرة سنة او ثمان عشرة سنة لما كان لي فيه اقل نصيب ولا اعترف له الناس اجمع ان هو المكتشف الوحيد لنا من الانتخاب الطبيعي بكل نتائجه

حقاً اني موفق جداً باكتسابي شيئاً من غمر هذا الاكتشاف معاً كان قليلاً . فني النصف الاول من الثرون التاسع عشر وقبل ذلك ايضاً كان كثيرون من علماء الحيوانات والنبات يبحثون في هذا الموضوع وارتأوا فيه آراء لا تكفي لحلهم وبعضهم من اكبر العلماء عقلاً لكنهم لم يهدوا الى محجة الصواب . ولو لم يتأخر دارون في نشر اكتشافه ليزيده تحقيقاً لما ابقى لي اقل شأن فيه

وهذا يفتح لي مجالاً للنظر في هذه المسألة وهي لماذا عجز كثيرون من اكبر العلماء عن اكتشاف هذه الحقيقة وخُصَّ باكتشافها دارون وخصت بها انا . يظهر لدى البحث اننا

انا ودارون كنا متفقين في امور كثيرة عقلاً وملايات وهذه الامور قادتني وقادتي الى اكتشاف الانتخاب الطبيعي معاً

واول هذه الامور انا ودارون كنا في صغرنا من المولدين يجمع الزيران على انواعها . وليس بين الحيوانات ما يماثل هذه الحشرات في تعدد اشكالها وتنوع الوانها التي تمتاز بها انواعها ومناسبتها للاماكن التي تعيش فيها . وهذه الصفات تظهر في زيران الاقاليم الحارة كما تظهر في زيران الاقاليم المعتدلة وفي الجزائر الانكليزية وهدما على فيتها ٣٠٠٠ نوع منها

ثانياً ان دارون كان مثلي مفرماً يجمع الاشياء الطبيعية حياً يجمعها كما صرح بذلك لا للتدقيق في درس تراكيها ظاهراً وباطناً او رغبة في رؤية ما ينشأ من الاختلاف كما اقول انا ولم يظهر هذا الاختلاف لاول نظرة . فهذا الامر السخي الصياني على ما يقال الذي يُنظر فيه الى الظواهر فقط ويستخف به لانه ليس من مطالب العلماء المبدقين هذا الامر هو الذي قادنا الى النظر في مسألة تولد الانواع لان الطبيعة تميز بين انواعها بهذه الصفات الظاهرة التي هي اختلاف في الشكل او في نسبة الزوائد بعضها الى بعض فيتاز بها النوع الواحد عن الآخر امتيازاً واضحاً يتبعه غالباً اختلاف في الحركات والامادات . وكثيراً ما يسهل الفرق بين نوعين متماثلين بما بينهما من الاختلاف في الوانها وتقوسهما

ويرى المرء في البحث عن هذه المميزات واكتشاف ما لا ينتظر اكتشافه منها بين الحشرات المتشابهة لدرجة تفوق الوصف . واذا كان ميالاً الى التسلف مثلي ومثل دارون اضطر الى البحث عن اسباب ما يراه اي عن كيفية حدوث هذه التغيرات الكثيرة والغاية منها

ثم اتفق لنا كليتنا ان صحنا في الارض لشاهدة الطبيعة وجمع الاسئلة الطبيعية وكانت سياحتنا كليتنا في اعنى البلدان بالموجودات الطبيعية فاضطررنا ان نلثفت الى ما في الكائنات الحية من التغيرات وما يلابسها من تغير البقاع والاقاليم فزادت رغبتنا في البحث عن كيفية تولد انواع الحيوان والنبات وصارت هذه الرغبة شغلتنا الشاغل فصرنا نفكر في هذا الموضوع نهائياً ولبلاً

ولما استلنا ذهننا بهذه الامور اتسبنا كلانا الى كتاب ملن في الكان وانظر في الطبيعة التي تمنع زيادتهم حتى تبقى اسباب الميثة كافية لم فأتريتنا كليتنا تأثيراً واحداً اي قادنا الى الفكر بان هذا الجهد يقضي ببقاء الاصح او الانسب للبقاء

وما يستحق الذكر ان دارون قرأ هذا الكتاب بعد رجوعه من سياحته بستين وانا

قرأته قبلما سمحت ولما كنت في سياحتي خطرت معانيه يالي وأرشدتني الى هذا الامراي بقاد
الاصح في الجهاد لاجل اليقاه

وقد كنا كلانا في سياحتنا في سعة من الوقت للبحث والتفكير في ما يقع تحت نظرنا
وعندي ان هذا ايضا كان من اقوى الاسباب التي اوصلت بحسنا كليتنا الى نتيجة واحدة
وهذه المشايات بيننا في كثير من الامور العقلية والاحوال الخارجية التي قادتنا كليتنا
الى التفكير في موضوع واحد على صورة واحدة تفسر لنا كيف لم يوفق احد من معاصرينا
الى هذا الحل البسيط لمألة من اعظم المسائل فان روبرت تشيموس وهريوت سبنسر وهكلي
كانوا كلهم من كبار العقول الواسعي الاطلاع الكثيري البحث والتقيب ولكنهم لم يكونوا
مثلنا يالين بالقطرة الى جمع الحيوانات والنباتات والبحث عن مميزاتهما وكلمهم والسر تشارلس
ليل العالم الكبير معهم عكفوا على البحث في بعض المواضيع العلمية نثقت كل عقولهم وسرمتهم
من البحث في غيرها . وكذلك العلماء الذين سبقوا دارون الى البحث في هذه المواضيع لم تكن
معارفهم فيها كافية ولا جمعوا من موادها الشيء الكثير كما جمع هو ولا كانت رغبتهم شديدة
مثل رغبتنا ليروا ما رآه

والآن اعود الى ما يخصني في هذا البحث فاقول اني وصلت الى هذه النتيجة من عهد
طويل وهي انه ما من احد يستحق ان يمدح او يذم لاجل خاطر خطر له ولكنه يمدح او يذم
بحسب النتائج التي انتجها من ذلك الغلط لان الغواطر والآراء ليست من الاعمال الخاضعة
للارادة انما تخطر لنا وقتا نعلم كيف نخطر ولا من اين تأتي ومنى خطرت لنا وتعلقت منا
تمذرعينا صرفها عنا او تغييرها بارادتنا ولذلك يحسن ان يكون الناس احراراً في آرائهم
وخواطرهم لا يرغبون فيها بمدح ولا عنها بدم

ولكن الاعمال التي تنتج عن الآراء هي التي تستحق المدح او اللوم لانها خاضعة لارادة
صاحبها وجبا يعلم ما اذا كانت آراؤه صائبة فتتبع او طائشة فتتبع

ولذلك فاني اقبل اكليل الحمد الذي كلفتموني به الآن لانه خطر يالي خاطر جعلني
انته لناموس بناء الاصح بل لانكم نظرتم الى عمالي التي عملتها لايضاح هذا الناموس
وتحقيقه واظهار ما ينطبق عليه والتوسع في ذلك ولو خالفت فيه عملي وصديقي تشارلس دارون

معركة بولتاوى

نقل من التاريخ وكات لتوليد

افادتنا ابناء اوربا بالامس ان الحكومة الروسية والشعب الروسي احتفوا بعيد مرور ٢٠٠ سنة على معركة بولتاوى احتفالاً عظيماً اهتم به جلالة القيصر اهتماماً خاصاً فزار بنفسه ميدان تلك المعركة الماثلة بجوار مدينة بولتاوى الروسية المسماة والشاهراة اراد من زيادة الاهتمام بهذا العيد التاريخي الوطني تخسيس قومه واثارة النفوس في رؤسهم ولاسيما رؤوس جيشهم الذي انكسرت قلوبه على اثر فشلهم في حرب منشوريا الاخيرة وخيف عليه ان يفقد الثقة بنفسه ويقاوم ودوك الامر الذي هو آفة الجندية واكبر خطر عليها

وقد عمت الاحتفالات جميع بلاد الروس وكان اعظمها في العاصمة بطرسبرج وسبق بولتاوى نفسها ميدان المعركة المحدد لتذكراها . اما في بطرسبرج فقد اقيم لها حفلة دينية شائقة خرج الكهنة على اثرها من الكنيسة وطاقوا في شوارع المدينة لاسبين ثياب التنديس الكهنوتية حاملين الايقونات والمليان والشروع والشعب وراءهم خاشع متعجب واطلقت المدافع من القلاع واحتفل بكشف السار من تمثال من تماثيل الامبراطور بطرس الاكبر وهو ينحني باحد تداييره الحربية فرقة من جندهم كان يهددها خطر الفرق في خليج فنلندا في احدى معاركها . واحتفل اهالي بطرسبرج ايضا بوضع الحجر الاول لانشاء جسر جديد على نهر اليفيا والحجر الاول لتأسيس مدرسة كبيرة متجوي نحو الف تلميذ . وقد حضر هذه الاحتفالات القيصر تان ام القيصر والدته وعمته ملكة اليونان . واما في بولتاوى فابتداء الاحتفال والقيصر حاضر بمحظة دينية ايضا اقيمت عن روح الامبراطور بطرس الاكبر ثم عقيمتها حفلة كشف السار عن تمثال القائد الباسل كيلنج الذي كان زعيم الجند الروسي في حصون بولتاوى حين هاجمتها الجنود الاسويجية وبعد ذلك عرض القيصر الجنود بابهة عظيمة واوصاهم ان يقتفوا آثار اسلافهم العظام ابطال معركة بولتاوى وانقي الخطاب الاتي عن كثيرين من الاعيان والوجهه قال —

« كنت اترقب بقلب خائف هذا اليوم الثميرن النقية الذي من الله علي يلوغز ولا اشك ان كلا منكم كان يشاركني في هذا الشعور الوطني . ولا بدع فاننا نحفل بمرور قرنين كاملين على معركة شهيرة هائلة كانت الحد الفاصل بين حياة بلادنا وموتها واتعاش مجدنا القومي وتلاشيهِ في غمات الدم ولكن الله سبحانه وتعالى تداركنا بلطفه اخني فاعد لنا سمو

مدارك بطرس الأكبر وباطلة جأش الشعب الملتف حوله منجاة من الهلاك فتم لنا الظفر
الباهر في تلك المعركة وبها احرزنا المجد الخلد . كذا كانت المخاطر التي تهددت روميا سيف
قديم الزمان وقد اصابتها منذ سير مخاطر وشاعب اخرى هي الآن في طور الخلاص منها والحمد
لله . ولا اشك اننا سير في طريق النجاح والاصلاح لان الجليل الذي يخلفنا سينتحي له
اكثر من خدمة بلاده وامته . وشرط هذا الطلب ان يضائر ربابانا تضائراً صادقاً ويتقوا
بقوة وطنهم وينصرفوا الى حبه وحب الاطلاع على تاريخه

« واني ارفع كاسي الآن داعياً الله ان يكون الشعب الرومي وقصره على تمام الوفاق
واوثاقه واشربها مشياً العادة والهناء لسلالة اولئك الابطال الذين حاربوا وانتصروا حيث
نحن الآن وحيث وجدت ختمهم الجند التام اماناً بنظير يتر العين ويسر الخاطر . ولذلك
اشرب على حبه وولائه هو وسائر جيوشنا بل على حب اماناً جميعاً اي روميا العظمى »

على ان معركة بولتاوى تستحق ذكرها من الروميين كل تجميد لانها هي اول معركة وجبت
انظار اوروبا اليهم وجعلت لم في نفوس الدول الاوروبية العظمى هبة ورحمة لانهم انتصروا
فيها على الدولة الاسوجية وكانت يومئذ ذات حول وطول وسلطان واسع وقهروا ملكها
كارلوس الثاني عشر الذي كان يلقب بطل اوروبا والملك الذي لا يقهر ويعد في مقدمة
جبايرة العالم وقوادم العظام . وكان للدولة الاسوجية على روميا فضل قوة ظاهر حتى انها قبل
معركة بولتاوى بنحو خمسين سنة استولت على بعض الولايات الرومية بدون مقاومة وقلت
مثلها دولة بولونيا التي اتسما الروس والالمان والنسويون بعد ذلك بنحو ١٥٠ سنة وفاز الروس
منها بالسهم الاوفر وهكذا النصر في الناس قلب ويرق امانه خلب

اما معركة بولتاوى فهي اعظم معركة قامت بين الروس تحت قيادة امبراطورهم بطرس
الاكبر وبين الاسوجيين تحت قيادة ملكهم كارلوس الثاني عشر وكان وقوعها في ٨ يوليو
سنة ١٧٠٩ وقد تقدمها وتأخر عنها كثير من المعارك بين الفريقين استغرقت نحو ١٤ سنة
وساعد الروس في السنين الاولى حلفاؤهم البولونيون والاشركيون ثم تخلف عنهم مجزاً وبأماناً
لتوالي انتصارات الاسوجيين وكاد اليأس ينحل ايضاً قلب بطرس الاكبر ولكن عزيمة الشديدي
الواص الى حد العناد نطبت عليه اخيراً ورسخ قدمه في ميدان المقاومة حتى تم له نصر باهر
في المعركة المذكورة فزع على اثرها عدوه كارلوس الى البلاد العثمانية واقام في ضيافتها في مدينة
بندر خمس سنوات متوالية على عهد السلطان احمد الثالث وحاربت الدولة العلية لاجل روميا
وانتصرت عليها قرب نهر بروث . ثم خرج كارلوس من البلاد العثمانية واستأنف الحرب مع

الروس مدة اربع سنوات وكان النشل نصيبه في معظم المواقع واخيراً عقدت شروط الصلح بين الفريقين بعدما اخفت روسيا من اسوج بلاداً واسعة من احسن بلادها واخذت ملك بولونيا اغسطس حليف الروس الى عرشه وكان قد اسقطه عنه الملك كارلوس في ايان سطوته وانتصاراته

ومن ذلك الحين ازداد الامبراطور بطرس شهرة على شهرة في اقطار المعمور. ولقب بطرس الاكبر وصار رعاياه يدعونه «ابا الشعب» وكانت وفاته سنة ١٨٢٥ وهو فوق سن الخمسين بقليل

على ان حروب بطرس الاكبر وانتصاراته على الاسويجين وقبلم على التتر والفرس وسوام وان كانت جليظة عظيمة ليست اعظم آثاره بل اعظمها ادخال الاصلاحات الجمة في بلاده واخراجها من ظلمة الجهل المطبق الى نور غير يبر من العلم والعرفان باستدائه الى مملكة الواحدة اصحاب العقول الثاقبة من رجال الفنون والصناعات الاوربيين لينشروا كنوز علمه على الناشئة الروسية كما انه ارسل من اولاد الاعيان جمهوراً اقتبس من انوار الغرب ما استطاع اقتبسه ثم عاد به الى اوطانه. ولم يكتسب بكل ذلك بل ذهب حو بضعه متكرراً الى النمسا وهولندا وسويسرا وانكثرا وجعل يعلم الحرف المختلفة ولا سيما المتعلقة منها بالصناعة البحرية حتى انه انشأ يديه دارعة محمولا ستون مدناً ونال ايضاً تسطاً كبيراً من بعض العلوم كالجراحة والكيمياء والطبيبات والفلك وغيرها وقتضى في تحصيل ذلك كلله سنين فقط وكانت يود زيادة الاستفادة لو لم تجبره على الرجوع الى بلاده قن وقلاقل بدرت يوادرها فاخذ شرورها قبل ان يفول الى ضرام متأجج

وقد وصف فولثير الكاتب الفرنسي الشهير شيئاً من اطوار العدوين العظيمين بطرس الاكبر و كارلوس الثاني عشر في عهد معاركهما الاولى التي كان خائر النصر في اكثرها يحوم فوق هام الاسويجين لا الروس - قال :

« وكان قد اعلى قدر كارلوس الثاني عشر تسع سنوات من النصر بالبحر والفتح المبين - واعلى قدر بطرس اليكوفتش تسع سنوات قضاها في المصاعب والانتصايب ليحص جيشه معادلاً لجيش اعدائه الاسويجين قوة ونظاماً - نفر ذلك انه غزا ممالك وقبح بنداها - ونفر هذا انه رقى مملكته ومدن بلاده - لا يخوض كارلوس غمرات الحرب الا لانه يميل اليها بالفطرة ويشاق الى احراز اكابيل النصر - ولا يخوضها بطرس غير بالتحضر والاطلب للنفع وطعمها منها بشرة محسومة - كان ملك اسوج كبير النفس كلفاً بالسخاء عن غير تكلف - وكان

ملك الروس لايسط يده الأ وقد اعد مطعماً يبيض عليه . ذلك مستدل في معيشته الداخلية
وأهوائه إلى حد لا يباريه فيه مزار ولم تدر منه بأدرة توحش الأ مرة واحدة . وهذا توجهه
رعاياه وتوجب به الغيرة منفرط في أهوائه مقصر في حق نفسه حتى اختصر لها طريق الحياة .
لقب كارلوس « الملك الذي لا يقهر » وهو لقب مثقل تترعه منه ساعة حرب واحدة بناله
فيها انقضى . ولقب عدوه « بطرس الأكبر » أو « بطرس العظيم » وهو لقب ثابت يتي له ان
انتصر أو انكسر لأنه لم يرجع من وراء النصر وحده .

وقد وصف نوكير موقف بطرس الأكبر في معركة بولتاري فقال :

« وكان في وسط جيشه يتقل بين صفوفه منطياً جواداً تركياً حاتماً قواده وجنوده على
الاقدام واليقات واعداء كلاً منهم يحسن الجزاء »

ولما تم الفوز لبطرس الأكبر اقام مأدبة كبيرة دعا اليها امراءه من ضباط الاسويجين
واشار اليهم يدهم شارحاً كأنه قائلاً (اني اشرب على صحة ضيوقنا الذين علمونا فن الحرب)
فذكرنا بلبس سماً وشدهم حراً قول القائل :

اني لاكثر مما سميتي عجبا يد تخرج واخرى منك تأسوف

ادوار مرقص

مدافن مريشة

عمران للسطين قديم مثل عمران مصر ان لم يكن أقدم منه ولم يزل في البلاد كثير من آثار
عمرانها السابق مدفوناً تحت اقباض مدنها وفي قبور ملوكها وكبرائها واهل البحث يتقبون عنه
وقد ضغفت هممتهم في العهد الحبيدي لشدة المراقبة عليهم ولكن المراقبة أفادت ولم تقصر لانها
حفظت آثاراً كثيرة من مغادرة البلاد وعسى ان تبقى على حالها من هذا القبيل على شرط
ان ينشأ في سورية دار تحفظها يحفظ فيها ما يكشف منها كما تحفظ الآثار المصرية في دار تحفظها
وقد بعث اينا حضرة الغاضل فيضي افندي العلي رئيس بلدية اورشليم بكتاب اهدته
اليه جمعية النقب في فلسطين وصفت فيه مدافن مريشة المصورة اعترافاً بما له من الايادي
البيضاء في مساعدة الذين كسفوها وصوروها ووصفوها

والظاهر ان المترجم والترجون هو شيخ كانا اول الاوريين الذين رأوا هذه المدافن
بعد اكتشافها وقد كلفت سنة ١٩٠٢ . وهي على مقربة من بيت جبرين واتفق ان الدكتور

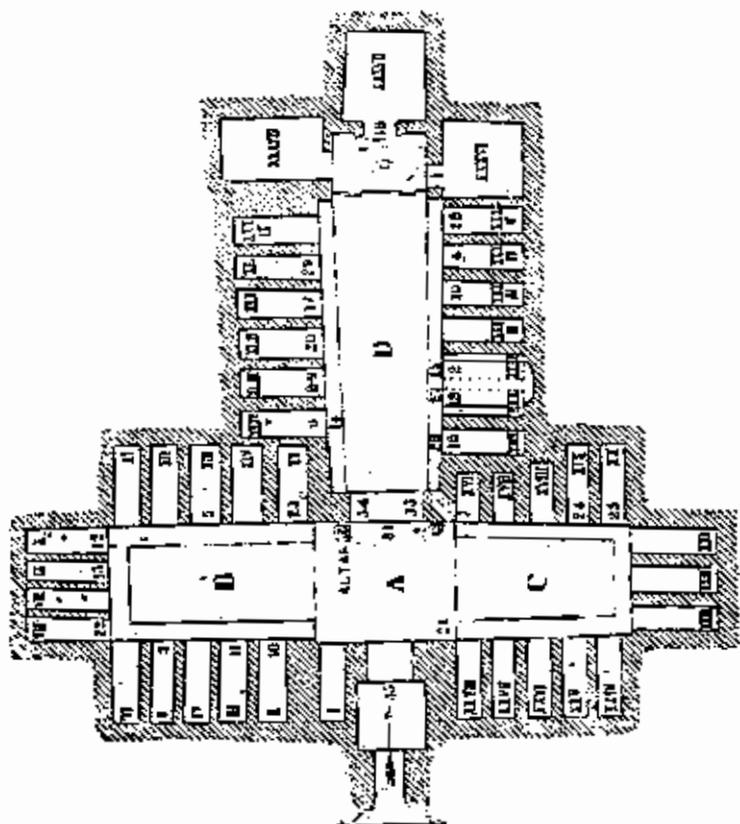
يترس الاميركي والدكتور ثيرس الالماني كانا سائحين في فلسطين في ذلك الوقت فلتأجرا دليلاً أخذها اليها فرأيا انها من المكتشفات ذات الشأن الكبير وقاساها وصوَّراها ورسمها الخواجه رعد من مصوري اورشليم بالتصويروغراف وصورها الأب فنت والاب سافياك بالوانها والمدائن التي فيها صور ملونة قليلة في سورية فقد ذكر رفان انه وجد في كهف ببلون بصيداء بعض المدائن وعلى جدرانها صور ملونة ولكنها ساذجة . اما فلسطين فلم يوجد فيها من المدائن المصورة قيل مدائن مريشة او بيت جبرين غير ثلاثة

وبيت جبرين قرية قائمة حيث كانت مدينة قديمة من مدن فلسطين الحصينة . وقد كان لها شأن في زمن الحروب الصليبية فبنى الصليبيون فيها قلعة حصينة وكانت مدينة كبيرة في زمن الروم وكرسماً استغنياً لكن شأنها الأكبر كان في زمن الرومانيين ولاسيما سنة ٢٠٠ ليلاد حين بناها الامبراطور ميثسيوس سويرس وسميت اليثروبوليس . ولا تزال هناك آثار الطرق الرومانية التي كانت ممتدة منها الى كل الجهات . وذكرها يوسيفوس المؤرخ بلعم بيت جبرين ولعل معناه بيت الجبار او بيت الجارين ومن رأي مؤلفي هذا الكتاب ان المدينة القديمة الحصينة كانت على نحو ميل الى الجنوب من بيت جبرين الحالية في المكان المسمى الآن تل سندحنا اي ماريو حنا نسبة الى دير هناك لان موقعها الطبيعي احسن من موقع بيت جبرين وهي مريشا او مريشة المذكورة في سفر ميخا النبي وفي سفر الايام الثاني حيث حدثت معركة كبيرة بين آساملك يهوذا وبين زارح انكوشي فدارت الدائرة على زارح

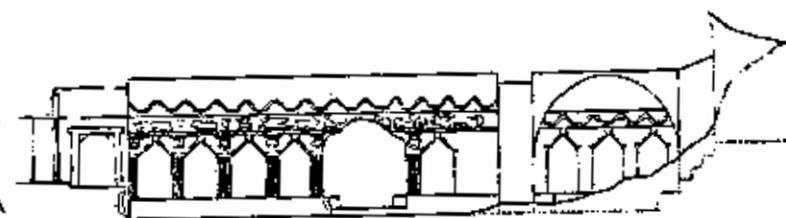
وصارت مريشة من عواصم تلك البلاد في عهد الادوميين ودخلت في سهم سلوقس مع غزة بعد وفاة الاسكندر انكدوني واخذها البطالمة سنة ٣١٢ قبل الميلاد ثم أخذت منهم واشيدت اليهم سنة ٢٧٤ واخذها منهم انطيوخس الكبير سنة ٢١٨ ولكن دارت الدائرة على جنودو في رفع في السنة التالية فاستردتها مصر وبتيت تابعة لما في ان حدثت معركة بانثياس سنة ١٩٨ فعادت الى انطيوخس الكبير هي وكل فلسطين ثم اعطاها لابته التي ازوجها للملك مصر . وكان لها شأن في حروب المكابيين واخرها الفرس سنة ٤٠ قبل المسيح ولم تعد تذكر من ذلك الحين الا تحروب وصارت بيت جبرين تذكر بدلاً منها

والمدائن الموصوفة في هذا الكتاب اربعة وفي كل منها قبور كثيرة كما في الشكل الاول وهو رسم المدفن الاول والحجر التي على جوانبه قبور مستقلة . والمدفن كله نحت في الصخر كمدائن الفراغة ينزل اليه بدرج فيجد الداخل اولاً داراً فسيحة مربعة حيث الحرف لـ والى يمينه ويساره جناحان كبيران والقبور على جوانبهما وامامه مذبح آخر يوصل منه الى غرفة طويلة

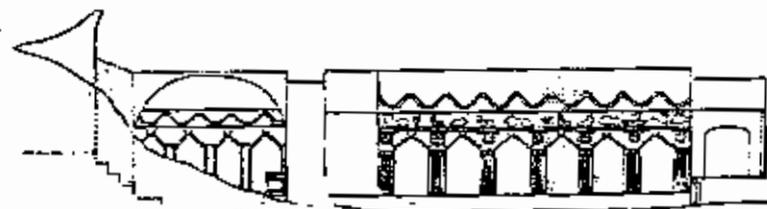
مسجد ابي

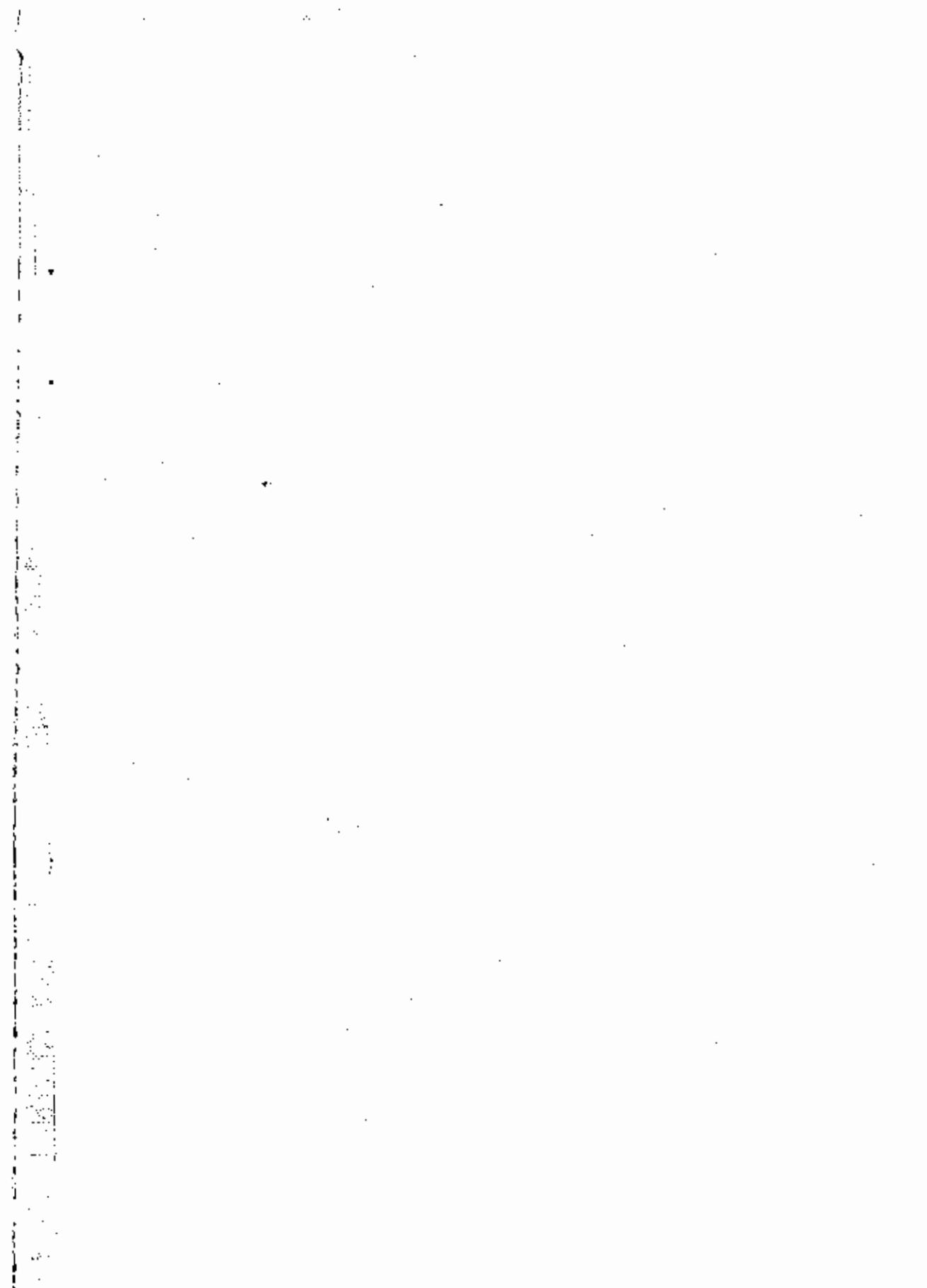


مسجد ابي

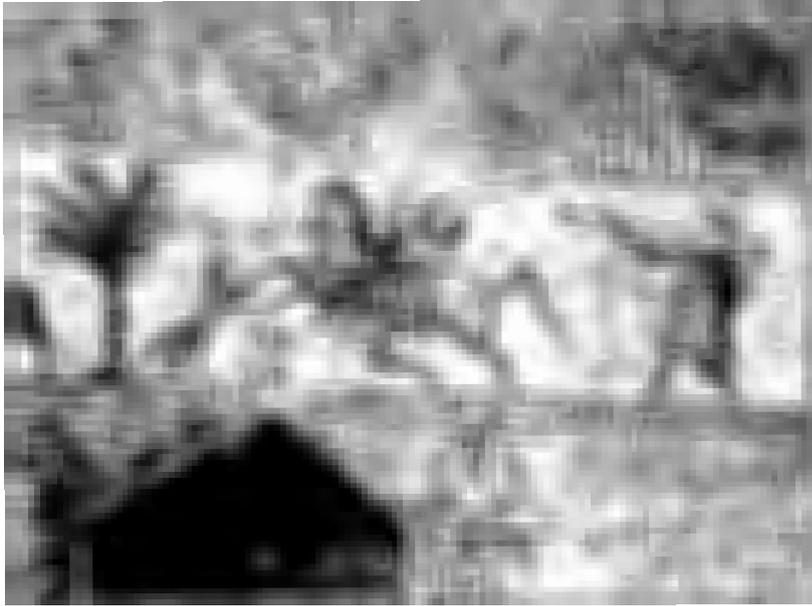


مسجد ابي

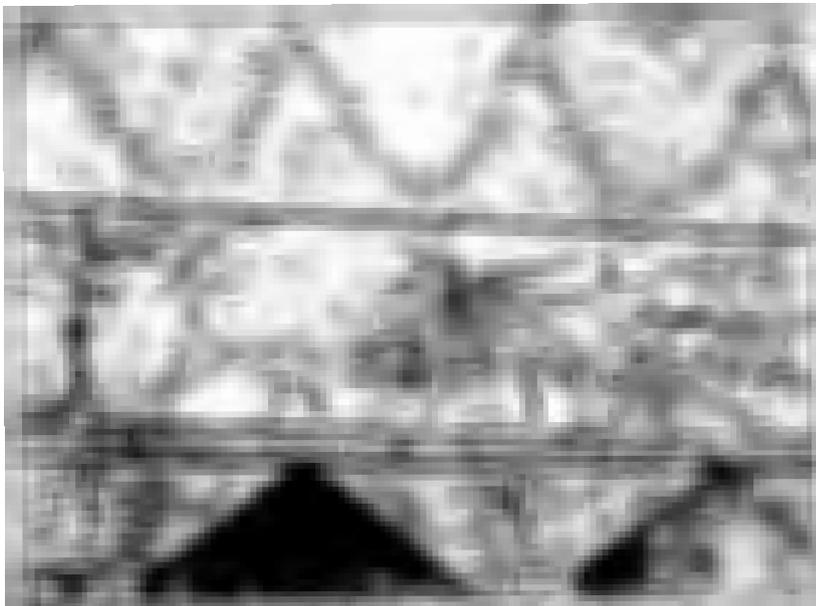








صورة مطاردة الصيد على افواجية الجنوية انظر الصفحة ٧٦٩



صورة خنزير وتنين ووعلى

والتصور على جانبها وحمله التصور في هذا المدفن ٤٤ ثلاثة منها كبيرة وهي التي في طرف
الفرع الشرقي وطول كل قبر من القبور الصغيرة ٢٤٠ سنتيمتراً وعرضه ٧٢ سنتيمتراً أما صا
القبرين ١٦ و ٢٧ وواجهات القبور مصورة وبعضها منقوش نقشاً غائراً في الحجر كما ترى في
الشكل الثاني فإن القسم الأعلى منه صورة الواجهة التي يراها الداخل متى وصل الى الحرف
D والتقسيم الاوسط صورة الواجهة الداخلية اذا وقف الناظر عند الحرف D والتفت الى
الجانب . والتقسيم الاقل صورة الواجهة المقابلة لها

ومن النقوش الملونة في هذه الواجهات كما ترى في القسم الاوسط من الشكل الثاني
مبتدئاً من الزاوية الجنوبية الغربية صورة مطاردة الصيد فالولا صورة رجل يدهم يوق طويل
وهو لابس رداءً أصفر ثم ثوب ابيض وقد تمتطى بمنطقة وارثي لها عذيين لكن شيخ يبت
جيزين اثلث وجهه لما كُتب غيره منه على حفظ الشعائر الدينية . وكان شعره مربوطاً
بشريط أحمر وقد عثت به الريح وفي قنبره خفان ربطها بيمين فوق الخلف رقد كتب
اسمه فوقه ولكن حروفه غير واضحة وامامه فارس ممشط جواداً اصيب وقد مدد رجمه وكاد
يطعن به نمره والثرة واثبة على جواده وفي صدرها نبله ادمتها ووراءها كلب حيد واثب عليها
وهو صغير جداً بالنسبة اليها كما انها هي صغيرة بالنسبة الى الجواد . والى جانب الجواد كلب
آخر يبدو اليها ولبس الفارس مثل لبس البواق . ومرج الفرس كثير الزرقة كالسروج
العربية المنقوشة وجلد النمره مرقط والوانه سوداء وصفراء وفي عنق الكلب طوق وهو دقبي
الاذنين وقد سال الدم من صدر النمره . ووراء النمره والكلب شجرة تشبه النخل او الدوم وبعد ذلك
حيوانات مختلفة منها حيوان كالاسد وقد اربأه وفرفاه ودلع لسانه ولكن كتب فوقه انه نمر
ومن الصور الكثيرة صورة زرافة وخنزير يري ووعل وتنين وهو حيوان مجنح في صورة
الاسد او الثرس . وفيل وفرس بحر واسماك كبيرة وسحار وحش وعناق الارض الى غير
ذلك مما يطول شرحه

وهناك كتابات يونانية كثيرة فعلى باب الجناح الجنوبي من القبر الاول كتابية يقال فيها
ابولوفانس بن سسايوس كان ركن السيدوين في مريشة ثلاثاً وثلاثين سنة وهو اشد
ابناء عصره ورجلاً لوطياً توفي في عمره اربع وسبعون سنة
ويبدل شكل الكتابة على انها من القرن الثالث قبل المسيح . والاسم ابولوفانس يوناني
ونكته كان شائعاً في فينيقية والاسم سسايوس سامي وقد ورد في الاصحاح الثاني من سفر
الايام الاولى والكتابة هناك سساي والكتابة التي ترجمها بكلمة ركن هي اركامس ومنها اركون

اي رئيس وقد عربت قديماً ومنها اراخنة او اراكنة في المرية . وبدل لقب هذا الرجل على ان جماعته من اهالي ميدها سكنوا مدينة سريشة وكان ابولوفانس بن سماي زعيماً لهم ومن الكتابات الفريية المسطورة على قبر من هذه القبور محاوره شعرية بين حي وميت قالت الهلي لثيت . أليس في طائفي ان افعل لك شيئاً او امرتك بشيء الميت للحي . كلاً فاني راقد مع آخر (مع الموت) ولكن حيي لك لن يحول الهلي لثيت . بسرني وحتى الزهرة ان رداءك لا يزال عندي وهذا الميت للحي . ولكنني بمدت عنك فانت حررة افعل ما تشائين لشبي الجنازة والنادين لا تظنوا حائطاً لا يرد جواباً فصي الامر . دخلت من الباب ووقدت والكتابة من القرن الثالث قبل المسيح كما يستدل من شكل حروفها وقد وجدت قبور مثل هذه في بلاد اليونان وقرطاجنة ومصر وسورية وفينيقية . والظاهر انها نشأت في القطر المصري اولاً ثم شاعت في بقية البلدان وفي الكتاب كثير من الفرائد اثار يونانية ولو وجدت في الممالك العثمانية ادارة كبيرة لحفظ الآثار القديمة لعت في ترجمته الى الميرية او التركية لان العثمانيين احرى من غيرهم بالوقوف على فوائدهم . فشكر الذين اشتركوا في اكتشاف هذه المدافن وحل رموزها ووضعوا لها هذا الكتاب النيس

الحضارة الاثينية القديمة

ان موضوعنا هو الحياة الاثينية ومجتمعاتهم على حضارة اثينا . ومن الخطأ في التاريخ ان نزع — كما يفعل الكثيرون — ان ما يقال في احوال الاثينيين وعوائلهم عامتهم وخاصتهم يصدق أيضاً على اليونانيين (الاغريقين) بوجه عام . فان بلاد الاغريق على المنى القديم — هلاس — ليست هي بلاد اليونان الصغيرة المتحدة كما يؤخذ من الخريطة الحديثة . انما اثينا بلد يستميل القلوب قبل الابصار بل هي البلد الذي تتفوق معلوماتنا فيه معلوماتنا في غيره : هي البقعة التي بنت فيها الفنون واثرت العقل الانساني . هي التي خلقت لنا اثراتاً فلاحراً خالداً اخي به تاريخها الخافل بالحوادث المدهشة . كان هذا البلد فوق ذلك اغزر بلاد اليونان سكاناً واحكاماً انفاً . ولكنها كانت عاصمة حكومة صغيرة هي حكومة « اتيكا » على انها كانت بعيدة

— الأ من قبل اللغة — عن كثير من الحكومات الاغريقية من الوجهة السياسية والاجتماعية بعد المائتين قرناً . كان قدماء اليونان يريدون بهلوس كل مكات ينزله الاغريقيون حيث تكون لغة الاغريق هي لغة الكلام وحيث يجانس القوم بعض التجانس في الاصل والدين . واذا توخينا الحقيقة وجدنا انه يصعب علينا ان نجد شيئاً يطبق كل التطبيق على من نسبهم بقدماة اليونان الأ من وجهة وحدة اللغة — على ان هذه كانت مختلفة اللهجة اختلافاً لا يقل عمّا بين لغة الشاعر الكولندي « بارنس » ولغة الانكليز الفصيحة — وكذلك ما بينهم من التشابه في الزي والدين والاشراك في الملامح والملاعب العامة « كالأولمبيا » « ودلفي » وما شاكلها . على اننا اذا عمدنا الى التعميم في الحكم على هؤلاء القوم كنا مخطئين وكنا كالفني يقول بعد أني « عام مثلاً ان الانجلز مسكونين الحاليين هم نسل واحد 1

اما العالم اليوناني القديم فكان يشمل بلاد الاغريق الاصلية وجزر الاجيان وكريت وشواطئ تركيا الحاضرة والشواطئ النورية في آسيا الصغرى واطراف ايطاليا الجنوبية والجنوبية الغربية والجزء الاكبر من صقلية وقبرص ومكبرين في افريقية وأما كني اخرى بعيدة الى جبة القرب حتى مرسيليا وشواطئ البحر الاسود . واليونان التي نعرفها لم تكن مملكة واحدة بلهني الياضي بل كانت عدداً من الحكومات المنفصلة وكان البعض منها في منتهى الصغر ومع ذلك كانت تضم بعضها البعض والانتقام

اما الرابطة التي كانت تجمعهم فهي اللغة والدين والشعور الجنسي . وقد كانت اتيكاً وعاصمتها الاثينا ارضين مقاماً وفائدة بل هي اشهرهن من حيث تاريخ العقل الانساني . ولا يخالف اليونانيون الآخرون الاثينيين في نظام الحكومة فقط بل هم يباينونهم ايضاً في ساداتهم وعوائدهم الاجتماعية . ولا يفوتنا ان نذكر هنا انه بينما كانت اسباطة ذات حكومة اوليفراقية (حيث تحكم القلة الكثرة) جافة الطبيعة بعيدة عن الآداب مجردة عن حفة اكرام الاجانب كانت اثينا شديدة التمسك ببنابدي الديمقراطية (الناحية بالمساواة في الحقوق والامتيازات) والتميل بها محبة للاجتماع والمخالطة ميالة الى الادب حريرة على سجية السخاء والكرم نحو الاجانب بحيث اذا ذكرت (حية) ولوم بوشيان كانوا اغنياء يجائب هؤلاء الاثينيين اما تساليا فكانت ارسطقراطية منغمسة في حماة الترف والذات جامدة في اخوالها واجتماعها

بينما كان هؤلاء على هندو الصفات كانت اثينا قليلة التقيد بالعوائد وعقول رجالها في بقطة مستعدة لقبول كل جديد يطرأ عليها . وربما كانت اثينا من اليونان — في العصر الذي

منشكلم فيه عنها — بمنزلة باريس من أوروبا الغربية بعد لويس الرابع عشر حيث كانت محل الإعجاب والاستعجاب وكان يحمدها غيرها ويفطها على رقيتها فيعمل على تقليدها فإذا فشل حقد عليها وكرهها . كانت اثينا الواضحة للاذواق والازياء في كل التنون والآداب . على أنه كان يصعب على المرء ان يحكم باريس على أوروبا كأنه لا يمكن ان يحكم باثينا على اليونان فذلك يبني لنا ان نخرج من التعميم ومن تطبيق ما قد يصدق من الملاحظات على الاثينيين فقط على اليونان جميعاً . ولا ريب أنا قد نكون مصيبين ولكن ربما أدى ذلك بنا الى خطأ عظيم . وليست هذه الاختلافات بين الاغريقيين وبعضهم ناشئة من موقعهم الجغرافي واستقلال حكوماتهم بعضها عن بعض في النمو والنشوء . ولئن كانت هذه مسائل جديدة بالاعتبار إلا ان السبب الاول سابق لهذه وابعد . خذ الجزر الانجليزية مثلاً لذلك نجد ان الرجل الارلندي يختلف عن الرجل الانجليزي لا يكون الاول يسكن ايرلندا بل لاختلاف عائلتيهما اللتين تناسلا منهما . وهذه كانت حال قدماء اليونان فكان اغريقي جزر اليونان — الاثيني — يخالف اغريقي دوديا الاسبارطي في التركيب العقلي . وذلك لان الاول كان مختلط الجنس والاصل أكثر من الثاني . على ان كلا الرجلين كان يتكلم باللغة الاغريقية وكانت بينهما لغة اتصال في النسب ومع ذلك كان بينهما من التباين ما بين الانجلوسكوتيين وسكان ايرلندا القريبين من الجنس السلي . ولقد يظهر لنا ان ابضاح هذه النقطة من الاهمية بمكان فلا بدع اذا قررنا في ما يلي شيئاً عن هؤلاء القوم على قدر ما وصلت اليه الابحاث الحديثة

قبل ابتداء تاريخ الامة اليونانية هاجر القوم ذور القامة الطويلة والشعور الخفيفة الذين هم سائدون اليوم في بريطانيا ومانيا واسكانديناوه وغرب روسيا فدخلوا ايطاليا واسوا روما ثم مالوا الى الشمال فخطوا عصا الترحال في ارض فرنسا والجزر الانجليزية ثم انتقل منهم قوم الى الجيوب ونزلوا في شبه جزيرة ابلتان فخطوا البلاد الاغريقية . اما ما حدث بالاولاد القوم وما آل اليه امرهم في كل بقعة نزلوا فيها فذلك يتوقف على ما لاقته كل طائفة منهم وما صادفته في طريقها

فهم طبعاً صادفوا قوماً كانوا مستقرين على معاشهم واجتماعهم فكان تاريخهم بعد ذلك يتوقف على عدد من اتصلوا بهم واخلاقهم وعلى درجة اندماج كل فريق بالآخر . وكانت نتيجة ذلك خليطاً من السكان كانت فيه كفة المنصرين بين الزحمان والمهبط اما الذين هبطوا على بلاد الاغريق فلهم وجدوا تمدناً ارقى من تمدنهم من حيث

الاجتماع والفنون اذ كان في الاغريق قوم قديمو العيد بتلك البلاد ذوو خلقة مغايرة لخلقة من غزوم اشد منهم سمرة واقصر قامة وارضف بنية . كان هؤلاء القدماء يسمون البلاغيين (Pelagians) . فاخلط اول من نزل من المهاجرين هؤلاء القوم اخلاطاً شديداً فانهم جعلوا لغتهم اليونانية هي السائدة وكذلك دينهم ولكنهم مع ذلك اقتبسوا كثيراً من خواص البلاغيين وملكاتهم وتقائصهم وشيثاً غير قليل من معتقداتهم . وهذه اول طبقة من الاغريق وهي لا ريب طبقة مختلطة الاجناس . ثم اتى من بعد ذلك مهاجرون من جنس السابقين فدخلوا البلاد ولكنهم لم يتأثروا في مجموعهم كما يتأثر من سبقهم بل حافظوا على جنسيتهم وعوائلهم وحدودهم اكثر مما كانوا عليه في ماضيهم وهذا سبب عظيم لاختلاف اغريقي الجهة الواحدة عن اغريقي الاخرى ولا شك في ان اغريقي الايونيان ومنه اغريقي ايثنا — يمثل نتيجة الاختلاط بين العناصر التي نجت عن الفزوات الاولى . بينا الاغريقي الدرري — الذي هو مثل في الامبارطي — يصور لنا النصر اللاحق الخفق الاصل

يقول المؤرخون العثمانيون ان القوم الذين نزلوا في الشمال كانوا اقوى بنية واجمداخلاقاً على انهم لم يكونوا مشهورين بسرعة خاطرهم او لطافة غرائزهم الفنية وطباثهم الاجتماعية بل كانت هذه الصفات متوقفة في اهل الجنوب البلاغيين القدماء . ولما كانت ايتكا بين الاثينيين هي التي كانت تأوي هذا الجنس الاصل بنسبة كبيرة بين سكانها فلا عجب ان نرى الاثينيين اكبر الجميع حظاً في المسائل الفنية والاجتماعية

واذ كان بحثنا هو عن اخبار ايثنا فلتنازيرد بذلك ما اخضت به هذه المدينة في عصر رقيها ومعموها . وان ما يجمله المؤرخون من السنين من تاريخ ايثنا يقرب من الف عام طراً فيها من التقلبات والتغيرات في اخلاق القوم واحوالهم ما لا يعلمونه حتى العلم . وان تقلب الحوادث في سالف العصور لم يكن بالسرعة المعهودة في ايثنا هذه حتى ان الازياء كانت تحافظ على طبيعتها وشكلها زمناً طويلاً . وان ايثنا التي عهدها وشاهدها القديس بولس في دولة الرومان لم تكن ايثنا التي يعرفها بريكلير وانلاطون وديموستينز قبل ذلك بأربعة قرون او خمسة فان بناء الاكروبوليس وما اشتمل عليه من مظاهر الابهة والجمد لم يدرس لذلك العهد وكانت الديانة باقية على حلتها من الوجهة النظرية ولم تغر المياني الشائعة والعبادات الشائعة الفاخرة منظر المدينة الخارجي ولكن الامة الاثينية انحطت اخلاق رجالها وتبدل نظامها الاجتماعي . والمقصود من حديثنا هذه الليلة هو تصوير الاثينيين وحياتهم على ما كانوا عليه ايام مجدهم وشاطهم ومهارة صفاتهم واخلاقهم من المقامد والقائص . ويتبدى

هذا السور بوجه الثريب من منتصف القرن الخامس قبل الميلاد الى غزوة المقدونيين او من عام ٤٤٠ الى ٣٣٠ قبل الميلاد . وكانت معقل القوم في ابان هذا الزمن في منتهى المنعة والتحصين وكان جبه البارثون والبروسلاس قد تم تشييدهما (في الاكروبوليس) . وقد كت يد النقاش الشهير فيدياس المدينة جلالاً وعظمة وابهة . وكان سوفوكليس ويورويديس مشغولين باخراج مؤلفاتهما العديدة بايداع الروايات المحزنة (تراجيدي) وارستوثائيس بنشر رواياته المضحكة (كوميدي)

في هذا العصر ايضاً نشأ سقراط رجلاً معروفاً بين الاهالي محبوباً منهم مشغولاً بالمجادلات في الأماكن التي يقضها عامة القوم وفي منازل الخاصة . وتيوسويديس يكتب تاريخه الكامل . فلما مضت ايام هولاء جاء افلاطون يلقي تعاليمه في اروقة المجمع العلمي وشرع بنشر مؤلفاته ومشايقه القديمة المثال واحادية الفلسفة التي بلغت منتهى الاحكام والانتان فيما لا يدركه عقل الانسان رغمًا عن كونها مفرغة في قالب المزل والمجون . ثم ظهر اكرينوفون على مسرح الحياة الاثينية وتبعه اخطباء المفوهون المشهورون على التعاقب . ولقد بنفت الخطابة في اواخر هذا العصر اقصى درجات السمو والارتقاء بفضل بطلمها ديومستين وارثت الفلسفة بظهور ارسطو البعيد النور ورأس الناظرين فيها . وصارت فنون النقش والتصوير والتزييق الى ابهى ما يتصور بفضل بركليدز ولباز

واذا نظرنا من الوجهة السياسية وجدنا ان اتيكا او اثينا كانت في احسن ايام هذا العصر رئيسة على كافة الطوائف اليونانية المتحدة فاثرت وغيت بما كان يدقعه هولاء اليها من افراج تلبت سفنها الحربية الثابت واصبحت اعمالها الحربية في أعلى درجاتها . على ان اتيكا كانت صغيرة لا يمدى طولها خمسين ميلاً ولا يزيد عرضها على الاربعين . ولقد بنفت في هذا القرن في نظامها السياسي والاجتماعي أتم واكمل شكل (ديمقراطي) ومن ثم سارت نحو الاشتراكية . ولقد كانت قبل هذا العصر خاضعة لارادة افراد اقرباء من الطبقة الارسطوقراطية ثم سقطت ايضاً بعد انقضاء القرن الذي نحن بصدد بحث اقدام المقدونيين الذين تلام الرومانيون حتى اصححت لانتع من حربتها الا بظلمها

فقرى من ذلك ان القرن الذي فصرنا بحثنا عليه هو الذي كانت فيه اثينا متمتعة بانفر آدابها وابهى فنونها واتقى افكارها وارقي فصاحتها واعظم مطامعها واكبر امانيها لذلك سجتهد في جعل اعتبار هذا العصر خالياً من كل الحوادث والعناصر التي حلت باثينا بعده وسعمل على ان نقف بحثنا على الزمن الذي استقرناه هذه الليلة

أما المصادر التي استقينها معلومتنا فكثيرة وليس من الضروري ان نجمع الشذرات الجردة والاشارات المنطلقة والآراء المشتتة والافكار البعثرة عن الحياة الاثينية والعقل الاثيني فان لدى المؤرخين كتب الاثينيين انفسهم التاريخية والمذكرات والروايات المتحكة والمزلية وتواريخ الاشخاص واحاديثهم وخطيبهم في المجمع العامة ومجالس القضاء وكذلك ما سطروه في الاخلاق والياسة ولديهم فوق ذلك مذكرات عن حياة هؤلاء القوم العامة منها والمزلية أنشأها القديما من الاثريين والمنفيين والشراح ومن شاكلهم اولئك الذين كان في مكتبتهم الاجلح على ما فقدناه نحن من المؤلفات الادبية التي سطرها اهل العصور الثلاثة على انفسنا لدينا شواهد واقعية من بقاياهم التي لا يزال عددها في الازدياد بواسطة التقيب والاكتنات من ذلك كثير من الكتابات المنقوتة في الاحجار وفي الاجداث عدد عديد من الآنية المزينة بما يصور لنا منظر حياتهم الحقيقية

ولا ندعى ان كل هذه الاشياء مجتموعا تمكننا من تصور هؤلاء القوم والوقوف على دقائق معيشتهم من حركة وسكون فلند يكون بنا تصور في ادراك الاحوالهم وتصوير حيشتهم على الوجه الصحيح جداً ومع ذلك فعدنا كثير من المسائل نثق من صحة اعتقادنا فيها اذا بحثنا في شؤونها فليس ذلك من قبيل صرف الوقت في غير النافع فعلمنا بتناول حوادث هؤلاء القوم الواقعية واحوالهم وعوائدهم واغراضهم السامية وما كانوا يقضون وقضايا حكومة (اتيكا) وقضايا ومواضع الضعف في اهلها وسخافاتهم وموضوعات سرورهم وما كانت تجيزه شرائعهم وتبيحها الهيئة الاجتماعية عندهم

نشرع الآن في وصف اثينا اللام بها من حيث الاحوال الاجتماعية والعمراية فنقول كان القديما كافة مطبوعين في كل الاحوال على نحو ما يحيط بهم من المظاهر الطبيعية فكل عوائدهم واعمالهم وازياهم وطعامهم ومساكنهم على مقتضى طبيعة ارضهم وهواد بلادهم بل كان معظم تقاليدهم الدينية جارياً كذلك مجرى المعاش من الرخوة المتقدمة على اناني يومنا هذا نرى ان الانجليزي مثلاً يأكل من ثمرات الاميركان وفاكهتهم ولحوم اميراليا وكذلك هويسنج اقطان غيره من الممالك وما ذلك الا لانه يسور دائماً نقل هذه الاشياء من مكان الى آخر دون مشقة - ولئن كان القديما يتجرون في محصولات ارضهم ومعنوعاتها وترى فوق لهم من الوسائل الا انهم كانوا يقتصرون غالباً على محصولات ارضهم ومعنوعاتها وترى فوق ذلك ان اهل هذا الزمان منصرفون الى التقليد في طرق الحياة فيجد ان اهل البلد الواحد يشيدون المنازل على نفس الطراز الذي يشيد عليه غيرهم من اهل البلدان الاخرى المخالفة

لها في الاقليم وكذلك هم يفعلون في ملابسهم وما كلبهم ومشاربهم ولم يكن التقدماء كذلك بل كانت ثياب الرجل ونظام منزله واوقات عمله على حسب ما تقتضيه طبيعة الارض التي نشأ فيها وقد يكون ذلك من الاسباب الجهرية في طول اعمارهم وشما عما كانوا عليه من النقص في علومهم الطبية

واذا نشأ ايها السادة ان نفهم العوائد الاثينية ونفقه حسب الاثيني للهواء المطلق في عيشه العامية والمنزلية ومزاجه العتلي وميله للفنون الجليلة لزمانا ان تعرف ارض بلده وجرها وهناك اذلة على ان الاقطار اليونانية كانت في الايام اخاينة مملكة ذات غابات وحراج اكثر منها اليوم وكانت فزيرة الحياة قوية الانبات اشد منها في وقتنا هذا فلقد حدثت افلاطون في احدي صحفهِ عن سهل مسيح ذي اشجار باسقة نبتت على ضفتي نهر الاكياس في المكان الذي كان يرتاده سقراط وفيدراس للجلوس ولكن قد تبدلت اليوم الارض غير الارض واصبحت خالية من كل ذلك والارواح ان هذه الاشجار كانت مغروسة في بقعة ذات نصيب من التقديس ولنا في ريب من ان هواء تلك البلاد قد لطف على توالي القرون وتعاقب الايام حتى اصبح جافاً جداً وقد فصل تيرميديس وافلاطون القول تفصيلاً في وصف تلك البلدان وجودة تربتها وجمال منظرها

كانت الارض تبت الزيتون والكرم والشعير والحنطة والصل وكانت قطعان الغنم والمعزى واغنازير ترعى في التلال وكان القوم يستعينون في اعمالهم الشاقة بالثيران ومنهم الذي كان يشتغل بصيد الاسماك كما هو طبيعي في كل الممالك البحرية ولا يغرب عنا انهم ما كانوا يعرفون الشاي ولا البن ولا السكر ولم يكن جو اتيكا ملائماً لبقاء الزبدة دون حفظها بالشح - من ذلك يتبين لنا مقدار ما كان للبيذ والزيتون والعمل من الاهمية عند اهل تلك البلاد وقد كانوا يصفون البيذ المزوج - او المتقول في اصطلاح بعضهم - بلاء بدل الجملة فكان ييذم بتأية انشاي والقهوة عندنا والصل كان السكر وزيت الزيتون مكان الزبدة وكانوا يستعملون الزيت في مصابيحهم وشموعهم . من كل هذا نعرف ان الرجل الاثيني كان بعيداً عن الجشع في الطعام وانه كان متقشفاً نوعاً في تناول النباتات دون اللحوم وانه جمع بين ذكاء النواد وبساطة العيش ومن ثم يمكننا ان نفهم المظهر الصحيح لعيشة هذا الرجل اجيالاً وتفصيلاً على ان حائين المزيين لم تكونوا نتيجة للاخلاق الشخصية عند القوم فقط بل هي نتيجة البيئة التي ينشأ فيها الواحد منهم

ننظر الآن في تأثير هواء تلك البلاد على مزاج اهلها وطبيعتهم . اجمع الباحثون في

طبائع العالم على ان هواء اثينا جمع بين الصفاء والرقة وأنه اصح هواء في بقاع اليونان بل في العالم جميعاً فتناولها قصير غير ذي برد تارس وصفها لطيف الحرارة بتأثير النسيم البحري فلذلك كان التوم يسرون في الطرقات حاسري الرؤوس حفاة الاقدام مرتدين بايسط الثياب وكان الرجل منهم يفضل ان يمضي سخابة يومه بعيداً عن منزله وقد كانت مراسمهم ودرر حكومتهم مجردة عن التعرف وكان انفس لا يستعملون النار في منازلهم للدفء بل لانضاج الطعام فقط. اذا قر ذلك في اذهانتنا عرنا كيف كان هؤلاء التوم يفتون الى التوفيق بين مطالب انفسهم وبين مقتنيات الطبيعة ولم يكن هذا المناخ قليل التأثير في ملكات الاثينيين واذواقهم من حيث الالوان والاشكال والبناء والتشوش والتزويق فهذا بناء الاكروبولس وماشابهة من المباني الاثرية البديعة الفاتحة في الجمال تشهد لتأثير هواء بلادهم فيها.

اعتاد الاثيني من اول نشأته على الاشتغال بقطع الاحجار ونحتها فلما برز في هذا الفن وبانت عبقرية في النحت وبرع في التشوش والتزويق كان لديه من الكائنات الطبيعية كالاخجار والرخام ونحوها ما يحقق له آماله ويقر به امانته.

ولاشك اننا نستطيع درس مدينة الاثينيين وحضارتهم اذا لم نعرف غيبتهم الاولى وطبيعة الارض التي كانت توأيم بها ضمن لم حياة بسيطة غير ذات ترف وهوأؤها ذا الاثر الطيب في نفوس أهلها واجتماعها وما كان فيهم من الميل الى الفنون الجميلة وعدم الغرور الى الكسل والبطالة وتجاهلهم عن الملاذ.

كانت اثينا متصلة بفرضتها (بيريه) بجدارين طويلين يرويان نهر الفيلاس وانيساس وعن غربها وشرقها تلال مرتفعت وحدائق ذات ازهار وكان الغرض من اقامة ذلك الجدارين ضمان المواصلة في زمن الحرب وقد كان سمكها ١٢ قدماً وارتفاعها ٣٠ قدماً ويشدر عدد سكان اثينا على اختلاف طبقاتهم ٤٠٠٠٠ نسمة.

وان من بواعث البعثة والسجب ان تكون اثينا — تلك البقعة الصغيرة — ببرج ارقى الاديان والفنون والفلسفة وجميع التجارب الاجتماعية — كان في وسط اثينا بناء الاكروبولس الذي كان بيتاً مقدساً وبيت مال ومثقفاً وحصناً في آن واحد وكان فيها ايضاً مكان يقال له 'Agora' او الجمع او السوق فكان الباعة يضعون اوعية تجارتهم في ذلك السوق على انه كان معداً ايضاً للتقابلات ومعروضات الجمهور فكانه يشبه سوق عكاظ عند العرب في الجاهلية وكان هناك ايضاً بناء البارثنون ومعبد الظفر وثنال اثينا وهناك مرتفع آخر من الارض

معد للاجتماعات السنوية حيث يقصدُ الاهالي لاستماع من يقوم بينهم من اغنياء - اما مدافعهم وحدائهم فكانت في الضواحي خارج سور المدينة - وام ضواحيها بقعة سيرايميكاس حيث بيتان الاكاديا الذي كان يد جنازيوم ومزارع وفسائي . ولما كان هذا المكان مقر افلاطون لسروسه الفلسفية اطلق اهل هذا العصر من الاوريين اسم اكادبي على الجامع العلية . وكان عندم جنازيوم آخر في شرق نهر الياس يقصدُه رواد الفلسفة وطلابها لاجنيا ارسطو . وقد بقي بعد ذلك مرسح التثيل وقاعة الاغاني *the hall* وكثير من المعابد والمبائل وكذلك وارُ البورصة

عبد الرحمن زهدي

ستأتي البتة

العناية بالأطفال (١)

قال احد عملاء الاجتماع : ان ارتفاع الشعوب وتقدمها في الحضارة والعمران يحكم عليه طبقاً لعنايتها بصحة الاطفال . هذه حقيقة ساطعة وحكمة بالغة جدرة باعتبار الحكومات لما يقرب عليها من سعادة العباد وارتفاع البلاد اذ ان وقاية الاطفال من الامراض الفتاكة هو من اعظم دعائم المدنية بل هو ركن من اركان القوة . وقد فقدت اهل الغرب كل هذه الامور ولاسيما بعد ما ظهر في بعض بلادهم ان عدد الوفيات يزيد على عدد المواليد وذلك لسعي فريق كبير من المتزوجين الى اقلال نسلهم طالبين تخفيف نفقات الاولاد ومزيجات تربيتهم عن عائلتهم مدفوعين الى ذلك بيار الحضارة العصرية التي تشتمل على كثير من البيئات كما تشتمل على المحامد والחסنات

فبعضهم كالايركيين فرضوا الضرائب على العازبين والمتزوجين الذين ليس لهم بنون . واعطيت الجوائز والمساعدات المالية للوالدين الذين رزقوا اولاداً كثيرين وقد دلت التجارب على ان هذه القوانين بالرغم عن شدتها امت بفوائد عظيمة حتى ان البرلمان الفرنسي قام منذ زمن ليس يعيد يقترح على الحكومة في احدى جلساته ضرب مثل هذه الضرائب على ان ما تشاهده في ايامنا هذه من الاهتمام بامر الاطفال ليس شيئاً يذكر بالنظر الى ما كان يقبله القتلحاه مرصاً على النسل وحفظاً لصحة جسمه . فقد روى لنا التاريخ عن اهل سبارطة انه كان يحتمل على كل فرد من افراد الامة رزقه الله مولوداً ان يأتي به الى لجنة مؤلفة

(١) من خطبة لخصر الدكتور امين دمرافانغا في نادي موزني الحكومة بالاكتبرية في ٢٦ يونيو

من العلماء والاعيان للكشف عن مولودهم فاذا كان سليم البنية قوي الجسم خالياً من الامراض الظاهرة ليس فيه عاهة طبيعية خلقية اعنت الحكومة به وانفقت عليه واعطت اهله مساعدة مالية للاعناء بتربيته . واما اذا كان نحيف الجسم ضعيف البنية وفيه آثار مرضية ظاهرة قد تضره في صحته رمة في عاربه واغتت اهله ووطنه والميثة الاجتماعية باسمها عن الاهتمام به على غير طائل . فكان حكم الموت ينفذ في هؤلاء النساء لجرم اقترافه سوام ولانهم ولدوا في هذا العالم ضعاف الاجسام فعدم الاقدمون غير قادرين على الخوض في سمعان الحياة . ومع ما في هذه العادة من المنجحة والاستعداد لانه لا يجوز للانسان ان يقتل اخاه الانسان فقد اتت بنواتد لا تكرر . وبنج في مدينة سبارطه العالم والطبيب والجندي وقسرب المثل بقوة هذا الشعب الباسل ونشاطه

اما في عصرنا عصر التقدم الذي تلبت فيه عواطف الانسانية الشريفة وانفجرت الاجتماعية الصادقة . فقد فكر فضلاء النجوم في افضل الوسائل للحصول على الصحة المشددة ورأوا التمسك بالبدن الفلسفي القديم يمنع الضرر قبل الوقوع فيه او منع السبب القاء للتشايح . ولهذا رى من اهل الغرب اهتماماً عظيماً بالبحث عن اسباب كثرة وفيات الاطفال وطرق مقاومتها فانشأوا لذلك الجمعيات العديدة لمقاومة النجشاء وتخفيف الامراض المسببة عنها ومقاومة السل الرئوي ومع تعاضى المكرات وكل ما ينشأ عن هذه الامراض حفظاً لتنوع الانساني . وغني عن البيان ان المصاب بهذه الامراض يكون نسله بعد الزواج ضعيفاً مستعداً للاصابة بهذه الامراض او مصاباً بها

عرفنا ما فعلته اهل الغرب والرسائل التي يبذلونها للحصول على اشرف غاية واعني بها الاعناء برجال الهند فما الذي فعله اهل الشرق عامة وخصوصاً اهل القطر المصري ؟ ان عدد المولودين في هذه البلاد في ازدياد مطرد والحمد لله وليس هناك ما يدعو الى التعلق والاضطراب اما عدد الوفيات ومعظمه من الاطفال فعلى حال لا ترضى ولا يزال كثيراً جداً بالرغم عما بذله اهل الفضل والمروءة لتقليله . ونرى ان الجمع دواء لهذا الداء الاجتماعي الخطير هو شرح اسباب كثرة وفيات الاطفال وتداركها بالوسائل الفعالة ولكن هذا لا يتم الا بإرشاد العامة وتخفيف عقول الافراد بالقائه المحاضرات الادبية الصحية وتوزيع النشرات والابحاث على صفحات الجرائد والاكثر من التكلام في هذا الموضوع الجليل

فتراجب علينا وقد علمنا خطورة هذا الموضوع وضرورة الاهتمام به ان نبحث الآن عن الاسباب الرئيسية التي تذهب بحياة الآلاف من الاطفال والرسائل الروائية منها

كل حي يلد حياً على مثاله طبقاً لاحكام الوراثة وهذا ما يشاهد في النوع الانساني فان كان مصاباً بمرض عضال معدى او عادة ذميمة لا بد وان تشرى جراثيمه الى نسليه وذريته كالمل الرئوي والزهري وتعاطي الكحول وما شاكل ذلك . ولكن هناك امراضاً اخرى لا دخل لوراثة فيها بل هي اكتسابية محضة تنتج عن خرق الانسان لحرمه الشرائع الصحية وعدم العناية بتربية الاطفال وهذا ما أريد ان اتكلم عليه . اما عدم العناية بتربية الاطفال وازدياد وقياسهم كما سألنا في مناسبات اخرى عن جهل الوالدين لاصول التربية الصحية . اما لاغفال اتباع القوانين الصحية كالنظافة والاستحمام والاعتناء باللباس وما شاكل ذلك واما لسوء الارضاع . وما سبب الكلام على هذين الامرين واشغفنا بالكلام على التدابير الصحية الواجب اتباعها للوقاية من الامراض الثلاثة في دور الطفولة

السبب الاول

في كثرة وفيات الاطفال . - جهل الوالدين لاصول التربية الصحية

كيف يكون ذلك ؟ امثيحكم ايها السادة الكلام عن الاحوال التي يشاهدها الطبيب في هذه البلاد والحقائق المخزنة التي يجب التنبيه اليها لاصلاحها فاقول اذا رغبت في ان تعلموا شيئاً عن اعتناء السواد الاعظم من اهل الشرق بصحة اطفالهم فلا يكلفكم ذلك عناء كبيراً اتقاً اهل البر والاحسان في اماكن مختلفة من هذه المدينة التي يسوتها عروس الشرق عيادات مجانية لمعالجة المرضى عموماً والاطفال خصوصاً واخص بالذكر منها مستوصف السبع بنات ومستوصفات جمعية رعاية الاطفال

اذا ما تقدر الى الاحياء التي فيها هذه العيادات المجانية فماذا تصاد ؟

تشاهد جيشاً عرمرماً ومعظمه من النساء الوطنيات حاملات على اذرعهن اطفالهن طلباً للاستشفاء وندھش عند ما ترى القذارة التي تظهر على وجوه هؤلاء الاطفال وعلى ملابسهم يأتي اهلهم بهم الى الطبيب ويتاولونهم قبل المجيء بهم قرصاً من (الطعمية) او قطعة من الخبز او الفطير او شيئاً من التناككة . ومعظمهم او كلهم مصابون بمرض واحد هو الحُمى المتعدية المعوية وعوارض مرضهم الوحيد هي القيء والاسهال وان اردتم ان تعلموا سبب هذه الحُمى فاجيبكم انها ناشئة عن سوء العناية بصحة الاطفال

واذا طلب الطبيب انكشف عن هؤلاء فبناك النظامه الكبرى . انظروا ماذا يشاهد تاخذ الام تنزع ملابس طفلها مبتدئة بالقراط (الثقة) اذا كان الطفل حديث السن فالحرام تقطفان فصديري تقطفان آخر فالقميص ونزع هذه الملابس يستغرق عشر دقائق ان لم

اقل أكثر من ذلك ولو اقتصر الامر على هذا زمان ولكن هذه الملابس على كثرتها تكون
قدرة جداً حتى لقد تصاعد منها روائح كريهة لانطاق . وهذا لان العادات الشائعة بين
الجمهور الاعظم من الوطيين تحظر على الوالدين غسل طفلهم بالماء والصابون قبل بلوغه الاربعين
يوماً وإذا كان والده أو والداه مصابين بالزهري أو التشرش فلا يجوز قط غسله بالماء نو
سلامته له قبل بلوغه الستين من عمره كأن الماء والتشوش خدان لا يجتمعان أو كأن القدرة
تبي من الامراض والنظافة محبة لها

لقد حان الوقت لان تتلع عن هذه الخرافات التي ما انزل الله بها من سلطان ونسير طبق
القوانين الصحية التي قررها العلم الحديث ونعلم حسنت هذه وسيئات تلك ونفرس في نفوس
اطفاننا رغماً عن سنهم العوائد الحميدة التي تمكنهم من الدفاع عن انفسهم وتقيم شر الامراض
لان من كان يستطيع مقاومة المرض قاومه وسلم منه والمكس بالمكس طبقاً لسنة الطبيعة
سنة بقاء الافضل والاخييار الطبيعي

انتم نكم انبها السادة التي سمعت مراراً باذي آباءهم يزرون انفسهم بوفاة طفل لم يتعلم
« ذهب طفل يرزنا الله غيره » . هذا طفل لا شعور له ولا يرجى منه نفع الآن قوته لا يند
به . فمثل هذه الاقوال السائقة تخرج قلب الانسانية اذا لم يكن لها تأثير في قلب الوالدين .
اهكذا نعامل هؤلاء الضعفاء الذين ليس لهم حول ولا قوة ؟ ومن يكفل ان الله يرزنا خلفاً
بدلاً من الطفل الذي توفي بسبب اممانا . ومن يكفل ان معاملتنا لتثافي تكون اقل قسوة
من معاملتنا للاول . أيرجى بعد ذلك فلاح لقوم هذا مبلغ اخلاقهم

نعلم ان الطفل هو رجل القد فلماذا لا نعامله معاملة الرجال ونحن لا نعلم ما سيكون من
امره في مستقبل الايام . وربي طفل ضعيف الجسم خبير بنوع وينفع اهله ووطنه بامره
فالطفل كالنبات ينمو نمواً سريعاً ويأقن بثمار جنية

علمم النتائج السببة التي تعود على الطفل بسبب جهل والديه واغفابها القوانين الصحية
فنشرح الآن التدابير الصحية الواجب اتباعها لحفظ صحة الاطفال

نظافة الطفل

ان مفرزات الطفل من بول وغائط تنقذ في الاشهر الاولى من العمر وهو في اقسطه
فيجب ان ينظف جسمه مراراً وان تغير اقسطه حالاً بعد الافراز لانه اذا لامس البول او
الغائط جلده وقتاً طويلاً يبيجه فيصير لونه شديد الاحمرار وكثيراً ما يشقق ايضاً
اما طريق التنظيف فتكون بعمل القسم الظاهر من الجهاز التناسلي البولي بقوطة مبللة

بالماء الفاتر ويمسح الجلد مسحاً خفيفاً من غير فرك ويفرد عليه مسحوق صمغي ناعم (بودره) حمام الطفل — اجمع الاطباء على وجوب غسل جسم الطفل كله يومياً في العام الاول بتامه وهذا الغسل عظيم الفوائد ولا سيما في البلاد الحارة ولا اخشى اذا قلت انه ضروري جداً في هذا الشهر بالنظر الى تقلب احوال جوه وفوائد ذلك ظاهرة في الباقين نظافة عيني الطفل — يجب ان تغسل بماء البوريك بضعة اسابيع بعد الولادة لاتقاء شر الرمذ . اما اذا اصيب الطفل برمد في عينه فيجب استشارة طبيب اختصاصي بامراض العيون بلا توان ولا تهامل اذ كثيراً ما ينسب عن هذا التهامل فقد بصر الطفل ملابس الطفل — ترى ان ختم الملابس ما قل فيقتصر على استعمال القميص والحزام والتفطمان والمثربو ويضاف اليها صدرية صوف في فصل الشتاء . اما الاحذية فلا تزي ضرورة كلية لامتنعها الا اذا اخرج الطفل للترعة وكان ذلك في الشتاء . اما في المنزل فلا لزوم طاعلي الاخلاق الخروج بالطفل للترعة — يجوز الخروج بالطفل بعد اتقاء الاسبوع الاول في فصل الصيف وبعد الاسبوع الثاني في الربيع والخريف واما في الشتاء فيمتنع الخروج بالطفل مدة الشهر الاول بتامه

السبب الثاني

في كثرة وفيات الاطفال . سوء تدبير الارواح

كل طبيب مارس معالجة الاطفال بضع سنوات في انظر المصري لا يسهل الا ان يجاهر بالحقيقة الثانية المحزنة :

ان الموت يفتك باطفال المصريين فتكاً ذريعاً خلافاً لاطفال البلدان الاخرى في فرنسا مثلاً نجد صده وفيات الاطفال الذين لا يتجاوز عمرهم العام الواحد ٦٢ في الالف من مجموع الوفيات كلها و ١٦٥ في الف ولادة . اما هذه النسبة في انظر المصري فتحزنة للغاية اذ هي بين الاطفال الوطنيين ٣٢٣ وفاة في الالف من مجموع الوفيات كلها و ٢٨٨ في الف ولادة واذا يبحثنا عن الامراض التي تيرت بها الاطفال لمعرفة اشدها فتكاً بهم نرى بوجه التقريب من كل الف وفاة

٥٠٠ بالاسهال

١٥٠ بامراض الجهاز التنسي

١٥٠ بالتخول

٥٠٠ بالامراض التي تنتقل بالعدوى

٢٥٠ بالسل الرئوي

١٢٥ بأمراض مختلفة

فيتين مما تقدم ان عدد وفيات الاطفال بالاسهال عظيم جداً ومن الخطأ اسناد هذه العلة الى اشتداد الحر و بروز الاسنان بل ان السبب الوحيد لهذه العلة الجازفة هي عدم انتظام الارضاع فزوال هذه الآفة موقوف على اعتناء الوالدين بارضاع اطفالهم فيدراون عنهم شر الاسهال المبيت

ومن الفضائل الاجتماعية السامية التي تحلي آداب المرأة الزيادة والتفاني في عمل الخير ذلك ان تقوم بالخير نحو طفلها لمجرد تعبه وحباً بصحته وحن مستقله لا شيء آخر . فاذا ارادت السيدة ان تقوم بواجب الرضاعة المقدس ولا أخطأ تمنع عن اداء هذه الوظيفة السامية وجب عليها ان تعتني بطفلها ولا تكمل الى غيرها ووظيفة تفتديه لاسباب تلفته اغفل ذكرها . اذ ان الله من عطفها بصحة جيدة وجعل تديبها بدران لبناً غزيراً مفيداً للقيام بهذه المهمة الشريفة . وتعلم ان هذه الوظيفة محاطة بخافوف ومخاطر كثيرة لا يدرك اهميتها ولا يدرك وقوعها الا قلبها الحنون الرؤوف

قد علمنا الاخبار ان السيدة الشرقية توجه عنايتها وبفضل مجردها لكيلا يسمع لرلعا صوت ولا صياح ولا بكاء فلا يزعم راحتها نهاراً ولا نومها ليلاً . وان يكون الله صماء يديها لا حراك له واذا صاح او بكى فتقرب شيء اليها لتسكين اوجاعه وآلامه اعطاهم تديبها بلا حساب ولا نظام . وكيف تمنع تديبها عن فلذة كبدها في كل ثانية غير مكترثة لما تجرؤ عليه من الامراض الفتالة كالنزلات الحديدية والمعوية التي تنتج من ارتباك وظائف الهضم وعدم هضم الطعام . واذا دعي الطيب و اشار بمنع كل غذاء عن الطفل لمدة معينة واستبدالها بجرعة كذا وماء كذا فلا تمالك سيدة المنزل من انهار غيظها ودهشتها متادية بالويل والنبور وعظام الامور غير مبالية بصحة الطيب ظانة انه يريد لطفها الموت العاجل

ومن المتحركات المبكيات ان السواد الاعظم من الامهات يعتقد ان الاكثر من الارضاع او الطعام يجلب الصحة والعافية للاطفال وان الاعتدال والحمية الموقفة يقود الى المات

واغرب من ذلك كقول من ترى السيدة العاقلة المتعلمة التي احرزت من العلوم العصرية حظاً وافراً فضلاً عن اجهالة والامية تجبل كل هذه الامور ولا تؤثر فيها نصيحة الطيب فهي تعتني بارضاع ابنتها الاعتناء التام وتستمر على اعطائه تديبها الى ما بعد السنتين من عمره وهي متسعة ان اللبن هو افضل غذاء للاطفال ويا ليتها تقتصر على ذلك بل تناول رضيعها كل

الاطعمة التي تتناولها هي نفسها حتى «المخلطات» التي اشتهر تحضيرها المطبخ الشرقي «والحوادق» التي يلد تعاطيها في البلاد الحارة وكثيراً ما جاهدت لابطال هذه العوائد المضرة ولكن بلا نتيجة والطبع تغلاب . ولولا خوفاً من التطويل لايت حضر انكم آفات الارضاع الغير المنتظم والامراض التي تتاب الاطفال بسبب عدم انتظام الارضاع ولا سيما في البلاد الحارة ولما كانت الرضاعة من المسائل الحيوية التي لما اعظم تأثير في صحة الرضيع اقول عنها ولو بالايجاز ما يلي

لرضاعة حرق متباينة واحوال مختلفة وانضلمها موافقة على ما نطن للبلاد الحارة كعصر الطريق التي سار عليها الاستاذ الشهير «بودين» في مشوصف الرضع في باريس فأتت بأحسن العوائد وانضلمها لان عمر الاطفال ظل سائراً بكل انتظام وحارت امراض الجهاز الهضمي نادرة جداً ولم يعد يموت طفل بالاصحال . ذلك ان الغذاء الامامي للاطفال في العامين الاولين من سنهم هو اللبن «الحليب» ومختصرات اللبن وهي التي يسميها الاستاذ «بودين» شوربا باللبن واليك بيان ذلك

في السنة الاشارة الاولى لا يعطى للرضيع اللبن والدنو وتكون مرات الرضاعة سبعاً في النهار والليل منها ست في النهار وواحدة في الليل في النهار يرضع كل ساعتين ونصف او ثلاث مرات . هذا في الاشارة الاولى من سنة وعند ما يبلغ الرضيع الشهر السادس والسابع ينقص عدد نوب الرضاعة من ثديي والدنو ويعطى بعض الاظمة الاخرى المحضرة باللبن وبعض المواد الشبوية بانكيفية الآتية

يضاف الى غذائه بعض المساحيق الشبوية كدقيق الارز والبطاطس والارروط . وبعد انتهاء السنة الاولى يضاف اليها دقيق القمح (الغلة) او الشعير او القردة انما يشترط بصنع هذه الاظمة ان تضاف كمية قليلة من هذه المساحيق المزوجة بالماء مرجحاً تماماً الى مقدار كبير من اللبن بحيث يكون هناك طعام سائل ثم يضاف مقدار كبير من المحقوك كما زاد الطفل قوة ونمواً

اما انواع الشوربا المصنوعة بترك اللحم او عصير اللحم فمنوع اعطاؤها للرضيع على الاطلاق اولاً لان ما فيها من الغذاء قليل بالنسبة الى ما في الاظمة المضاف اليها (مائة جرام من اللبن تعادل كيلو جرام من مرق اللحم) . ثانياً لانها قد تحدث ارباكاً في وظائف الهضم . ثالثاً لان تعاطيها يكره الرضيع يتناول الاظمة المصنوعة من اللبن

اما البيض فيجب منعه لانه قد يتسبب وعوده جديداً في المدن والعواصم ولان معدة الطفل لا تقوى على هضمه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الترك والعرب

جواباً على اقتراحات الباحث العثماني صاحب مقالة « البلاد العربية » المدرجة في المقتطف الاغري نقول :

بما ان عنصرى الترك والعرب هما الركن الاساسى للملكة العثمانية اى عملة الشرق الادنى التى عليها الهلال كما ان الشمس هى علم الشرق الاقصى فاشترك هذين العنصرين معاً هو الدواة الوحيد لهذه المملكة التى اغزها تفرده العناصر وتمازجتها . على ان الترك اقتبسوا دينهم وشريعتهم وآداب لغتهم من العرب فامتزاج هذين العنصرين حسب مبدئى السلطان سليم العثماني يحصل لتتصارحيتين تجاه الامة تترجم بالتأدي نظراً لتقارب مبادئهما لغتياً وكتابةً واما الوفائف منكبة كانت او عسكرية فتكون متساوية بين جميع العناصر بالاستحقاق . وهذا الجمع بين مدينة الاتراك ونشأهم وعلوم العرب وبالثم يشيد عملة من اعظم عمالک العالم حسبما اشرنا اليه يومئذنا الفرساوى الحديث « الحل - العقلي للشركة الشرقية » الذى وضعناه هدية لرجال سياسة الشرق والغرب

ابراهيم يعقوب ثابت

بيروت

اللغة العثمانية

قرأت مقالة الباحث العثماني ومقالة الباحث اسوري في الجزئين المتتاليين من المقتطف وتعمت موضوعها في اختيار اللغة الاكثر موافقة وكتابة للعثمانيين . فمن لى ان اتشبه بذيبتك الغاضلين واذكر ما اره ايضا فاقول :

اذا نظرتنا في اختيار اللغة العثمانية لى فضل الفصح والتأسيس فالرضاء باللغة التركية واجب غير اننا تكون حينئذ جعلنا الشعب العثماني على درجتين احدها حاكمة والاخرى محكومة فيكون العنصر التركي على الدرجة الحاكمة وسائر العناصر في اختلافها على الدرجة المحكومة . ولكن هذا يخالف غرض المنشور العثماني ولا يرضى به عنصر من العناصر . ثم ما فائدة

الاستمساك بمجد تاريخي لا فائدة وراءه؟ نحن اليوم في حاجة الى مجد يتي وتعيينا فائدة
واذا نظرنا في اختيار اللغة العثمانية الى بقائه النوع فلا يرضى عصر من العناصر ان يعطى
مجهه ويحيى من الوجود ذكره وان تبطل لغته . كل امة تريد لنفسها البقاء فالتركي والعربي
والرومي والالياني والارمني والكردي والقوقلي وغيرهم كلهم بلغاتهم كلهم بعصيتهم . فلا
حيلة في حمل قوم على الرضاء بلغة بدلاً من لغتهم . ولا ميل اذن الى الاتفاق على اختيار
لغة من اللغات وهذا ايضا محال

ولكن من اين لنا ان اختيار امة من اللغات التي تبين كفايتها يفضي الى اعياء غيرها؟ لقد
عاشت الدولة العثمانية سبعة اعصر ولغتها اللغة التركية . بها تكلم يلوكلها وبها كتبت حدودها
وبها خاطب ابناؤها ابناها . فاية لغة اندثرت في تلك السنين اطوال مع ما كانت البلاد فيه
من عيش البداوة وفقدان وسائل النشر وكساد اسواق العلم؟ واليوم ونحن مستظنون بظل
الدمشور يتمتعون بعيه ولدينا ادوات كافية لطبع الكتب ونشرها وكل امة تجده في حفظ
لغتها وتحليلتها واجادتها فمن منا يخاف على لغته من الاغناء

فاذا تقرر لدينا ذلك وجب علينا النظر في اتخاذ لغة اصلية كافية لحاجتنا وايضا برغابتنا
لجعلها لغة الدولة العثمانية . ولا ارى بل لا اخال ارى ان هناك لغة في لغات العالم كلوا تقوم
بمقام اللغة العربية . ألا يا احسنها من لغة . ماشاء الاديب قول جزل واسلوب هو الشعر
والفانطازيا . ولو لم يخج عليها اهلها ويهمل امرها منذ مئات من السنين لبالت الكمال

وانما اثر اللغة العربية على غيرها لاشياء وفرت فيها واخصت فهي لغة تسبل الالجاز الى
حد لا تسابقها اليه لغة اخرى وفائدة ذلك هو الاقتصاد في الوقت وفي الدراهم وكلامها تقدر .
وان رسالة تركية يبالغ ان يكتب في الالجاز فيها يبلغ عدد كلماتها المائة يمكن ان تكتب بالعربية
بمخمين . فاذا كانت الرسائل بقرتين وكان ثمن الكلمة الواحدة قرشين ربح صاحب الرسالة
العربية مائة قرش واغتم فرصة هي قصر الوقت الذي استغرقه تحرير رسالته وبك اشد ثقة
من صحة يانه واحابة المرض

واللغة التركية مستعدة ادبها وثلاثة ارباع كلماتها من اللغة العربية واللغة العربية لم تستمد
من اللغات الاخرى الا ما يقص عن العشرة في الالف . واكثر ادياء الترك يعرفون قواعد العربية
وان لم يتمكنوا من فهم الكلام العربي والوقوف على دقائقه . فنعلم اللغة العربية اقرب الى
التركي من تعلم اللغة التركية الى العربي . واذ كانت المصطلحات العلمية على اختلاف انواعها
مأخوذة من اللغة العربية يبين لتلخص مقدار الرجحان بين اللغتين

بقي علينا ان ننظر في امكان العمل بهذا . رأبي اتخاذ اللغة العربية لغة للدولة العثمانية . ولقد يجال اكثر الناس ذلك صعباً وربما غنّة محالاً . وهو في اعتقادي اسهل مما يظن . ما على الحكومة الا ان تعلن نيتها وتبين عن عزيمتها فبدأ يجعل تعلم العربية اضطرارياً في جميع مدارسها وتنشئ مدارس ليلية لهذا الغرض يذهب اليها المأمورون قلا تمضي عشرات من السنين الا وقد حصل المقصود . ونيل المرام

وفي كتب اللغة العربية الجديدة اساليب في من السهولة يمكن وكما قدمنا في اول هذه النيدة اختيار العربية لغة للحكومة لا يقتضي احوال التركية ولا غيرها . هذا ما اراه ورجا عدت الى مقال يكون اوسع محالاً فينتظره قراء المتتطف الكرام ولي الذين يكن

مشور يصلح النفوس

حضرة الفاضلين العالمين صاحبي المتتطف الاضر

كنت اقرأ منتطف شهر يوليو الجاري فاطلعت على جانب من « مقدمة بختار على مذهب دارون » لحضرة العالم الحر الدكتور شبلي شميل وقبل آخره بقليل استوقفت نظري عبارة ان لم تكن هذه اول مرة سمعت مثلها ولو بالفاظ مختلفة ولكنها انت في وقت خصوصي فاستلنتي استلفاً خصوصياً وهاكم اياها « فاذا كان للإقليم مسائر نوايس المطابقة والانتخاب الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكييف الاعضاء الحية واثراً لا يمحى الا في الاجيال المتطاولة اذا تميزت الاحوال فللتربية والتعليم والعبادات والاعتقادات وكل ما يؤثر في الاخلاق (وانا ازيد على ذلك وخصوصاً الاديان) اثر في العقول ايضاً لا يزول الا بمثل تلك الصعوبة الخ » استوقفت هذه العبارة فكري فذكرتني المشور الذي تحدثت به التلغرافات والجراند اخيراً وهو الذي كلف الصدر الاعظم سماحة شيخ الاسلام باصداره لجميع انحاء السلطنة بمرعي فيه بالآيات القرآنية والاحاديث النبوية مساواة المسيحيين بانخوانهم المسلمين

تفتت اكثر الجرائد بفوائد هذا المشور العظيم حتى يكاد قارئها يتحيل المسلمين والمسيحيين العثمانيين متعاقبين فادمين على ما سبق من الاضطهاد والفظائع ناسين كل ثار ضاربين صفحاً عن الاحقاد . اما انا وليتني غمطاً في خطي فقد اعمنت النظر طويلاً واجهدت عقلي لكي يثبت لي حقيقة تلك الفوائد فرأيتي كلما ازدودت تنقياً وتدقيقاً بعدت تلك الفوائد عني حتى كدت احسها مراباً

قلت في نفسي ان كان مشور من الحكومة يقوم نفوساً عوجتها قرون و يصلح اخلاقاً

تعنت واستمعى فيها الفساد فهو كالادوية التي تشرعها اعلانات في الجرائد بانها « تشفي من جميع الامراض في سافة عشرين يوماً »

وقد كنت اود ان اوج هدم الخاوية تمركزاً مرحلياً غيرها دون ان اكتب عنها لجمهور لانني نظراً للشباب ارى ابي قليل الاخلاق والاختيار ومن ان بارأه كتابنا المخطاط ولكن كذا نرى الشباب يتصدروه وما هم كلتي ان رأيتهم في نشرها اي فائدة عمومية فانشرها والا فاصربوا بها عرض الحائط ولا بأس من ذلك فمن المنطقت المشالية يتعود تخيخ الطفل على وزن حركات اعصابه وتخليتها الى ان يصير بعد قليل قادراً على المشي وحده

لدى حكومتنا العثمانية مهستان احدهما دائمة وينظر فيها الى المستقبل البعيد واخرى موقته وينظر فيها الى الحاضر والمستقبل القريب . الاولى اعداد امة عقائدية جديدة حية راقية . والثانية اصلاح الجيل الحاضر من الامة بقدر الامكان اتقاء لشرو وخرفاً من مقطوعه مقطعة قد يكون من وراثتها الممار فلا تنال حاضراً ولا مستقبلاً

اما الاساس المتين الذي تقوم عليه الامم وتموت وتعيش فهو العلم الصحيح المعلم الذي ينير الازهان ويصح تطرق الخرافات واخذ عجلات اليها ويقبها من التعصبات الدينية الذميمة التي اودت بام كثيرة وخربت مدناً وممالك باكتها واخرت المدينة احياناً

فالوقت والتعليم كفيلان باعداد امة المستقبل وما على الحكومة العثمانية الا ان تعمل بشان لنشر العلم الصحيح بين جميع افراد الامة ثم تنتظر فقد لا يرى ثمرة انجاب الصدر الاعظم وباقى ابطال الامة الا احفادهم او احفاد احفادهم ولا اظن ان المشور يرمي لهذا الغرض فهو بعيد عنه بمراحل

اما اصلاح القائد من الجيل الحاضر وهو على فني المقصود بهذا المشور فهو الامر الصعب او المستحيل . نقوم استأصل فيها الجهل واستمعى الفساد ليس من السهل اصلاحها فعل عيوب تلك الفئة المقصودة غشاً سيك من الاحقاد والتعصب التميم لا يقشع عنها مشور ولا مناشير

رجل الخلف دمه بكرهه كل طائفة غير طائفته فورثها عن والديه ورضعها مع اللبن من ثدي امه ثم ممعها مع اول لقطعة منها ورأها في عشرين يوماً وهو صبي وشاب وكهل وزاده منها ما لقيه منها عند الصوائف الاخرى غرمها الجيل وقواها الاحتكاك والثوابها الظلم وفساد الاحكام ورجل مثل هذا لا يرمى اصلاحه بمشور . لا يرمى ان يحى من ذهنه ما رشح فيه من الاعتقادات الباطلة . لا يرمى ان مشوراً ينزله من مركزه الذي صور له الجيل والتخيل

بأنه عالٍ علماً شاعراً عن مركز الطوائف الأخرى ليساوي تلك الطوائف التي تعود على
 إذلالها واحترارها وهو معذور في ذلك لأنه لا يمكنه أن يتغلب على الطبيعة
 ولكن هل يجب ذلك لتترك تلك الفئة الحاضرة على حالها وتيأس الحكومة من اصلاحها .
 كلا فما لا يدرك كله قد يدرك بعضه انما لتبدي الحكومة بالأعمال لا بالأقوال نالتقول قد يتبع
 العاقل اما الجاهل فلا يتبعه الا الحمل وقد لا يتتبع فيجب ان يضبط عليه لطبع . لتبدي
 الحكومة بالعمل لنشر العدل والمساواة بين جميع الطبقات فنحنخب ولاية وأمورين عقلاء
 وملاحظهم ملاحظة شديدة ونضغظ على المشايخ والقضاة والمعلمين والمفتشين والتسوس ايضاً
 بيد من حديد ان لم يمكنها ان تقنعهم (واقناعهم اقرب الى المستحيل) ليعملوا على نشر الحق
 والمساواة بين الجميع والضغط في مثل هذه الاحوال انيد من اطلاق الحرية التامة لان
 ضغط الحاكم العاقل اسلم عاقبة بكثير من ترك الحرية المطلقة لاناس لا يفقهون معناها واليك
 تاريخ بطرس الاكبر وتقدم الروميا وغيرها من الممالك اكبر شاهد . ثم لا بأس بعد ذلك
 كله بأصدار مثل هذا المشور واتباعه بمشرات مثله بل بثبات والوف وتكليف من يظن
 انهم مشغولون وانهم هم قادة الافكار في بلادهم كالمشايخ والمعلمين والتسوس باذاعتها بين العامة
 في الجوامع والكنائس والمدارس فربما ادى ذلك الى فائدة وقيمة وان كان لا يمكن اصلاح
 الماضي كله فقد يصلح ارجل الاقل يوقف الشر عند الحد الذي وصل اليه فلا يتفانم الى ان
 يزول الجيل الفاسد وبأقو غيره

وكنتي اكرر ان واسطة الضغط في الاحوال الحاضرة اقرب الى الفائدة من واسطة
 التعاليم المجردة لان التسلط على الاجسام اسهل من التسلط على العقول
 قد وجدنا الطبيب الماهر في شخص فتلحل الرجال كمطرفة الصدر الاعظم وسباحة شيخ
 الاسلام والفئة الصغيرة التي مثلها ولكن اين المرض الماهر اين من يفهم اوامرهم وينفذها
 بغيره ونشاط واين من يتتبع بها وقد استغل في الداء

ان سمة رجال الحكومة العثمانية الحاضرة في اصلاح الفاسدين لمن اصعب المهام
 فانها تستلزم عملاً دائماً وثباتاً مستمراً وصبراً وتؤدة ومداواة الحاضر بالحاضر . فاللهاء الواحد
 قد تختلف ادراؤه باختلاف الاحوال والزمان وقد يكون السم دواء نافعاً

هذا قولي اذا كان الغرض الوحيد من هذا المشور الاصلاح الداخلي اما اذا كان الغرض
 منه ايضاً المهام اوريا والعام المسيحي عموماً حسن نيات رجال الحكومة الاجلاء واطراحهم
 الاحقاد الدينية جانباً فقم ما فعلوا
 اديب شاهين بالمالية

لا يعلم الغيب إلا الله

حضرات مشي المتتطف الفاضلين

لا يخفى على من له الملم بالعلوم الطبيعية وخصوصاً علم الفلك . ان نجوم السماء اراض بعضها اكبر من الكرة الارضية بلتوف من المرات وهي مؤلفة مثل ارضنا من عناصر بعضها غاز مثل الاوكسجين وبعضها سائل مثل الزئبق وبعضها جامد مثل الذهب والفضة . وليس لهذه النجوم او الكواكب في الحقيقة ارتباط ولا تعلق بالحوادث الواقعة على الكرة الارضية التي تحصل لبعض المترك والوزراء والامراء والحكام واصحاب الجرائد وغيرهم

ويقول علماء الفلك الحقيقون ان علم الفلك لا دخل له في معرفة علم الغيب وان خمسة لا يعلمهم نبي مرسل ولا ملك مقرب كما جاء في القرآن الشريف . ان الله عنده علم الساعة وينزل الغيث ويعلم ما في الارحام وما تدري نفس ماذا تكسب غداً وما تدري نفس بأي ارض تموت »

ويقول الفلكيون ايضاً ان الانباء بحدوث الخسوف وكسوف في استقبال هربطريقة حياية وهندسية مقرر في علم الفلك . كذلك الانباء بموانيد الالهة ومعرفة اوائل الشهور القمرية وغيرها من الظواهر الفلكية . ولا يدعي الفلكي بمعرفة ما يحدث لدولة العلية او لغيرها من الدول . او ما يحدث للعجاج في الحجاز في هذا العام بل لا يعلم الفلكي ماذا يكون وقت سدم او محه في ايام معلومة قبل حلوها

هذا الشيخ محمود محمد الفلكي صاحب مجلة طوابع الملوك مع ادعائه بأنه حاز قصب السبق في معرفة المستقبل من العلوم الغيبية لم يذكر في تقويمه (الاسرار الخفية) خسوف القمر الكلي الواقع ليلة الجمعة ١٥ جمادى الاولى (١٤ يونيو الماضي) ولعله اعتقد ان الانباء بحدوث الهند والفرس تروج مبيع تقويمه اكثر من الانباء بحدوث الخسوف والكسوف

وهذا الشيخ احمد موسى الزرقاوي نشر كتاباً باسمه حديث الزرقاوي او ليلة في الفلك اثبت فيه ان الكرة الارضية ثابتة وغير متحركة وان النجوم ومنها الكواكب السيارة تدور حول الارض كما قال التزويبي وانجر الرازي وغيرها من القدماء . وجاء الزرقاوي بانعجب من ذلك حيث قال ان من اراد ان يشغل بالبورصة بلكارو فهو يخبره بما يحدث في المستقبل من معرفة اتمان القطن والتصح وغيره

ان الله عنده مفاتيح الغيب لا يعلمها الا هو . فان كان الزرقاوي وصاحب مجلة حوال

المعرك وغيرهم يمكنهم تقع غيرهم بمعارفهم الفلكية التي بها يتوسعون لمعرفة المستقبل حقيقة فلماذا لا يعرضون معلوماتهم على كبار الرجال من موظفي الحكومة المصرية او على اصحاب البنوك والسمارة وغيرهم ممن يهتمون بحسن الاحوال في المستقبل لماذا لا يشتري الزرقاوي وصاحب مجلة طالع المعرك وغيرهم من اوراق النمر التي تروج من اوراق اليانصيب المتداولة للجمعيات الخيرية في مصر واسكندرية

الامر المستغرب زعم هؤلاء ان علومهم بالمستقبل مقبسة كلها من معرفة مواقع النجوم واقتران الكواكب وحولها في البروج الاثني عشر وهذا كله متعلق بمعرفة علم الفلك . وعلم الفلك ومعلومه ومعلومه يتبرأون من اقوالهم كلها
الاسكندرية
احمد السيد

صور الاشياء

حضرات الدكتور اصحاب المنتطف الاغص

ان صور الاشياء ثابتة في الخارج — وليس في العين نور طبيعي لم يصلها من الخارج اثبات القفية الاولى — قال حضرة جميل اندي صدق الزهاري في بحثه المدرج بعدد يوليو سنة ١٩٠٩ من المنتطف ما نصه

والحق ان الاشياء الخارجية ليست لما صورة في الخارج تنطبق على الصورة التي ترسمها اذجاننا بل ليس في الوجود الا هذه الصورة التي تنشأ في دماغنا واذا كان سببها ذلك المرئي الموجود في الخارج قلنا انها هي الصورة الخارجية . اهـ . ولنتقضى ما ابرمه حضرتنا فنقول : ينبغي على عبارته ان صور الاشياء في العين ايضا غير ثابتة بل غير موجودة بالمرء لانه اذا اتى السبب وهو الصور الخارجية اتى معه السبب وهو الصور التي ترسم على الشبكة والواقع بخلاف ذلك . وقد استدل على دعواه بما لا يشبهها وهو اننا لا نحس من المادة الا بقواها كاللون واللمس والطعم والرائحة وكلها اهتزازات في الاعصاب . وذكر اننا نرفع بايدينا جسما نحس بالثقل والنقل اثر الجاذبية وهي قوة ونجد اصبعنا مثلاً الى جسم قيمانها الجسم وذلك اثر الدافعة وهي قوة انتهى باختصار

ولنضرب صفحاً عن الطعم والرائحة والنقل لانها لا تدخل في تكوين صورة الجسم ولنحس معه في لون الجسم ونحس ونثبت انها يمثلان له صورة ثابتة في الخارج ما دامنا ثابتين ولابد

بالتون فتقول - من المعلوم عند علماء الطبيعة ان الجسم الابيض يعكس جميع الالوان السبعة التي يتألف منها الطيف الشمسي بدليل رؤية القرص الملبون بخطوط متجاورة تمثل الالوان السبعة ابيض امام العين عند ادارته بسرعة . والاسود يمتص الاشعة كلها فالسواد عدم اللون والازرق مثلاً يمتص جميع الاشعة ما عدا اللون الازرق فيعكسه وهكذا . ألم يكن ذلك كافياً لثبوت صورة الجسم الخارجية مادام لونه ثابتاً ؟ ولننتقل الى الجسم فتقول : قد بين علماء الطبيعة ان من خواص الجسم كونه غير قابل للتداخل لانه يعرف بذراته والذرة الواحدة لا تتشبه الانكماش وانما تتميز شكل الجسم المكون من جملة ذرات ناشئة من تقارب ذراته او تباعدها وتسمى الاولى قوة الجذب والثانية قوة التنافر . فاذا كان متمسكاً بقوة الجذب بين ذراته صار صلباً كالبحر والحديد والثلج . فاذا تنافرت ذراته بسبب الحرارة صار سائلاً فاذا اشددت الحرارة صار غازياً كالبخار . اذن فالجسم له صورة ثابتة في وقت معين وهو زمن رؤيته في حالة من هذه الحالات الثلاث . والذي يرسم على الشبكية ويراها الانسان هو صورة الجسم المطابقة لصورته في الخارج ولو لم تكن له صورة معينة في الخارج لما تميز بعض الصور في نظر الانسان من بعض بل لما وجدت بالمرءة كما اسلفناه . واذا قال جنابه ان العين ليست شاهداً عدلاً قلنا لنا شاهد عدل آخر وهو آلة الازم (الفوتوغرافيا) التي لا تتأثر بالموثرات فتكون صورة طبق الاصل ثبتت المطلوب

اثبات القضية الثانية - ذكر صاحب المقالة ان في العين نوراً ليس اصله من الخارج بل هو من المساخ حيث قال : ونعود الى النور الذي يظهر اثره في المساخ فتقول : اما النور الذي يرد من المرئيات فقد تكلم عنه الكثير من الفلاسفة ووفوه حقه من الشكيب . ولكن هناك انوار يحس بها الانسان بعد ان يقطع بالاعماض ارتباطه بالخارج او من غير ان يكون له مصدر في الخارج البتة اخبر ان فلاسفة العصر لم يوفوه حقه من البحث اهـ والذي اراه انه هو النور الذي يرد من المرئيات يستعمل لانارة الصور عند اعماض العين بعد انطباعها على الشبكية او عند النوم في حالة الرؤيا او تبرز هذا النور في الظلمة لانارة الاشباح كميون السائير . أما ترى ان بعض الحيوانات تبقى مطبقة العينين بعد الولادة بضعة ايام لا تبصر كالكلاب والسنائير . فتشيل حضرتها هذا النور بما يظهر في عين المرء ومخوره في الظلمة لا يثبت المطلوب : لانه لو كان هذا النور في عينه من الاصل لما ولد مقفل العينين لا يبصر في النور ولا في الظلمة . اما وقد شوهد ان الضوء الخارجي هو الذي يفتح عينيه ويملأها نوراً كما يفتح ضوء الشمس عيون الترجس فلا تخاص لنا من الحكم بان النور وصل الى عينيه من الخارج .

ولو كانت عين الانسان بها نور طبيعي لرأى الانسان في الظلمة بهذا النور ولما احتاج الى ضوء
من الخارج فلم يبق مجال للشك في ان النور بجميع انواعه تكسب الاعين من أضواء هذا
الكون كما يكسب القمر النور من الشمس ويرسله اليها لنهدي به في ظلمات البر والبحر
محمد علي السوقي

مدرس عربي بمدرسة بنها الاميرية

باب تدمير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي نخرج فوكل ما هم أهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدمير الطعام واللباس
والثياب والمسكن والزينة وغير ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

نقص في مدارس البنات

يجب اصلاحه

ولم ار في عيوب الناس شيئاً كنتقص القادرين على التمام

استخدم الجدال منذ ايام في مجلس شورى الامة على تعليم البنات الاميرية فاختلقوا رأياً
في امر ديني يرى كثيرون من العقلاء وجوب التساهل فيه ولكن فاتهم البحث في امر هو اولي
الامور بالاهتمام بل هو النقص العظيم الذي تحتاج مدارس البنات في هذا التطور الى تلافيه
سواء كانت اميرية او اهلية ويظهر هذا النقص لاول وهلة انه قليل الامة ولكن متى انفتح
للقاريء الكريم انه هو السر في ارتفاع امة باسمها عقلاً وصدقاً جسم وادماً علم اهمية وشدة
الخلصة اليه

لم تبلغ الدولة الرومانية اوج العزة والتمعة والسلطان الا بمجرد ما الباسلة القوية الاجسام
ونكس هذه الجنود لم تفرز هاتين الصفتين العظيمتين الا بعد ما اتته الرومان لامر من الامة
تلك الا وهو ادخال فن الرياضة البدنية الى كل مدارس البنات والى حلقات كنيسة يمتحن
فيها حتى قيل انهم كانوا يعنون بترويض ابدانهم اكثر من غنائيمهم بترويض عقولهم فانهم
تلك الامة التي خلد التاريخ مجدداً وعظم بين الامم التي كانت معاصرة لها جلالها وقدرها

فكل امة في العالم في انتقار ماسيس الى تهذيب فنانها وثقافتها بانظوم فقط بل الى تقوية جسمها وجعله قادراً ان يقف على الامراض لان لهذا الجسم القوى السليم نفعا عظيما في مستقبل تلك الامة ولا سيما اذا بقيت هذه الرياضة البدنية مشبعة في اجيالها كثيراً ما يبئنا البرق وتنقل اليها صحف الغرب ما يضلعه الساسة اللواتي يطالبن حكومة انكلترا وغيرها بمحرق يدعين بها زعمات انهن قادرات على ادارة المهام كالرجال وان الرجال لا يرجعون عليهم عقلاً ولا يزيدن عنهن همة . فهذه المرأة وتلك القوة لم يكتبنهما الا بتلك الرياضة البدنية التي تعودنها وانشاط الذي اعهد اليهن بسببها

عرفت الدول الاوربية والولايات المتحدة منافع تلك الرياضة الجلي انا دخلتها الى مدارس البنات وعينت لما الجوائز كما هي الحال في مدارس الصبيان هنا . ولكن هذه الرياضة ليست على مثال واحد فما ينفع منها ثابة قد لا ينفع فتاة اخرى بسبب مزاجها فلها عينت معلمين ومعلمات خبيرات بها فيستشرن لمن الالعاب التي توافقت امرجتهن ويرتحن اليها والملابس التي تلائهن في اثناء اللعب . ولا يكفين بذلك بل يعلمون تدبير المنزل ايضاً وبعدها من اجمل فنون الرياضة وانصها

حدثت سيدة انكليزية مشهورة في عالم الكتابة قالت : رأيت سيدة انكليزية تدل ملابسها الفاخرة وحلاها العظيمة القيمة على انها من المثيرات فم يعجبني منها الا ظهور علامات الصحة على عيها الجميل . فسألت بعض معارفها عنها فقالوا ان ما تريه من امارات الصحة عليها سبب الرياضة التي تداوم استبعادا في منزلها . فسميت جندي حتى تعرفت بها وصالتها عن انواع الرياضة البدنية التي تستعملها في منزلها وكنت اتوقع انها تذكر لي اسماء ادوات لعب جديدة اخترعت حديثاً ولكنني دهشت وعجبت لما قالت ان رياضتها لا تنعدي تدبير منزلها وحصلت نقص علي ما تعبه قالت ان مسح لائحة رياضة جيدة فتنها تقوي الفراغين وتزيد النفس قسطن الصدر . وسع الارض بالماء لا تقوية رياضة نفعا للجسم وكذلك انكس ونفض النبار عن الامتعة . فعمل هذا فضلاً عن انه يكتبني صحة وعافية فانه يشرح صدري لانني ارى كل شيء نظيفاً ومرتباً في محله وعند ما اسع ارض المطبخ اشعر حقيقة بانني ربة منزل سعيدة . واذا فرغ باب المنزل وانا اسع الارض بادرت فوضعت مئزراً وقابلت الضيف معتدرة . الى ان قالت ولا انكر عليك ان عندي خدماً ولكنني تعودت هذه الرياضة لما كنت اتعلم في المدرسة فلهي بها كثيراً

فهل يرضى آباء البنات وامهاتهن في هذا التطور ان تعلم بناتهن في مدارس تدبير المنزل

حتى اذا صرن زوجات عملن بايديهم كما عملت تلك السيدة الفاضلة ؟
 رأينا في القطر في السنوات الأربع الاخيرة نهضة حقيقية الى تعليم البنات ولكن هذه
 النهضة لا يزال ينقصها ادخال فن الرياضة الى المدارس التي انشئت لمن وينقصها ايضاً فن تدبير
 المنزل وكلاهما من الاهمية بمكان . ان الارض التي تلتى فيها بذوراً صالحة لا تخرج نباتها فيتمو
 ويزهو الا اذا كانت جيدة التربة تلتحقها الشمس ويمر بها المواء الذي يروض النبات فيمد
 جذوره في الارض . وحيوان البرية اذا حبس في قفس ليذبح ومن جسمه وضعف قوة
 لانه مشد الرياضة في الحراج والغابات . فالرياضة واجبة للنساء وجوبها للذنى وللحيوان الاعجم
 والنبات . فثاذا نهمل الاعتناء بها في مدارس بناتنا واين نحن من التريين الذين نروم
 الاقتداء بهم في امورنا

يزايل هذا القطر في كل عام مئات بل الوف من اهله الى البلدان الاوربية وينهم الشبان
 الذين استنارت عقولهم بنور العرفان ويعودون اليها وقد تشبهوا بالقوم في بعض عاداتهم من
 مسخن ومستهجن ولكننا لم نر واحداً منهم كتب لرفع امته منها اياها الى وجوب ادخال فن
 الرياضة الى مدارس بناتنا فنقول انه عرف سرّاً من اعظم الاسرار في ارتقاء الغرب . فمن لي
 يبلغ صوقي هذا اليهم ليحققوا صحته ويعودوا اليها وفي صدورهم نهضة جديدة وهمة باخية
 تلجئهم الى حث سراة امتهم عليه ودعوتهم اليه

وبما لامشاحة فيه ان شيان هذا القطر المتعلمين الذين هم آخذون في الازدياد عاماً بعد عام
 يسي الواحد منهم جيده لكي يتزوج ابنة متعلمة مهذبة الاخلاق فاذا بقيت مدارس بناتنا
 محرومة ادخال فن الرياضة اليها كانت العاقبة ولا شك ضعف النسل في الطبقة الراقية من
 اهله ولكن ذلك لا يظهر في الحال بل يستغرق ظهوره عدة سنين
 فعلى نظارة المعارف الشبه لهذا النقص وعلى الاباء والامهات ان يطلبوا منها تلافية كما
 تلافته في مدارس اسيان

اما فن تدبير المنزل فتواجب على الاباء والامهات اصراع الصلف والخيلاء جانباً واجماعهم
 على وجوب ادخاله الى مدارس البنات لتتبي الابنة نفعه متى صارت ربة منزل فان لم تطبخ
 بيدها كانت خبيرة باعداد الطعام فتساعد الطبايح او تراقبه وان لم تمسح ارض مطبخها يدها
 فرميا جاهها يوم عصب تنظر فيه الى مسح . وقس على ذلك سائر الاعمال المنزلية . على ان
 خير امرأة مدبرة هي التي تدير شؤون منزلها ايدها والسلام
 رحمه صروف

الجنين في شهر الحمل

بتدئ جنين الانسان بمرثومة صغيرة لا ترى بالعين لصغرهما ثم يكبر رويداً رويداً ولكنه لا يبلغ حجماً يرى فيه الا اذا تم اسرعين من عمره . وفي بلغ عمره ثلاثة اسابيع صار حجمه مثل حجم النملة وظهرت فيه مبادئ الحبل الشوكي (سلسلة الظهر) والقلب والساع . وفي بلغ عمره لاربعة اسابيع صار مثل ذبابة الخليل في حجمه ويكون شكله حينئذ مثل دودة معروفة فاذا بسط بلغ طولها نصف عقدة ويكون رأسه اكبر من سائر بدنه وتظهر فيه آثار عينية . وفي الاسبوع الحادي عشر تظهر آثار اخلاصه على صدره وظهره ويتكون قلبه ويكبر دماغه وتنت بداه ورجلاه ويصير طولها نحو ستمترين ولا يمكن تمييز الذكر من الانثى حينئذ

وحينما يصير عمره شهرين يبقى التمييز بين الذكر والانثى صعباً وتكبر عيناه ولكن لا تكون اجفانها ويظهر شغراه ولكنه يكون من غير انف بارز وتظهر فتحة فيه جيداً ويكون رأسه اكثر من ثلث جسمه كله

وفي آخر الشهر الثالث تفتح اجفان عينية ولكنها تكون مطبوقة وتظهر جبهته ويظهر انفه ويمكن حينئذ التمييز بين الذكر والانثى وبصير قلبه يفسر بقوة وتبدئ الدورة الشهرية وتبدئ عضلاته في الفكوك وتظهر اصابع يديه ورجليه ويصير طولها ١٢ سنتيمتراً وثقله ٢٥ درهماً الى خمسين

وفي الشهر الرابع تبدئ اعضاءه في الحركة فتشعر به بذلك وهذا هو ارتكاض الجنين ويصير طوله من ١٥ سنتيمتراً الى ٢٠ وثقله من ٨٠ درهماً الى ٩٠

وفي الشهر السادس يظهر الشعر في رأسه وحاجبيه وتظهر رموش عينية ويبلغ طولها من ٢٥ الى ٣٠ سنتيمتراً وثقله نحو ١٤٠ درهماً

وفي الشهر السابع يتم بناء عظامه تقريباً ويكبر حجمه واذا ولد حينئذ يمكن ان يعيش ولا يعيش اذا ولد قبل ان يتم الشهر السابع الا اذا استعملت له وسائل غير عادية تمنع اختلاف الحرارة عليه . ومن الشهر السابع الى حين الولادة يزيد نموه وتزيد قوته حتى يصير قادراً على احتمال تغيرات الهواء اذا خرج اليه . ولا صحة ما يقال من ان ابن الشهر السابع اسلم من ابن الشهر الثامن والسحيح ان ابن الشهر الثامن اسلم لانه اكمل بناء وقاهاً للحياة . واذا اكثرت الحليل من الاكل فقد يسن جنينها جذاً وتجد مشقة كبيرة وألماً شديداً في ولادته

وصايا صحية

إذا كثرت الطعام لسبب من الأسباب فتبعت منه فأرح معدتك واماءك يوماً أو يومين بتقليل الطعام جداً فيزول التعب وتعود اليك صحتك
إذا شعرت ببداءة الزكام فإذهب الى سريرك حالاً واسترح فيه محافظاً على الدفء
وأكثر بالطعام القليل المندي فتسلم من الزكام قبل حدوثه أو قبل تمكنه منك
إذا كنت قصير القامة وارتدت ان تطيل قانتك قليلاً سنتمتراً أو سنتيمترين ففروض
جسمك يوماً بعد يوم بالتعلق بشيء مرتفع أو بأسلوب آخر يمتد الجسم مطاً من غير ان يخلع
منفصلاً منه فانك اذا واطبت على ذلك طال جسمك قليلاً

إذا ظهرت في وجهك تنط سوداء فاصطح طعامك اي قلل من الطعام المدمن النسم
وأكثر بالطعام البسيط المندي واستحم كل يوم بمحمام حار يفتح مسام جسمك وينظفها
ولا بد لك من غسل وجهك بماء فاتر كل ليلة قبل تمام بعد ان تذيب فيه قليلاً من البورق
ملعقة صغيرة في طست الماء وافرك جلد وجهك جيداً حتى ينظف وتجري الدورة الدموية فيه
واستعمل الصابون الجيد وانقلب ان هذه الراسطة تزيل النقط السوداء ما لم تكن كبيرة جداً
إذا كنت نحيف الجسم وارتدت ان تسمن ولو قليلاً فاشرب كثيراً من اللبن كل يوم
مصصة مصاً ولا تكرعه كثيراً فانك اذا مصصته امتزج بلعابك وسهل هضمه وأكثر في طعامك
من الارز والتوياء والفول والحص والزيدة والحم المدمن والخبز والخبز والخبز والخبز
واللوز والتمر والبيض والسكر فان هذه الاطعمة تزيد السمن ولكن لا تكثر منها كثيراً حتى
يصيبك منها سوء هضم

إذا كنت سمياً وارتدت ان تخفف قليلاً أو يمشدل جسمك فاعصر ليمونة حامضة في كأس
من الماء انضار واشربه في الصباح قبل الطعام فاذا فعلت ذلك يوماً بعد يوم قل سمك بعض
الشيء ولا سيما اذا قلت طعامك
إذا أكثر النساء من المشي السريع يوماً إلى حد التعب زال أكثر ما يشكين منه من
الساقمة والضمير

وقاية العين

ان كنت تقرأ أو تكتب أو تخط أو تعمل عملاً آخر دقيقاً فاجلس بحيث يأتي النور
من ورائك لا من امامك فان ذلك يحفظ لعينيك واقل اجهاداً لها

لا تترك عينك في الصباح بل اغسلها بماء بارد او فاتر واذا وجدتتها لاصقتين بالمعاص
من زكام او ضعف فيها فادهن اجفانها في انحاء بقليل من القاملين واغسلها في الصباح
باللبن المخروج بللأه وليكن الفصل تنظيلاً

امر شيء بالعنين طول السهر والقراءة على نور ضعيف فاذا تعبنا من ذلك فامضهما
وانتركما مغمضين بضع دقائق فسترجحا ولكن اذا تكررت اجباها على نور ضعيف اصلهما
ضرب دائم

القراءة في مسكة الحديد والقطر مائر تثعب البصر فاذا كانت عينك خفيفتان
فلا تقرأ في القطر

اذا وقت قذى في عينك فلا تفر كما يل اغمضها وانقع انگ مراراً كمن يريد ان يخط
واذا كانت القذى منظرة فيسهل زرعها بطرف متديل ولكن اذا كانت من الحديد ونحوه
عر زرعها فلا بد من الالتجاء الى الطيب . واذا زعت القذى وبقيت العين محمرة مأومة
منها فانظر فيها نقطتين من زيت الزيتون النقي وانتركما حتى يزول الاحمرار منها

يصب العين الحمة احياناً فيحمر جفناها ويرقان وقد يسودان ويزول ذلك بوضع قطعة
من اللحم النيء عليها او بدهن الجفتين وما حولها بالزبدة وتجدد الزبدة كل عشر دقائق

تَابُ الْقَطَنِ

محصول القطن وسعره

ورد التقرير الاميركي الشهري في الثاني من يوليو مقدراً حالة القطن الاميركي ٧٤ و ٦
اعشار اي انه يعادل نحو ثلاثة ارباع ما لو كان تام النمو والخصب . وقد كانت درجته في
اول يونيو ٨١ وعشر اي احابته في غضون يونيو ما اضر به وقال غوه نحو ستة ونصف سيف
الته وقد كان في اول يوليو من العام الماضي ٨١ وعشرين وحالما ظهر هذا التقرير ارتفعت
اسعار القطن في اميركا وانكلترا وارتفعت ايضا في القطر المصري بحارة لها ولا تزال الاسعار
تتراجع بين الصعود والهبوط ولكنها لم تهبط عن الدرجة التي بلغت اولاً دلالة على ان تجار
القطن يعتقدون ان الموسم الاميركي صغير لا يزيد على ١٢ مليون بالة وان الاسعار التي بلغت

القطن الآن لا يهبط عنها . وهاك جدولاً ذكرت فيه حالة المراسم الاميركية الماضية من سنة ١٨٨٨ الى الآن وعدد الافدنة التي كانت تزرع كل سنة ومقدار الموسم بالبالات الاميركية وحالة القطن في اوال يونيو ويوليو واطس وسبتمبر و اكتوبر من كل سنة

سنة	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	المحصول	المساحة
١٩٠٩	٨١ ١	٧٤ ٦					٣١٩١٨٠٠٠
١٩٠٨	٧٩ ٧	٨١ ٣	٨٣	٧٦ ١	٧٩ ٧		٣٣٣٧٠٠٠٠
١٩٠٧	٧٠ ٥	٧٣	٧٥	٧٣ ٧	٧٧ ٧	١١٥٧١٩٦٦	٣٣٠٦٦٠٠٠
١٩٠٦	٨٤ ٦	٨٣ ٣	٨٢ ٩	٧٧ ٣	٧١ ٦	١٣٥١٠٩٨٢	٣٨٦٨٦٠٠٠
١٩٠٥	٧٧ ٣	٧٧	٧٤ ٩	٧٣ ١	٧٣ ٣	١٣٤٥٩٨٨	٣٧٠٠٠٠٠٠
١٩٠٤	٨٣	٨٨	٩١ ٤	٨٤ ١	٧٥ ٨	١٣٥٦٥٨٨٥	٣٠٠٥٣٧٠٠٠
١٩٠٣	٧٤ ١	٧٧ ١	٧٩ ٧	٨١ ٣	٦٥ ١	١٠٠١١٠٠٠	٣٨٩٠٧٠٠٠٠
١٩٠٢	٩٥ ١	٨٤ ٧	٨١ ٩	٦٤	٥٨ ٣	١٠٧٣٨٠٠٠	٣٧٨٧٨٠٠٠٠
١٩٠١	٨١ ٥	٨١ ١	٧٧ ٣	٧١ ٤	٦١ ٤	١٠٦٨١٠٠٠	٣٧٦٣٦٠٠٠٠
١٩٠٠	٨٢ ٥	٧٥ ٨	٧٦	٦٨ ٣	٦٧	١٠٣٨٣٠٠٠	٣٥٤٣١٠٠٠٠
١٨٩٩	٨٥ ٧	٨٧ ٨	٨٤	٦٨ ٥	٦٣ ٤	١٠٩٤٣٦٠٠٠	٣٤٣٧٥٠٠٠٠
١٨٩٨	٨٩	٩١ ٣	٩١ ٣	٧٩ ٨	٧٥ ٤	١١٢٧٥٠٠٠	٣٤٩٦٧٠٠٠٠
١٨٩٧	٨٣ ٥	٨٦	٨٦ ٩	٧٨ ٣	٧٠	١١٢٠٠٠٠٠	٣٤٣٣٠٠٠٠٠
١٨٩٦	٩٧ ٣	٩٣ ٥	٨٠ ١	٦٤ ٣	٦٠ ٧	١٠٧٥٨٠٠٠	٣٣٤٤٥٠٠٠٠
١٨٩٥	٨١	٨٣ ٣	٧٧ ٩	٧٠ ٨	٦٥ ١	١٠٧١٥٧٠٠٠	٣٠٩٩١٠٠٠٠٠
١٨٩٤	٦٨ ٣	٨٩ ٦	٩٠ ٨	٨٥ ٩	٨٣ ٧	١٠٩٩٠٠٠٠٠	٣٣٦٨٨٠٠٠٠
١٨٩٣	٨٥ ٦	٨٢ ٧	٨٠ ٤	٧٣ ٤	٧٠ ٧	١٠٧٥٥٠٠٠٠٠	١٦٦٥٦٠٠٠٠٠
١٨٩٢	٨٥ ٩	٨٦ ٩	٨٢ ٣	٧٦ ٨	٧٣ ٣	١٠٦٧٠٠٠٠٠	١٦٥٧٣٠٠٠٠٠
١٨٩١	٨٥ ٧	٨٨ ٦	٨٨ ٩	٨٣ ٧	٧٤ ٧	١٠٣٥٠٠٠٠٠	١٩٨٥٨٠٠٠٠٠
١٨٩٠	٨٨ ٨	٩١ ٤	٨٩ ٥	٨٥ ٥	٨٠	١٠٦٥٣٠٠٠٠	٣٠٣٨٩٠٠٠٠٠
١٨٨٩	٨٦ ٤	٨٧ ٦	٨٩ ٣	٨٦ ٦	٨١ ٤	١٠٧٣١١٠٠٠	٣٠١٧٥٠٠٠٠٠
١٨٨٨	٨٨ ٣	٨٦ ٧	٨٧ ٣	٨٣ ٨	٧٨ ٩	١٠٧٩٣٥٠٠٠	١٨٩٣٨٠٠٠٠٠

وواضح من هذا الجدول ان حالة القطن في شهري يونيو ويوليو لا تكني للحكم على المحصول الحكم النبات لانه يمكن ان تحسن الحالة في الأشهر التالية فيزيد محصول كما يحصل ان تبقى على حالها او تزيد سوءه فيقل المحصول كثيراً ولكن يظهر منه أيضاً انه اذا سمعت الحالة في تقدير يوليو عما كانت عليها في تقدير يونيو فغالبا ان يقل التحسن بعد ذلك ويأتي الموسم صغيراً واذا تحققت ذلك فله ربح كبير لاهل الزراعة وتجار القطن وصناعه عموماً

التقانات الزراعية

تتهم جماعة من الفضلاء بانشاء التقانات الزراعية في هذا القطر برئاسة دولة الاميرالحكيم البرنس حسين باشا كامل وقد وقعوا لتأليفها قانوناً شاملاً اطلع عليه رئيس قلم قضايا الحكومة ويتنظر من يوم الى آخر صدور الكريه الخديوي به حتى ييسر لهم تأليف التقانات او شركات التعاون الزراعية في القطر

والغرض من هدم التقانات او شركات التعاون ان تقدم الى الفلاحين ما يحتاجون اليه من التقاوي والبناج والادوات الزراعية وما اشبه بارخص ما يمكن من الائتمان وتكون البضاعة من اجود الانواع فتكون التقاوي منتقاة والبناج معروفة كية المواد الغذائية فيه بالتخليل الكيماوي والمخارث من اجود ما صنع . وقس على ذلك سائر ما يحتاج اليه الفلاح من المواد والآلات والادوات . وزد على ذلك فان هدم التقانات تهم ببيع حاملات الفلاح كما تهم بان تشتري له ما يحتاج اليه . وتبذل جهدها حتى لا يفن في الثمن باثماً ومشترياً . واذا احتاج الى المال يشتري به لوازم الزراعة او لوازم المعيشة اعطته ما يحتاج اليه منها بفائدة معتدلة جداً فتنبه عن المرابي الذي يبيده بفائدة عشرين او ثلاثين في المئة ولكنها لا تسهل عليه سبل الاستدانة لاجل البذخ الا نكته ما يستدينه تقوداً بفقهها في ما لا فائدة له منه بل تعطيه ما يحتاج اليه بضاعة ونحوها من لوازم الزراعة والمعيشة

ثم ان هدم التقانات تهم بارشاد الفلاحين الى ما به الضع لزراعتهم من حيث طرق الحرف والري واخميد ومقاومة الحشرات والآفات وما اشبه

وغني عن البيان ان تقانات مثل هدم تخدم القطر المصري اجل خدمة . ويتبين ان الواضعين لهذا المشروع الجليل قد تحوطوا من الآن تا يمكن ان يقع من النش والتخيل فيه فان اعضاء التقانات ليسوا بالمحاب البضائع التي تصنع او تجلب الي القطر ولا هم بالمشترين الذين تنتهي اليهم البيعات اخيراً فالتاجر الذي يجلب البضاد الكيماوي او المخارث البخارية هو

هو سواء اشترت منه النقابات او اشترى منه الفلاحون ولا بد له من ربح يربحه من تجارته
 فاذا دخل بين أعضاء النقابة او شاركها بوجه من الوجوه فلا فائدة للفلاح من ذلك
 وايضاً ينتظر من مديري النقابات كلها ان يشتركوا فيها ويخدموها عفواً لجرد المنفع العام
 وهو امر محقق في القائمين بهذا المشروع الآن لانهم كلهم من الكرماء الفضلاء المنفانين في
 حب وطنهم . ولكن يجب ان يكون في القانون ما يكفل بقاء الادارة في يد اشالم ويمنع
 دخول المستفيدين فيها لتلاصق تصير تنابات تجارية للكسب من الفلاحين كما سارت امثالها في
 البلدان الاوربية وقد نجت عنها فوائد حمة ولكن بعضها افاد مديره اكثر مما افاد المشتركين
 فيه . فمضى ان يكون اصحاب مشروعنا المصري قد غمضوا لذلك من الآن وان تسرع الحكومة
 في التصديق على مشروعهم واصدار الامر للعلي به

هذا وبحال المنفع لنقابات الزراعية واسع جداً واوسع في رأينا ليس البيع والشراء بل
 تعلم الفلاحين كيفية استغلال الربح الأكبر ودفع الآفات عن الزراعة والمواشي فان محصول
 فدان القطن قد يكون قطارين فقط وقد يبلغ بحسن العناية عشرة قناخير فاذا فرضنا ان
 حسن العناية والارشاد زادا محصول الفدان قطاراً واحداً فالزيادة في القطر كله تبلغ مليوناً
 ونصف مليون من القناخير وهي تساوي مئة ملايين من الجنيهات في السنة . فهما توفر على
 الفلاحين بمشرياتهم لا يساوي جزءاً صغيراً مما يكسونه بحسن ادارتهم . وقس على ذلك
 محصول القمح والذرة وكل الحاصلات الزراعية فانها انما تفاوت كثيراً حسب درجة الاعناء
 بالزراعة والفرق فيها كبير جداً . ولا كان ارشاد الفلاحين من جملة الاغراض التي تربي
 اليها هذه النقابات ان لم يكن اهمها فالامل انما تنفذ القطر فائدة كبيرة جداً تعود بالشكر
 الجزيل على حضرات الفضلاء واضعي هذا المشروع ولا سيما رئيسهم الامير الجليل المتفاني
 في خدمة وطنه البرس حين باشا كامل

الحشرات المضرّة بالزراعة

لا يتولد الحى من غير الحى في عصرنا هذا ولا يتولد نوع من الحيوان الا من نوعه فاذا
 ظهر في هذا التطور نوع جديد من الحشرات فهو محبوب اليه من بلاد اخرى واذا اشت
 الحكومة استطاعت ان تمنع دخول الحشرات الجديدة الى البلاد . ومن القريب ان الحشرات
 الجديدة قد تكون انك بالزروعات من الحشرات القديمة كما ان الامراض الوبائية التي تدخل
 بلاداً لم تدخلها من قبل تكون انك بكانها من الامراض الوطنية ولو كانت وبائية لان

الاجسام تشاد الآفات التي تتكرر عليها فلا يعود ضررها كبيراً مثل الآفات التي لم تمتددا وقد نهنا في هذا الموضوع اننا رأينا بالأمس بندقاً اخضر تماماً يباع في اسواق القاهرة في هذه الايام واردة في ير الاناضول على ما يظهر ووجدنا في أكثره دوداً كبيراً ابيض اللون خرق ثمر البندق واكل له . وبدعي ان الذين يشترون هذا البندق يرمون ما يجدون فيه دوداً فيتم السود غوه ويصبر فرشاً بطير في القطر وبزر وهو لا يجد البندق عندنا ولكنه يجد اثماراً اخرى تصلح لمعيشته فقد يبض على البلع او على لوز التطن او على الخنوخ او على غير ذلك من الاثمار ويتكاثر في القطر ويحي آفة من شر الآفات . فلو منعت الحكومة دخول كل الاثمار والحبوب التي فيها حشرات وديدان لسدت البلاد من آفات كثيرة . كذا تفعل البلدان الاخرى فانها تمنع دخول الاثمار المضروبة وفنائ الاشجار التي عليها حشرات وبسببها مثل قبرص يمنع دخول الاثمار والاشجار مطلقاً مهما كان نوعها عفاة ان تنصل بها الحشرات اليها تنفس زراعتها

تسمين المواشي

من البعث الاهتمام بتربية المواشي وتغليتها في القطر المصري لاجل التديج لان الاموال الاميرية على الاطيان الزراعية عالية جداً فلا يمكن تركها مراعي للمواشي . والاطيان التي تثبت نباتات المراعي تثبت المزروعات على انواعها فيمكن زرعها قحاً وقطناً وما اشبه ويرج اصحابها من الزراعة أكثر من ربحهم من المواشي لوجعلوها مراعي لها لكن ما يقال على القطر المصري لا يقال على القطر السوري حيث المراعي واسعة والارض رخيصة ولا مال عليها او مالها طفيف جداً

ورعاية المواشي العادية لا تكفي لتسمينها الا اذا كانت المراعي كثيرة الخصب وافرة الكلا ومع ذلك تمضي شهور كثيرة من السنة ولا شيء فيها تنام المواشي فعلى من يريد تربيتها لاجل التديج ان لا يكتفي بالمراعي الطبيعية بل يضيف اليها انواع العلف الاخرى التي تثبت المواشي وتسمنها

ولا ينبغي ان الزراعة اسويان الاسلوب الاول والابسط هو استخراج خيرات الارض في شكل نبات وحبوب واثمار ابي تحويل عناصر الارض وعناصر الغراء الى مواد نباتية . والاسلوب الثاني هو تحويل هذه المواد النباتية الى لحم ودهن وصوف وشعر وجند الى حيوانات تأكل ثمنها وتتعل جهودها وتكسب شعرها وصوفها . ثم يفعل اللحم والجلد والصوف وتعود

عناصرها الى التراب والهواء ويدور هذا الدور الى ما شاء الله . ومن ازارع الذي يتحول به التراب والهواء الى تبات وحبوب راثار وتحول يد النباتات والحبوب والاثار الى لحم وجلد وصوف هو العمل المنتج المنفي بين كل اعمال الانسان وما سواه تنويع وتحويل وقلب وابدال وقد تقدم ان سكان القطر المصري لا يهتمون بتربية المواشي للذبح بل يقول خاصتهم بعدم ذبح صغار المواشي مطلقاً لكي تبقى للزراعة . ومعلوم ان اللحم لا ينظاب الا من صغار العجول والحملان ولذلك يبقى القطر محتاجاً الى استيراد كثير من المواشي للذبح . واذا اتت سمينه وعت فيه لبن غالي لا كالعجول والحراف العجاف التي تأتيه الآن فتباع بثمن بخس . ويتورد القطر الآن من المواشي للذبح ما يزيد ثمنه على مئة الف جنيه واذا كانت هذه المواشي سمينه كما يجب فقد تباع بمضاعف هذا الثمن . فهنا باب زراعي واسع للذين يريدون ان يربوا المواشي في القطر السوري لكي تباع في القطر المصري واذا تألفت شركة لهذا الغرض وابذاعت واهورين لجلب المواشي واهتمت بحلب السمين منها فقط وجدت في ذلك باباً واسعاً للربح

والناس مصيبون في اختيارهم اللحم السمين على اللحم المزيل لان الاول اكثر غذاء من الثاني كما يظهر من هذا الجدول

في لحم البقر		في لحم الضأن	
السمين	غير السمين	السمين	غير السمين
مواد تروجينية كالدهن	١٥ في المئة	١٢ في المئة	١٥ في المئة
" غير تروجينية كالصمغ	٣٠ "	٣٣ "	١٨ "
مواد حمضية	٥٤ "	٣٠ "	٥٣ "
جملة المواد الجامدة	٤٩ "	٤٨ "	٣٦ "
ماء	٥١ "	٥١ "	٦٣ "

ففي كل مئة درهم من لحم البقر السمين ٤٩ درهماً من اللحم المنضوي و ٥١ درهماً من الماء . وفي كل مئة درهم من لحم البقر المزيل ٣٩ درهماً فقط من اللحم المنضوي و ٦١ درهماً من الماء فالنسبة بين المواد المنضوية في لحم البقر السمين والمزيل كالنسبة بين ٤٩ و ٣٩ . وفي كل مئة درهم من لحم الغنم السمين ٤٨ درهماً ونصف درهم من المواد المنضوية و ٥١ درهماً ونصف درهم من الماء . وفي كل مئة درهم من لحم الضأن المزيل ٣٦ درهماً ونصف درهم فقط من

المواد الغذائية و 73 درهماً ونصف درهم من الماء - فأنسبة في المواد الغذائية بين لحم الغنم السمين
والزيت كالنسبة بين ٤٨ و ٣٦ فلو باع رطل اللحم المزيت ستة وثلاثين مثلاً ويجب ان
يباع رطل اللحم السمين بثمانية واربعين مثلاً لتحفظ الموازنة بين اللحمين في مقدار الغذاء هذا
فضلاً عن ان اللحم السمين اطيب طعماً وقد يكون اسهل هضمًا ايضاً

فَاالصَّنَاعَاتُ

الصناعة المصرية منذ مئة عام

(١)

صناعة الفخار والابجر

يصنع عرب العبايدة في جوار اصوان ضرباً من القدور يسمى « البريم » وهو اسم المكان
الذي يتلح منه حجرها فانهم يأخذون حجراً يجوفونه ويسونونه من الخارج مستديراً الى ان تصير
شخانة جدرانها ثلاثة سنتيمترات او اربعة فيستعملونه للطنج فيه ويبعونه في تلك الجهات
حتى مدينة اسنا

ويصنعون هذه القدور ايضاً بطريقة أخرى افضل من الاولى وذلك بان يدقوا حجر
المبرم ويحجروا دقيقه ممزوجاً بصلصال يأتيون به من سفح جبل اصوان فيصنعون منه قدوراً
تدلكها النساء من الخارج بالايدي ثم يعرضونها لحرارة الشمس يومين وبعد ذلك يشوونها
شياً خفيفاً فتصير صالحة للاستعمال

وفي ادفو عمل مهم لصنع الخزف تصنع فيه جميع الآنية الخزفية وخصوصاً ما نضم
منها كالسدان وخلانها

وفي قنا يستخرجون من عندم التربة التي في جبة الشمال الشرقي منها نوعاً من الصلصال
الضارب الى البياض يصنعون منه ازياناً وقللاً يبرد فيها الماء بشجر ما يرتشح منه ولذلك
تروج تجارة هذه الآنية في جميع انحاء مصر فيصدر من قنا نحو ثلاث مئة الف منها سنوياً -

وتباع القطة في قنا بياراة واحدة وفي الجيات الاخرى بيارتين أو ثلاث اما في التجارة « جملة »
 فيباع الالف منها بخمسة مئة بارة . اي نحو سبعين غرشاً
 ويصنع في ملوي وفي منفوط اوتان كبيرة من مثل التي تستعمل في الصباغة والصبغة
 وعمل السكر الخ وورعماً عن ثغانتها يلزم استعمالاً زمنياً قبل ان تنقطع عن الارتشاح
 ويحمل البلاص في القرية التي اخذت هذه الآلية منها اسمها حيث يصنون بسنها
 وشيها لتكون صالحة لحفظ الزيت والسمين . اما اكواز الفخار التي تستعمل في السواقي فتصنع
 في غالب جهات مصر بمقادير عظيمة جداً . وكثيراً ما يرى سطامها في ارباض القرى
 ولا يصنع من فناجين القهوة والآلية التي تحفظ فيها الاثمار المكورة غير شيء يسير في القاهرة
 واكثر بيوت القاهرة مبنية من الاجر الشوي - خلافاً لبيوت القرى المبنية جميعاً من
 الطوب الخفيف بالشمس

ويعمل الاجر من طين يؤخذ من ميل النيل فيصتمون منه قطعاً طول الواحدة منها
 ٢٠ سنتيمتراً وعرضها ١٠ سنتيمترات وثغنها ٥ سنتيمترات . وما يستعمل منها بدون حرق
 يحفظونه في الشمس خمسة ايام قبل استعماله
 ويضعون غالباً في الاتون (الضمينة) نحو ٤ او ٥ آلاف طوبة منه يحرقونها ٢٤ ساعة
 بإنقاد سوق القرة والفول والسلم اليابسة وفي الوجه البحري يستعملون سوق الارز . وبعد
 الانتهاء من الحرق ييومين يبرد الاتون ويستخرجون منه الاجر
 ويصنع انكلس (الجير) في اغلب جهات الصعيد حيث تكثر الحجارة الملائمة لعمله في
 الجبال المجاورة لسيل النيل . وكان من جملة الاسباب الداعية لتدبيره هنا كل الوجه البحري
 المبنية بالحجر السكري اللون تهافت الاهالي على اقتلاع حجارتها وعملها كلاً لما وجدوا في ذلك
 من السهولة وانتملص من عناد جليها من الجبال البعيدة

(٢)

صناعة نسج الاقمشة القطنية والكثانية (النيلية) الخ

يُفَضُّ القطن الذي يزرع في الحماة اسنا على غيره من القطن المصري ولذلك ينسج ثوباً
 كثير منه في اسنا ويباع للاعراب ولاهالي القرى المجاورة . غير ان قوص وقنا أهم من اسنا
 في هذه الصناعة . ففيهما اكثر من مشين وخمسين نولاً يستنزف اصحابها قطن الصعيد الذي
 يمكنهم الحصول عليه ويشتمون ايضاً كيات ليست بقليلة من الوجه البحري . ويجلب تجار

القاهرة القطن من سوريا يبعونه في هاتين المدينتين وخلاهما . ويعطي الخائك رطلاً (١)
ونصف رطل للتواله قترج ذلك له بمد نحو شهر رطلاً غزلاً

وقطعة القماش التي تسج بمرة على النول تبلغ ٦ أذرع (بلدية) في ذراع ونصف عرضاً .
ويقتضى خياكتها يومان واجرة يوم الخائك من غرش الى غرش ورباع ورباع الذراع من
هذا القماش بنحو غرش

ويحوكون ايضاً في قنا عشرة من الشمال القطني المخطط بالتمام زرق يلبسه المزارعون
واكثر الاهالي على اكتانهم وطول هذا الشال اثنا عشر ذراعاً وعرضه ذراع ونصف وثقله
خمس فرنكات ويباع منه جانب عظيم للتوائل القادمة من دارفور وسنار وغيرها من جيات
اواسط افريقية

ويبيع ناسجوا الاقمشة القطنية كل ما يلزم لتفلاح من الانسجة الصوفية ايضاً فيشترون
النزل من النساء والرجال الذين يزلون الصوف اثناء رعاية المواشي وفي اوقات الفراغ من العمل
وفي بني سويف نحو ٦٠٠ حائك جميعهم منقطعون لحياكة الاقمشة القطنية التي يبعونها
لالاهالي ولقبائل العرب المجاورة . اما في مدينة الفيوم فتناول هذه الصناعة نسج الاقمشة
القطنية والصوفية والكثانية . في هذه المدينة نحو ١٠٠ نول نسج القطن و ١٢٠ نولاً
نسج الكتان فضلاً عما يوجد منها في قرى البلاد وكثير ما هو

وقبل نسج الكتان يقصرون خيوطه بطلياً في مزيج من ماء النطرون والكلس (الجير)
الحلبي ثم يسلها بماء بارد ويحفيها

ويصنعون ثلاثة انواع من الاقمشة الكتانية وتباع الشقة منها بين ١٣ غرماً و ٣٠ غرماً
تبعاً لجودتها وعرضها الذي يكون من $\frac{1}{2}$ الذراع الى ذراع ونصف . اما خوطها فيكون دائماً
٣٠ ذراعاً

ولا يصدر من الفيوم الا جانب قليل من الاقمشة الكتانية غير انه يصدر منها مقادير
كبيرة من الخيش الى الخارج فضلاً عما يباع منه في داخل النطر . وهو يصنع شقاً عرض
الثلاثة ذراعان وطولها اربعة اذرع فيصدر منها الى اوربا وسوريا نحو ٤٠ الف شقة سنوياً .
ويورد الى الفيوم والى بني سويف من قطن سوريا والوجه البحري بين ست مئة قنطار
والف قنطار سنوياً

(١) الرطل في قنا يساوي ثلاثة اطلال ونصف في القاهرة

ويرأس طائفة الحياكة في كل من الأماكن المهمة شيخ يتولى جباية الاموال المفروضة على رباب هذه الحرفة والفصل في ما يشجر بينهم . وتبلغ الاموال المفروضة على طائفة الساجين نحو ثلاثة الاف غرش يوزعها مشايخ الحرفة على الصناع حسب اهمية اشتغالهم ويرسل من القويم الى القاهرة اسبوعياً نحو الفين شال مصنوع من الصوف الابيض الذي يكثُر في تلك الجبلية

اما في الوجه البحري فيجوزكون الاقشة الكتانية في كثير من الاماكن وخصوصاً في طنطا وشبين ومنوف وستند حيث يصنعون منها ضرورياً مختلفة بين خشن ومقصور مكشوف الطواشي وصفين يستخدمونه لعمل الخيم واغشية حشايا الاسرة . وفي شبين نحو ٤٠٠ نول لحياكة الكتان وفي طنطا اكثر من ذلك قليلاً

وتنفرد المحلة الكبرى بانقان صناعة الاقشة الحريرية التي تستخدم لعمل السائر واغطية الدواوين والمساند والاخونة (الترابيزات) من سادج ومزركش بخيوط ذهبية وفضية وحرير سوداء لتساء وساديل وغير ذلك

وهناك مصانع لصنع الحرير بالوان مختلفة من اسود واحمر واصفر واخضر ويرتقالي . غير ان ما يصنع بلون الورد يوثق به من القاهرة مثل خيوط الذهب والفضة التي يزركشون بها الاقشة السابق ذكرها

اما الحرير يوثق به من سوريا بطريق دياط ومقابل ذلك يرسلون الى بلاد الشام جانباً من هذه التسريحات الحريرية

وفي دياط انوال لحياكة حبر الحرير السوداء وانوال اخرى خاصة بعمل الاقشة الكتانية المزركشة بجواش من حرير يصدرون معظمها الى بلاد الشام حيث يستعملونها حزمًا وعهائم ويصنع قماش قلع المراكب في المنصورة والمتزلة والبرلس وديياط ورشيد والاسكندرية واصابه واجوده ما يصنع في رشيد . ويبيع مما يصنع في المنصورة في سوريا وجزائر الارخبيل الرومي

ولا خلاف في ان صناعة الحياكة عريقة في مصر فلا يعلم زمن بدتها ولكنها رغباً عن ذلك لا تزال على حالتها كما كانت منذ القدم

وواضح مما تقدم ان القطن المصري تأخر في الصناعة تأخراً يئساً معيياً منذ مئة سنة الى الآن كان النجاح الذي احياه من زراعة القطن جعله يفضي عن سائر ابواب الرزق

بَابُ الْجَنَسِ بَيْنَ الْبَشَرِ وَالْجَنَّةِ

صحت عليا البلب عند اول انشاء المستطاب ووجدنا ان فيه شبه مسائل المشركين التي لا تخرج من دائرة بعض المستطاب . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والناوي وحمل اقله ايضا وضحا (٢) اذا لم ورد السائل التصريح باسمه عند ابراج سواله فليذكر في نفسه لنا ويبين حروفا تخرج مكانها نحو (٣) اذا لم يصرح السائل عند شهرته من ارساله اليها فليذكر في مسأله فان لم يترجمه بعد شهر آخر تمكن قد اهلناه لسبب كافه

(١) نواقذ العفة

ونفسه كامل مجابكا . الخواجه شحاده
خليل مالك . لماذا يعني الناس من ذكر
بعض اعضائهم مع ان عليها يتوقف وجودهم
ج . يظهر لنا ان ميل الانسان الى ستر
عورته والاستحياء من ذكرها قديم فيه وان
هذا الميل كان له البد الطول في ارتقاء نوع
الانسان جندا وعقلا وادبا فرسخ فيه بكونه
الايام . والام التي يشده فيها الحياة ارق
من غيرها والام التي يقل حيلها لها
رويدا . وريدا لسبب طبيعي لا يخفى . افرضوا
انه وجدت قبلتان في جزيرتين منفردتين
وكانتا مشاويين في كل شيء ثم اتفق ان
احدها مالت الى الحياء والعفة والاخرى
خلعت العذار ومالت الى الشبق والشهتك فلا
تمضي قرون كثيرة حتى تختلف القبلتان
اختلافا كبيرا الاولى يقوى نسلها وتصح
ابدانهم وعقولهم وادابهم فيغلبون على كثير
من المصاعب الطبيعية ويندئ عمرانهم
ويطول . والثانية يضعف نسلها وتعتل

ابدانهم وعقولهم وادابهم ويعجزون عن
المصاعب الطبيعية ويقعون في البداهة او
يكون عمرانهم ضعيفا . لان الشبق يضعف
الجسم والعقل ويفسد الآداب ويضعف النسل
ايضا . ولا خوف على امة العفة اساس تمدنها
او دينها ولكن يخشى على كل امة لا عفة في
تمدنها ولا يوجب دينها العفة على ابائها
(٢) اصل الرحم

ومنه . نقرأ عن ابحار الرحم في الفضاء
فكيف وجدت وكيف استطاعت التخلص
من جاذبية الاجرام التي نزع منها
ج . من رأي بعض العلماء ان الرحم
اصلية في الكون وان الاجرام السموية تكونت
منها اي من اجزائها بعضها بعض . والمنذهب
التقديم ان القديم هو الاصل ثم تكونت منه
الاجرام الكبيرة ويتفق ان يتصادم بعض
هذه الاجرام فتتكسر وتصور الرحم منها قسبي
دائرة في الجو الى ان تندون من جرم كبير
يجذبها اليه . وقد ذهب الامتاذ بكونه الآن
بلى ان اصل اكثر الوجود الارضية من ارض

وقد انفصلت عنها وقتما انفصل القمر

(٤) كيف وجدت المادة

ومنه . هل يشغل أن يكون الوجود بدون بداية وكيف وجدت المادة التي تكون منها كل ما يرى وهل يرجح في مستقبل القمر أن يهتدي العلماء الى حل هذه المعضلة

ج . ان تصور العقول لا يجري على نسق واحد فالبعض يصورون الوجود بدون بداية والبعض لا يستطيعون تصوره كذلك . ولا يعلم كيف وجدت المادة ولا نعلم هل يهتدي الناس الى معرفة ذلك في المستقبل . ولا يخفى اننا نريد بالعلم هنا العلم المبني على ما ندركه بالشاهدة والامتحان . وقد يعتقد الانسان اعتقاداً او يستنج استنتاجاً عقلياً ان للمادة بداية وان الله خلقها على هذه الصورة او تلك ولكن الاعتقاد شيء والاستنتاج العقلي شيء والحكم العلمي المبني على التجارب والمشاهدات شيء آخر

(٤) غاية الارتفاع

ومنه . هل لنا موس الارتفاع حد يقف عنده او هو سائر الى ما لا نهاية له
ج . لا نعلم ولا نظن احداً من الناس يدعي علم ذلك

(٥) اميال الانسان

ومنه . نرى عقل الانسان وقلبه في نزاع دائم انقلب عييل والعقل يردع فهل يرجح ان يعيش الانسان بعقله فقط وتنزع من

قلبه جرائم الاميال وهل هذا النزاع طبيعي نافع او هو مكشوب ضار

ج . يراد بقلب الانسان في هذا القول الاميال التي سيف دماغه واعصابه ودقائق جسمه وهي صفات او حالات موروثه تحت اصلاً عن اسباب طبيعة كبل شعر الزنجي الى السواد والتجمع ويميل شعر الصقلي الى الشرة والامترسال وكشهوة الاكل والنزهة . ويراد بالعقل المعلومات الاولية او البديهيات مثل ان الكل اكبر من جزئه والاشياء المتساوية تشيء واحد مساوية بعضها لبعض والمعلومات الاختبارية مثل ان الشمس تشرق في الصباح وتغرب في المساء والحلث واخذمة بنجان الزرع والوقاية من الامراض تقلل خطر الوقوع فيها . فاذا كانت الاميال آيلة الى نفع الفرد او النوع او كليهما فالغالب انها تبقى وتقوى . لان الذين تكون قوية فيهم يكونون اقوى من غيرهم على البقاء واخلاف النسل واذآ آلت الى ضرر الفرد او النوع او ضررها كليهما فالغالب انها تضعف وتزول لان الذين تكون فيهم لا يتوون مثل غيرهم على البقاء واخلاف النسل وعلى ذلك يتمشى الارتفاع

(٦) حرية الانسان

ومنه . هل الانسان حر بكل معنى الكلمة او هو آله في يد الطبيعة تديره كيف شاءت فاذا كان حراً فلماذا لا يكون كما يريد ويبلى

يقلل مواده ولو قضي حياته في شمالي أوروبا .
والانسان حر ان يأكل ما يشاء كما تقدم
لكنه قد يرى في نفسه ميلاً يدفعه الى
أكل بعض المأكول ويجد عنه شديداً في نهي
تفسي عنها . والغلاصة ان الانسان حر من
وجوه ومفيد من وجوه اخرى وللحرية
والتقيد درجات متفاوتة

(٢) بعض الترجمات

رحلة ٠٠٠٠ رجوان نشروا لنا ترجمة
غيبنا وشوبنهاور وغلامستون وتيوك وشاركو
واذا كنتم قد نشرتم ترجمات هؤلاء الرجال
قبلاً فارجوا إعادة الكلام عنهم لان اعداد
المتنطف القديمة غير موجودة عندي وانا في
حاجة ماسة الى الاطلاع على ترجماتهم

ج . تأتينا مسائل كثيرة من هذا القبيل
ولا تدري كيف يطلب اصحابها هذا الطلب
فان كنا قد نشرنا ترجمات هؤلاء الرجال في
المجلد العشرين او الثلاثين من المتنطف
فلماذا نعيد نشرها الآن ونضع على الرف
القراء عدداً او عديدين من المتنطف لكي
يستفيد مشترك واحد في رحلة لم يتفق انه
كان مشتركاً في المتنطف لما نشرت هذه
الترجمات فيه . ولذا لا يطلب ان ينشر
الاجزاء التي نشرت فيها تلك الترجمات
ليستفيد هو ولا يضر غيره . اما نحن فقد
نشرنا ترجمة غيبنا في الجزء السابع من المجلد
السابع من المتنطف وترجمة غلامستون في

كل امانيه واذا كان آله في يد الطبيعة فلماذا
يطلب على ما يفعلها بشرتها وارادتها

ج . هو حر من وجوه وغير حر من
اخرى فالامور التي رسمت في اسلافه راسخة
فيه لا يستطيع تغييرها مهما حاول فهو مقيد بها
كما اذا ولد ابيض او اسود او طويل القامة
او قصيرها فهو مقيد من هذا القبيل وغير
مسأل عن مواد لونه او ياضه وطول قامته
او قصرها . ولكن ميله الى هذا النوع من
الطعام او ذلك غير شديد فيه حتى يقيد
باكل نوع دون آخر فينتطح ان يأكل
الطعام النافع وينطح ان يأكل الطعام
الضار فاذا أكل طعاماً ضاراً ومرض فهو
مسؤل عما فعل وتقع نتيجة فعله عليه . وهكذا
اليل الى الكذب فانه موجود في الانسان
ولكنه غير شديد فيه حتى يحد عليه الامتناع
عنه فينتطح ان يصدق في كل اقواله فاذا
كذب فهو مسؤل . وظاهر من ذلك ان
الحرية والتقيد على درجات مختلفة فتصير
القائمة مقيد بقصر قامته كما تقدم ولكنه يستطيع
اذا اراد ان يزيدا مستمراً او مستمترين
بالمواظبة على مط جسمه . وايض الجسم مقيد
ببياض بشرته ولكنه اذا قضى عمره في الشمس
مكثوناً اكتسبت بشرته سيرة دائمة قد
تنقل الى نسله وعلى ذلك اسرمة بل اسود
نسل العرب والشرأكة الذين سكنوا بلاد
السودان اما الزنجي فلا يظهر انه يستطيع ان

والجزء السابع من المجلد الثاني والعشرين ولم
نشر ترجمة شوبهور ولا ترجمة نيوكم ولا
شاركو وستشر ترجمة نيوكم في الجزء التالي
فقد اتانا نبيه قبل كتابة هذه السطور
(٨) العجرات والملم
ديه بقضاء اللاذقية . الشيخ سليمان احمد
هل في العلم دليل على اسكان وقوع العجرات
الواردة في انكسب الدينية
ج . اذا اريد بالعجرات الحوادث
الطبيعية النادرة الحدوث كما يفهم بعض علماء
التفسير نالعلم بوييد وقوع بعضها واذا اريد
بالعجرات ما يجري على ضد نوايس الطبيعة
وليس له سبب طبيعي فالعلم لا يلم بعحتها
لان أكثر ما يبحث فيه من هذا القبيل وجد
تصحيح منه اسباب طبيعية وما بقي وجد
غير صحيح
(٩) عمر الارض وانكواكب واسادها
ومنه . ليس من باب الفطن والتقصين
ما يقال عن عمر الارض وانكواكب
وابعادها واوزانها
ج . بعضه من باب الفطن كالذي يقال
عن عمر الارض لانه مستنتج من امور غير
مقررة وبعضه يجب ان يكون صحيحا كالذي
يقال عن ابعاد السيارات واوزانها لانه مبني
على امور رياضية مقررة . فعمر الارض مثلا
يقدّر الآن من مقدار الملح الذي في مياه
البحر فان مساحة البحار ومقدار مياه التي فيها

ومقدار الملح الذي في الماء يمكن معرفتها كلها
بالتقريب . والملح حاصل من الانحلال
والتركيب في بعض المواد التي تحملها مياه
الانهر الى البحار فاذا عرفنا مثلا ان مياه الانهر
تحمّل كذا فنظارا من المواد كل سنة وانه
يكون منها كذا فنظارا من الملح وفي مياه البحار
كلها كذا فنظارا منه فالنتيجة انه انتفى كذا
وكذا من السنين حتى تكون هذا المقدار من الملح
في مياه البحار ونفرض انه مع فعمر الارض أكثر
من ع من السنين . ومعرفة ذلك كله تقريبية
ولكن بعد الشمس والقمر والسيارات مبني على
ان النور يسير في خطوط مستقيمة وظل خواص
اخرى من خواصه فاذا رصد جرم سماوي
من مكانين في وقت واحد وقيس البعد بينها
قلما اسكن معرفة بدمر . والاجرام البعيدة
ينتضي حساب بعدها فائدة واسعة جدا فلا
يتناس بالدقة التامة لكن لا يكون الفرق بين
النتيجة المسايبة والحقيقة كبيرا فاذا وجد
بالحساب ان بعد نجم عشرة آلاف مليون
ميل فقد يزيد عن ذلك او ينقص عنه واحدا
في اثثة او واحدا في الالف ولكنه لا يزيد
او ينقص عشرة في المثة او عشرين في المثة

(١٠) قدم الماس

كفر انبروك . عبد الحى افندي سليم
هل كان الماس معروفا في عهد اليونان والرومان
ج . نعم وقد ذكره اليونان قبل المسيح
بثلاثة قرون باسم الادماس اي الذي لا

يخضع أو العاصي دلالة على صلابته وعدم
احترافه ووصفه بليبيوس وصفًا مسهبًا وذكر
منه الهندي والعربي - وقد كان بليني في القرن
الأول المسيحي - ويظن بعض علماء الآثار أن
المصريين القدماء كانوا يعرفون الماس
ويسمونه في النقش على حجارة الغرائث

(١١) جيحون وجيخون والفرات

فراشة - شيخ العرب أبو هاشم علي قريظ -
من ابن منبع الأنهار الثلاثة جيحون وجيخون
والفرات وفي أي بلاد تفرع

ج - جيحون وجيخون نهران في ولاية
أدنه بير الأناضول يشآن في نجود كبدوكية
(سواس) ويصبان في بحر الروم قرب مدينة
أدنه جيحون يصب إلى الجنوب الغربي منها
وجيخون إلى الشرق منه وأكثر جريهما
في ولاية أدنه وأوائل جيحون في الطرف
الشالي الغربي من ولاية حلب - والفرات
يشأ بعضه في ولاية أرضروم وبعضه في
ديار بكر ويجري في ولايات وأن وسواس
وحلب وبغداد والبصرة

(١٢) الأترويزم

بغداد - الطواجه هارتون مراديان
من م الأترويزم وما هي فلسفتهم وما منزلتها
لدي طلاب الحقيقة

ج - أن معنى الأترويزم الفيرية نسبة
إلى الفير مقابلة للانائية نسبة إلى إنا - وضع
هذه الكلمة الفيلسوف كنت واعتمدها

الفيلسوف هربرت سبنسر وشرحها شرحًا
سهبًا في كتبه وبين أصولها ومراسمها ويراد
بها السعي في نفع الغير أي أنها ضد الانائية
التي يراد بها السعي في نفع النفس - وقد نشرنا
فصلًا مسهبًا فيها في المجلد الخامس والعشرين
من المنتطف والصحة ٥٠٥ - ٥١٥

(١٣) المادية ووجود الله

ومنه - ما اقوى البراهين العلية لاقتناع
الماديين الذين ينكرون وجود الله
ج - إذا اريد بالبراهين العلية الاقوية
التي مقدماتها ما يعرف من حقائق الطبيعات
والكيمياء والفسيولوجيا والجيولوجيا والنبات
والحيوان وما أشبه فهذه لا يراهين فيها على
وجود الله كما لا يرهان على وجوده في علم
النسب والنحو والمعاني والبيان والنروض وما
أشبه - وإذا اريد بالعلم الاقوية المبنية على المادي
الفلسفية أو الدينية فهذه لا تقنع الماديين
والغالب أن الماديين لا ينكرون وجود الله
ولكنهم يتولون أن عقولهم لا تحدد أو لا تدرك
وجوده - وإن قلت لهم لا بد نكل موجود
من موجد قالوا لك أن الموجد موجود فيستلزم
وجوده موجدًا له وهذا دور لا يدرك العقل
له نهاية

ويظهر لنا من العلماء الماديين لا ينكرون
وجود الله أو هم ليسوا اجمد من غيرهم لوجوده
وإن سيرتهم تدل على أنهم أفضل من كثيرين
من الجاهرين بالاعتقاد بوجود الله - ولا يفصح

واحد منهم عن رأيه في هذا الموضوع الأ
ويحكم عن العزة الالهية بالوقار التام . اما
الذين لم يبدوا هذا الوقار فلانما قصدوا التهم
بالمبررات التي بصورها بعض الناس لانفسهم
ويجعلون مزاياعا القصب والحقد والانتقام
وحب الرشوة والتجمل

(١٤) العلم والشر

ومنه . اذا كان العلم ينقض الشر ويقطعه
فهل ينبغي عن الذين من هذا القيل
ج . كلا فان من الناس من تتعمد
الادلة العظيمة ومنهم من تتعمد الادلة اللدنية
(١٥) العمل المنطيسي

سان ستافانو . حسين اندي يسري .
ما معنى كلمة Magnetic Induction
ج . معناها الفعل الذي يوصله المنطيس
بالاجسام القابلة لتتنط كالحديد والشكل اذا
كانت قريبة منه . ونحن نترجمها بالحل المنطيسي
(١٦) الرموز الكيماوية

ومنه . كيف تكسب الرموز الكيماوية
وكيف تركيب الكلمات كما ترى في $BeSO_4$
ج هذه عبارة الحامض الكبريتيك
وهي تكتب هكذا $BeSO_4$ اي جوهران
من الميديرجين وجوهر من الكبريت واربعه
من الاكسجين والحروف الانكليزية هي
الحروف الاولى من اسماء العناصر وكذلك
الحروف العربية . ونشير عليك ان تطالعوا كتاب
السكرتور فان دينك في اصول الكيما . وياحبذا

لو رأينا من عدد كبير من القراء رغبة في
مطالعة المناياح الكيماوية التي من هذا التيل
حتى ننشر لهم دروسا متواليه فيها وهي مما
قتلنا في تدريسه جايبا من العمر
(١٧) الطوفان

البرازيل . الخواجه خليل اسطفان . لا
يخفى ان المطر يجاز تصاعد بجمارة الشمس عن
سطح البحار والبحيرات ونحوها من مجاميع المياه
ثم تكاثف ببرد الجو فعاد ماء ووقع مطرا
والمطر يجري جداول وانهارا ويصب في
البحار وهكذا على توالي الادهار فلا يزيد الله
ولا ينقص فكيف توفقون بين هذا الامر
وبين ما هو مكتوب في سفر التكوين عن
الطوفان حيث يقال انفجرت كل ينابيع الغمر
العظيم وانفتحت طاقات السماء اطلق من اين
اتت تلك المياه العظيمة وغطت الجبال الثلجة
ومات كل ذي حياة كما هو مكتوب هناك والى
اين ذهبت بعد مئة وخمسين يوما الى آخر
ما ذكر هنالك

ج . ان علماء التفسير على صروب بعضهم
يفهم الكلام على ظاهره ويقولون ان الله قادر
على كل شيء فيوجد الماء من لا شيء كما يوجد
الكون كله ثم بلاشئ بكلمة ولا يشعرون
انفسهم بالتفسير والتأويل وهذا اخصر الطرق
واسلمها من العثار

وبعضهم يقول انه حدث اضطراب عظيم
في قشرة الارض ففعلت مياه البحار بامواج

عظيمة وغمرت اليابسة سهولها وجبالها ولم تنزل
آثار هذا الطوفان في جبال الارض حتى
الآن . ومن هؤلاء المرحوم دوق ارجيل
وقد نشرنا خطبة له في هذا الموضوع في المجلد
الثامن من المتنظف صفحة ٥٣٨ و ٦٠٠

وبعضهم يقول ان الطوفان كان محلياً
لان الناس كانوا محصورين في بقعة من بقاع
الارض حول جبل اراط فاجتمعت مياه
الامطار كلها في ذلك المكان ووصلها ماء
البحر ايضاً

ومنهم من يقولون ان التاويل فيقولون
حدث طوفان قديم مثل ميل العرم او مثل
الطوفانات التي تحدث الآن في بلاد الصين
وتداول الناس خبره بالاستناد الى ان وصل
الى كاتب سفر التكوين فكشفه كما سمعه
وكشفه البابليون كما سمعوه وقد نشرنا ترجمة
خبرهم في المجلد السابع من المتنظف صفحة ٦٥٣
اما نحن فلا نرى فائدة من محاولة التوفيق
بين انكسب الدينية والبيادية العلمية وترانا
مبالغين الى الرأي الاخير ولكن لا نعزم صحفه
(١٨) الاغتيال بالماء البارد

ام درمان - محمود افندي الناصر هل في
سقوط ماء الدوش على الراس مباشرة ضرر
على السماع وهل الايد استعمال الماء بارداً
او فاتراً

ج - لا ضرر على السماع من ماء الدوش
ولملاء الفاتر اصلح اذا كان الجسم نحيفاً لا

يحتصل الماء البارد واما اذا كان قوياً واحتمل
الماء البارد فهو اصلح له بشرط ان لا يطيل
الانسان الاقامة فيه وان ينشف جسمه ويفركه
جيداً بعده حتى تسرع الدورة الدموية في جلده
(١١) الحواة والشعابن

ومده . طالما رأينا في مجلثكم انكم تنسبون
الحواة الى الشعرة ولكنني رأيت ان بعضهم
صادق بالامتحان وذلك انني ضربت ثعباناً بالآلة
حادة تركت فيه اثراً وبعد ايام حضر الحاروي
فأرجه المكان الذي فيه الثعبان ولكنني لم
اخبره بالواقعة فاخرجه لي بينه فكيف
توولون ذلك

ج - ان كان ثعبانكم قد بقي مستكناً في
مكان واحد فقد لا يتعدى على الحاروي ان
يخرجه منه . ولكن في هذه الحادثة شبهات
الاولى كيف عرفتم ان الآلة الحادة اهدت
اثراً في الثعبان وكيف تمكنتم من رؤية هذا
الاثر . وكيف عرفتم ان الثعبان بقي في المكان
الذي دخله انما لم وكيف عرفتم انه لم يخرج
منه واتفق الحاروي انه قبض عليه خارجاً وظهره
لكم وهو لا يعلم شيئاً من امر هذا الاثر . اما
حكمتنا على شعرة الحواة فبني على اعترافهم بنا
وعلى كشفهم لنا كيفية عملهم في اظهار
الثعابين . ولا شبهة ان في الحواة شيئاً خاصاً
قل يشاركهم احد فيه وهو مهارتهم الفاتحة في
التقبض على الثعابين وقنع ايلها الساء وخفة
حركاتهم في اظهارها واخفائها

نال الاجازة العلمية

ده غويه

خسر المستشرقون ولا سيما الباحثين في العربية وفنونها وآدابها خسارة لا تعود لوفاته العالم المحقق مجايل جان ده غويه استاذ العربية في ليون ويقال انه ليس في اوربا كلبا من بحاربه في معرفته العربية الا الاستاذ ومنفرد

ولد ده غويه سنة ١٨٣٦ وتلمذ للعالم دوزي الذي كان اعلم رجال عصره بالعربية وعكف على المؤلفات القديمة في التاريخ والجغرافية وهو الذي جمع تاريخ الطبري وصححه وطبعه وعلم عليه تعاليق كثيرة ويقال ان نشر هذا التاريخ اعظم عمل عمل في القرن التاسع عشر. ونشر ايضا ديوان مسلم بن الوليد وكتاب الشعر والشعراء لابن قتيبة وله كتاب جغرافي العرب في ثمانية مجلدات ومن المقالات الحافلة التي قرأناها له مقالة في الانكسوريديا البريطانية عن الطبري بسط فيها الكلام على التواريخ العربية والمؤرخين

وكانت وفاته في ٧ مايو الماضي في مدينة ليون

الاستاذ نيوكم

خسر علم الفلك خصوصا والعلم الرياضي عموما خسارة لا تقدر بوفاته العالم الفلكي المشهور الاستاذ نيوكم اكبر علماء الفلك في اميركاتوفي في الحادي عشر من شهر يوليو وستأتي على ترجمته في الجزء التالي

مؤتمر الطب العام

يجمع مؤتمر الطب العام في بودابست من ٢٩ اغسطس الى ٤ سبتمبر بحماية امبراطور النمسا وباحثه معروفة في التشريح وعلم الاجنة والفيولوجيا والباثولوجيا وعلم الميكروبات والتشريح الباثولوجي والافرايدين والطب الباطني والجراحة والتوليد وامراض العين وامراض الاطفال وامراض المجموع العصبي والامراض العقلية والامراض الجلدية وامراض مجرى البول وامراض الانف والحنك وامراض الاذن وامراض الفم وحفظ الصحة والوقاية من الامراض والطب الشرعي وامراض الجنود والامراض الاستوائية. وستتلى فيها الخطب الكثيرة في هذه المواضع

بحراً من جزائر بحر الروم أو من سواحل اوربا الجنوبية أو أتوم برتا من سورية أو من سواحل أفريقية الجنوبية . ولكن شكل السكان الأصلي لم يتغير إلا قليلاً في أيام الدول الأولى وبقي اناس كثيرون منهم محافظين على شكلهم القديم ولم يظهر التغير واضحاً إلا في زمن الدول الحديثة

وما حدث في الوجه البحري حدث منه في الوجه القبلي . وبلاد النوبة فإن الجنس الأصلي لم يمتزج بالشعوب الجديدة من الشمال بل بالزنج من الجنوب . فأهالي الوجه البحري من المصريين القدماء وقد امتزجوا بأقوام أتوم من سواحل بحر ازوم . وأهالي النوبة من المصريين القدماء وقد امتزجوا بأقوام أتوم من الزنج

ماء البحر ومصل الدم

ذهب الميوكويتون الى ان سبب مشابهة مصل الدم لماء البحر ان الحيوانات كلها كانت تعيش اولاً في ماء البحر وكانت دقائق جسمها مغمورة به فلما صار بعضها برأياً بقي في دمه ماثل مثل ماء البحر تماماً لتبقى دقائقها مغمورة به ولذلك فالنيكوسيت اي حويصلات الدم البيضاء تعيش في ماء البحر كما تعيش في الدم ثم وجد ان اخفق بماء البحر يقوي الجسم في بعض الاحوال كأنه يصلح مصل الدم

وفي حملتها خطبة للدكتور بشفرد الانكليزي عن السرطان وخطبة للدكتور غروير الالماني عن الوراثة والانتخاب وخطبة للدكتور لانران الفرنسي عن الطب الاستوائي (اي تطبيق الامراض الخاصة بالاقليم الحارة قرب خط الاستواء)

اصل المصريين القدماء

يرى الدكتور البيوت سمث من نحصه المقام التي وجدت في المدافن المصرية القديمة ان اقدم السكان الذين بقيت عظامهم الى الآن كانوا اقصر قامه من ابناء هذا العصر واضعف منهم عضلاً ويشبهون في شكلهم العرب واهالي جنوبي اوربا وهم اشبه الناس بالبربر سكان الساحل الجنوبي من افريقية تماماً بلي بحر الروم . ولم توجد حتى الآن آثار شعب من ذلك العصر في بلاد اخرى من البلدان المجاورة للقطر المصري فصرانهم كان غامضاً بهم تولد في وادي النيل بعد ان اقلوا فيه السنين الطوال قبل الزمن الذي كشفت آثاره

ولما قامت الدوله الاولى من الدول المصرية تغير بعض السكان فانعتروا وسهم وضاعت أتومهم وتحت سحتهم اي دخل البلاد شعب جديد . وقبل يعرف شي عن اصل هذا الشعب ولكن يرجح ان السكان الاوائل في الوجه البحري اختلطوا بأقوام أتوم

برج بابل

زعم كثيرون من الشراح ان الخرائب المعروفة ببرج بابل هي من بقايا البرج المذكور في التوراة والمعروف بهذا الاسم . لكن ثبت للباحثين عن الآثار القديمة انها بقية هيكل قديم بني للسيارات السبعة حسب رأي القدماء وهي زحل والمشتري والمريخ والشمس والزهرة وعطارد والتمر وهي التي جمعها البازجي بقوله تلك الدراري زحل فللمتري

وبعدها مريخها في الاثر شمس فزهرة عطارد قمر

وصكها سائرة على اثر وكان هذا البرج مبنياً بالاجز سبع

طبقات كل طبقة اصق من التي تحتها وملونة بلون يخالف لون غيرها فالطبقة العليا

لرطل ابدت البارات في عرف القدماء وكانت سوداء اللون لان اجراها كان مطلياً

بالقار . والتي تحتها للمشتري وكانت مدهونة بدهان يرتقي اللون . والتي تحتها للمريخ مدهونة

بلون احمر دموي والتي تحتها للشمس وكانت مبنية بطوب غير مشوي ومقشاة بصفائح الذهب

الوهج وتحتها طبقة الزهرة مدهونة بلون اصفر مفتوح وتحتها طبقة عطارد من اجز

احليل شبة حتى صار لونه ازرق وفي اعلى البرج كرة كبيرة مصفحة بالفضة تمثل التمر وفيها

التخيرة المقدسة التي لا يراها الا كاهن الهيكل

وقد بنى هذا البرج او الهيكل العظيم

تبوخذنصر ملك بابل الذي نشأ بين سنة ٦٠٥

و ٥٦٢ قبل المسيح بناءً على اساس هيكل قديم

وقال في ما كتبه عنه « ابي اتمت بهاء البرج

بالفضة والذهب والحجارة الكريمة والاجر

المدهون بالمينا وخشب الاز والشربين وهو

بيت الدراري السبع التي تنير الارض بناءً

ملك قبلي منذ اثنين واربعين جيلاً ولكنه لم

يتمه فينبته كما كان في العهد الماضي انتقل ياتو

(عطارد) عملي واصحني حياة دائمة وظفر آفي

بلدان كثيرة ليعش تبوخذنصر امامك .» وقد

بقى اسم تبوخذنصر خالداً في صفحات التاريخ

ولكن برجه مخرب وصار اكواماً من الانقاض

الفرس في عدوه

اتفق المصورون والخطاطون على رسم الفرس

وهو يعدو انه يمد يديه الى الامام ورجليه الى

الوراء حينما يرتفع كله عن الارض ويقلب

حافري رجليه حتى يتجه ضلله الى الاعلى

ويتقوس ظهره الى الاسفل . وهذا الشكل من

التصوير او التصوير قديم جرى عليه اليونان

والرومان قبل المسيح بالف سنة الى ١٨٠٠

سنة وتابعهم فيه الفرس والصينيون واليابانيون

ولكن يظهر من تصوير الفرس بالفوتوغرافيا

السريعة وهو يعدو انه حينما يرتفع عنه

الارض يتقوس ظهره الى اعلى لا الى اسفل

وان يديه تمخيان الى الراء ورجليه الى الامام

على ضد ما يصوره المصورون . واول ما يسئ
الارض من قوائم رجل من رجليه وهي تسها
تحت بطنه لا وراه لكي تساعده على الوثوب
بمرونتها

اللبن والميكروبات

ثبت من البحث المدقق ان اللبن المحلوب
لا يخلو من الميكروبات ابداً فاللبن الذي
يجلب اولاً يكون في الستيمتر المكعب منه من
١٨٠٠٠ ميكروب الى ٤٨٠٠٠ ميكروب واللبن
الذي يجلب بعده يكون في الستيمتر المكعب
منه من ٨٦٠ ميكروباً الى ٤٨٠٠ ميكروب
كأن الميكروبات تكون في اخلاف (حلمات)
البقرة فيخرج اكثرها مع اللبن الذي يجلب
اولاً لكن هذه الميكروبات على كثرتها قد لا
يكون فيها شيء من الميكروبات المرضية اما
اللبن الذي يفرز من جسم البقرة فيكون خالياً
من الميكروبات حال افرازه . وبعد خروج
اللبن يقع فيه ميكروبات كثيرة من ظاهر
ضرع البقرة ومن الغبار المنطير في الهواء ومن
ايدي الخلاّبات ثم من الآنية التي يجلب
فيها والآنية التي ينقل بها الى ان يصل الى
من يشربه . ويكون بعض هذه الميكروبات
مرضياً ولذلك لا يجوز مطلقاً شرب اللبن قبل
اغلائه ولو استلقت من سرع البقرة

الحباب الغربي في روسيا

عزمت روسيا على ترك الحباب الشرقي

والجربي على الحباب الغربي مستندم لانه
بذلك الى الدوما في الخريف المقبل ولا يخفى
ان الحباب الشرقي هو الحباب القديم وفيه
خطأ يبلغ يوماً كاملاً كل نحو مئة وثلاثين
سنة وقد أصلح بالحباب الغربي في سنة
١٥٨٣

الليقة والاختيار

رئي بعضهم خمسة اجراء من قسط
جزيرة مان الانكليزية ولم يدعيها ترى الفيران
مطلقاً ولا صار عمرها خمسة اشهر اناها بقارة
فنظرت اليها ولم تؤذيها وبعد شهر ونصف
جوعها وانها بقارة اخرى فلم تؤذيها ايضاً ثم
ادخل اليها امها فتبضت على القارة حالاً واكلتها
وبعد قليل تحلت تلك الاجراء بالاعتداء باسمها
في قتل الفيران واكلها . ويظهر لنا ان غريزة
ذلك النصف من القسط لقتل الفيران ضعيفة
اما لقتل الفيران في جزيرة مان او لسبب آخر
وانه لو جربت هذه التجربة بقسط بلادنا
لوجدت غريزة قتل الفيران قوية فيها فقتلها
وقاها ولولم نعلم ذلك من اماتها

كاشف جديد للدم

شرح الاستاذ مكروني في جمعية دبلن
الملكية حواص مركب كيميائي اسمه بنزيدين
benzidine فقال انه اذا اذيب في الحامض
الظليك واتصل بتليل من الدم مع قليل من

المتزوجات أكثر من العازبات وذوات
الاولاد أكثر من العواقر . والظاهر ان
كثيرين يصابون به ثم يشفون من غير ان
يشعروا بذلك . افلا يصح القول بان من
يصاب بسرطان خفيف ولا يعالجه ولا ينتبه
له ثم يشفى منه هذا الانسان لو انتبه له
وعالجه بعملية جراحية لقواه وزاد خطرته
بتسيجه وعدوى الانسجة التي حوله به .
يقول الاطباء ان استئصال السرطان عند
اول ظهوره خير واسطة للشفاء منه ولكن
من المؤكد ان بعض الذين يعالجون
كذلك لا يشفون ومن المؤكد ايضا ان
البعض يشفون من غير علاج افلا يحتمل ان
الذين يشفون بعد العملية هم من الذين
يشفون من غير عملية بل ما ادرانا ان الذين
لا يشفون بعد العملية اضرتهم العملية بدلاً
من ان تنيدم . هذه امور لا تحقق الا بعد
التجارب الكثيرة في مئات من الناس

وراثة المعارف

كتب المستر ريك كوك مقالة في مجلة
المعاصر الانكليزية زعم فيها ان الانسان يرث
معارف اسلافه ويكون عقله خزانة جامعة
علوم الاوائل والاواخر ولكنها لا تظهر فيه
لتغلب المادة على العقل فاذا تنبه العقل وسكنت
المادة كما في الاستهواء ظهرت فيه المعارف
المكتونة وذكر مثالا لذلك شاباً قليل العلم

اكيد الميروجين تكون حالاً لون ازرق
شديد البهله . وهذا انكشاف عن الدم دقيق
جداً فيظهره ولو كان مقداره جزءاً من
خمس مئة الف جزء اي اذا اذيت نقطة من
الدم في خمس مئة الف نقطة من الماء او نحو
٣٠ افة من الماء فالبروتين يظهر الدم فيها
وهذا انكشاف يكشف الدم ولو كانت لقطه
قديمة مرمت عليها السنون الطوال . والاثار
الجديدة والخضر تفعل فعل الدم في اظهار
اللون الازرق ولكن يفرق بينها وبينه بسهولة
بانها اذا سلئت بماء غالي لا تعود تكون
اللون الازرق واما الدم فلا يؤثر الغليان فيه

السرطان

ظهر تقرير اللجنة الملكية الانكليزية
المقامة للبحث عن السرطان وليس فيه شيء
حري بالذكر لان الباحثين قد غاصوا في
هذا الموضوع وهم يحشون الآن في خواص
المدقائق التي يتركب منها الجسم الحي وكيفية
وصول الداء اليها وفعله بها . وليس في هذا
التقرير شيء يدعو الى الطمأنينة كما في التقرير
الذي قبله لا لان ما ذكر في التقرير
السابق قد تقضى بل لانه لم يشف شيء اية
من حيث الشفاء

ومن الغريب ان السرطان يصيب افضل
الناس فتلاً يصاب به احد من الجنين او
الكبيرين او المومسات . وتصاب به النساء

امتبهوي فأنجحت له الخائق العلية وصار
يشكم فيها كأنه ابن يجدها ويذكر مصطلحاتها
كأنه مرين عليها كل حياته وإذا سئل عن
مريض شخص داء ووصف دواءه كأنه من
مهرة الاطباء واصابه ثوبه مستيرة مرة دامت
ثلاثة عشر شهراً فأمل فيها خطياً يومية ثلاثاً
كتاباً كبيراً في تاريخ الفلسفة والكون وكل
ما يتعلق بالمادة والعقل فوصف النظام الشمسي
ونسبته الى سائر أنظمة الكون واشتقاق
الارض من الشمس والادوار التي تعاقبت على
الارض قبل ظهور الانسان عليها وكيفية
ظهور الاحياء من حيوان ونبات وارتقاها في
سلم الخلق وقال انه متكشف متحجرات احياء
ارقي مما كشف ولم يذكر شيئاً عن الخلقة بين
الانسان والحيوانات بل قال ان الانسان ظهر
بفتة كما يولد النابتة من والدين اميين ثم ذكر
تاريخ الانسان من اول ظهوره الى الآن
وقارن بين ارتقاء العقل والعلم والفنون واستطرد
الى وصف العالم الرومي وهذا الرجل طيب
الآن واسمه جكسن دافس ويلقب ببي بوكسي
ويظهر لنا انه قرأ وهو في كتاباً مسهباً في
هذه المواضيع ككتاب الكيموس فانطبع
صورته في ذهنه ثم شعر بها حينما اصابته التوبة
المشعرية فحمل يتلوها كأنه يقرأها في صحيفة
ذهبه لا انه ورث معارفه من اسلافه

الفلاحة والشكوى

يشكر العمال في بلاد الانكليز من غلاء

المعيشة فيها وقلة العمل أكثر مما يشكو غيرهم .
وقد بحث مجلس التجارة الانكليزي عن
اسباب هذه الشكوى وقابل بين اجور العمال
في انكلترا وفرنسا والمانيا واجور السكن
ونفقات المعيشة فوجد انه اذا انتقل العامل
الانكليزي الى فرنسا وجد ان اجرة السكن
فيها مثل الاجرة في انكلترا تقريباً وثن الطعام
والوقود اقل مما في انكلترا ١٨ في المئة واجرة
العمل اقل مما في انكلترا ٢٥ في المئة وساعات
العمل اطول مما في انكلترا ١٧ في المئة
واذا انتقل الى المانيا وجد ان اجرة
السكن اقل مما في انكلترا ٢٣ في المئة وثن
الطعام والوقود اقل مما في انكلترا ١٨ في المئة
واجرة العمال اقل مما هي في انكلترا ١٧ في
المئة وساعات العمل اطول مما هي في انكلترا
١١ في المئة فالعامل الانكليزي مرحوم
أكثر من العامل الفرنسي ومن العامل
الاماني . ومع ذلك حوا أكثر منهما شكوى
لانه ارز علة وأكثر مطامع
واتعب خلق الله من زاد همه
وقصر عما تنتهي النفس وجده

ذبول النساء

لاشبهة في ان طول الذيل كان دائماً
من اوله العظمة تكن الاقدمين لم يانفوا فيه كما
بالغ المتأخرون ولا حصروه في النساء دون
الرجال فقد قيل انه لما دخلت الاميرة ايصايات

قطع الخليج الانكليزي في الهواء

استتب لرجل فرنسي اسمه يلريوان
يقطع من فرنسا الى انكلترا طيراً بطيارة وهي
اول مرة استتب فيها ذلك وقد قطع مسافة
٣٧ ميلاً في ٣٥ دقيقة وكان لهذا الامر
شأن كبير في فرنسا وانكلترا ولكنه لا يحل
مسألة الطيران بمعنى ان يتمكن الناس من
السفر بالركبات الهوائية كما يتمكنون الآن
من السفر بالركبات البخارية

حراج اميركا

قالت جريدة العلم الاميركية ان اهالي
اميركا يقطعون كل سنة ٢٣ الف مليون قدم
مكعبة من الخشب وما ينمو في كل حراج
بلادهم في السنة لا يزيد على سبعة آلاف
مليون قدم مكعبة فهم يقطعون من الحراج
اكثر من ثلاثة اصناف ما ينمو فيها

ميكروب الجدري

اعلن الدكتور اوزولدو كروز مدير
مصلحة الصحة في بلاد البرازيل ان ميكروب
الجدري كسف في معملي كشفه الدكتور
هنريك بيوربير والدكتور برونزك ولقد عجز
الطاه عن اكتشاف هذا الميكروب قبل الآن
مع قيام الادلة الكثيرة على ان مرض الجدري
من جملة الامراض المعكروية فلماذا
لاكتشاف شأن كبير عندهم

النسوية الى باريس لتكون زوجة للملك كارلس
التاسع كان طول ذيلها ستين قدماً وان
للملكة ماري ملكة اسكتلندا كان طول ذيلها
٢٦ قدماً ولا يزال النساء الاوريات يظنن
ذبول اثوابهن التي يتابلن بها الملوك فلما تزوج
ملك الانكليز الحالي امر ان يحدد طول الذيل
بجمل ذيل لباس امرأة اللورد يردن فقط
ثم يزداد نصف يرد لكل درجة فوق درجة
اللورد حتى تصل الى زوجة اللورد فيكون
طول ذيلها اربعة يردات اي ١٢ قدماً

غنى الاسكا

اشترت الولايات المتحدة الاميركية بلاد
الاسكا من روسيا بجمعة ملايين ومئتي الف
ريال وهي بلاد واسعة جداً تبلغ مساحتها
٥٨٦ الف ميل مربع وقد استخراج منها من
الذهب سنة ١٩٠٢ ما يساوي ١٩ مليوناً من
الريالات وبلغت قيمة صادراتها حينئذ ٣٣
مليون ريال وقيمة وارداتها ١٩ مليون ريال
وبلغت قيمة سمك الصامون الذي صيد منها
تلك السنة ١٦ مليون ريال وفيها ثلاثون
الف ميل مربع من الارض الصالحة للزراعة
ولرعاية المواشي اي نحو عشرين الف فدان
وليس فيها الآن الا نحو اربعين الف نفس
من البيض ولكنهم اخذوا في الازدياد
بسرعة وهم يزدون بالهجرة خمسة عشر الفاً
اراً اكثر كل سنة

شكائن والقطب الجنوبي

يظهر من حديث مكاتب جريدة التفراف مع الرحلة شكائن انه لو لم يمت اربعة من افرادها باكلها الرمل لتكن بها من الوصول الى القطب الجنوبي تماماً وانه كان معه غرموغون وكان هو ورفاقه يسهون به ومن اقرب ان طيور البنغوين كانت تجتمع حولها تشبع صوتها وقد عرثها الفحة

هبات كارنجي للمكاتب

بلغت هبات كارنجي للمكاتب العمومية اكثر من عشرة ملايين من الجنيهات فانه وهب ١٥٩ مكتبة في الولايات المتحدة ٣٤٨٢-٧٤٥ ريالاً

- ٨٦ مكتبة في كندا ٢٠٥٩٤١٥
 - ٣٢٩ في انكلترا ٧٨٠٩٥٥٠
 - ١٠٥ في سكتلندا ٢٥٧٥٠٨٠
 - ٤٢ في ايرلندا ٧٣٤٦١٠
 - ١٤ في زيلندا الجديدة ١٤٦٢٥٠
 - ٥٥ في الهند الغربية ١١٩٠٠٠
 - ٢ في استراليا وتسمانيا ٤٧٥٠٠
 - ٣ في جنوبي افريقية ٢٣٥٠٠
 - ١ في جزائريكس ١٠٠٠٠
 - ١ في جزائريجي ٢٥٠٠
 - ٣٦٥٣٧٥٣ انكليزية
- واجلة ٥١٥٩٦٩٠٣

الاسطول الانكليزي

عرض قسبان من الاسطول الانكليزي في شهر يونيو الماضي امام محوري الصحف الذين حضروا من المستعمرات الانكليزية وكان فيها ١٤٤ سفينة محمولة معاً ٧٧١٢٠٠ طن وفيها ٦٣٣ مدفعاً ومن هذه المدافع ١٤٤ مدفعاً قطر فوهة كل منها ١٢ بوصة اي انها من اكبر مدافع البوارج ونحن هذه السفن ستون مليوناً من الجنيهات

تعميم اللبن عن بعد

استبسط احد الفرنسيين اسلوباً لتعميم اللبن ونحوه من المواد بلاشعة البنفسجية من الثور الكهربائي

تلفون من غير سلك

شاع استعمال التلغون الذي لا سلك له ولكن يصعب الكلام به اذا كانت المسافة طويلة عشرين ميلاً او اكثر. ويقال الآن ان ملازمين فرنسيين استبطوا تقنوفاً من غير سلك يسهل التكلم به ولو كانت المسافة مئة ميل

الدمتور في ايران

فار حزب الدمتور في ايران على الشاه محمد علي ونشبت الحرب بينهم وبين جنودهم وعقد الفوز لهم اخيراً فدخلوا طهران وفرّ هو من وجبههم ولجأ الى السفارة الروسية فخلعوه

ونصبوا ابنه ولياً بعده بدلاً منه وهو قس في الحادية عشرة من عمره وسفصل ذلك في فرصة اخرى

هبة ركفلر

ذكرنا غير مرة ان المترجمون ركفلر الغني الاميركي وهب اموالاً طائلة يتفق ريعها في مساعدة المدارس الاميركية واناظر ذلك باناس عهد اليهم باتفاق هذا الريع وبالامس بلغ السجين من عمره فزاد هذه الاموال مليوني جنيه دفعة واحدة تذكراً لتلك فصارت عشرة ملايين وستة الف جنيه وصار جملة ما وهبه للشروعات العلمية ٢٤ مليوناً من الجنيهات

اصل النيازك

النيازك او الحجارة النيزكية او الرجم على نوعين الواحد اكثره حديد والاخر اكثره سواد حجري

وقد كتب الاستاذ بكر فيج الفلكي الاميركي مقالة بحث فيها عن اصل هذه النيازك ورجح ان اكثرها ارضي وقد انفصلت عن الارض لما انفصل القمر عنها لان القوة الدافعة التي دفعت جرم القمر مزقت جانياً كبيراً من قشرة الارض فدار حولها او حول الشمس قطعاً كبيرة ولكنها اصغر من القمر كثيراً ثم تصادمت وتمزقت ولا يزال كثير منها يدور حول الارض فتدنو الارض منه من وقت الى آخر وتقوى عليه فيقع عليها

سل القرود

لا يخفى انه يموت كثير من القرود بالسل في حدائق الحيوانات وقد اعتمدت جمعية علم الحيوان في فيلادلفيا باميركا على امتحان القرود بالثر كولين قبل وضعها في حديقة الحيوانات مع غيرها من القرود فنقل ظهور هذا السلس من حين اعتمدت على هذه الوسطة

الحرية في يوليو

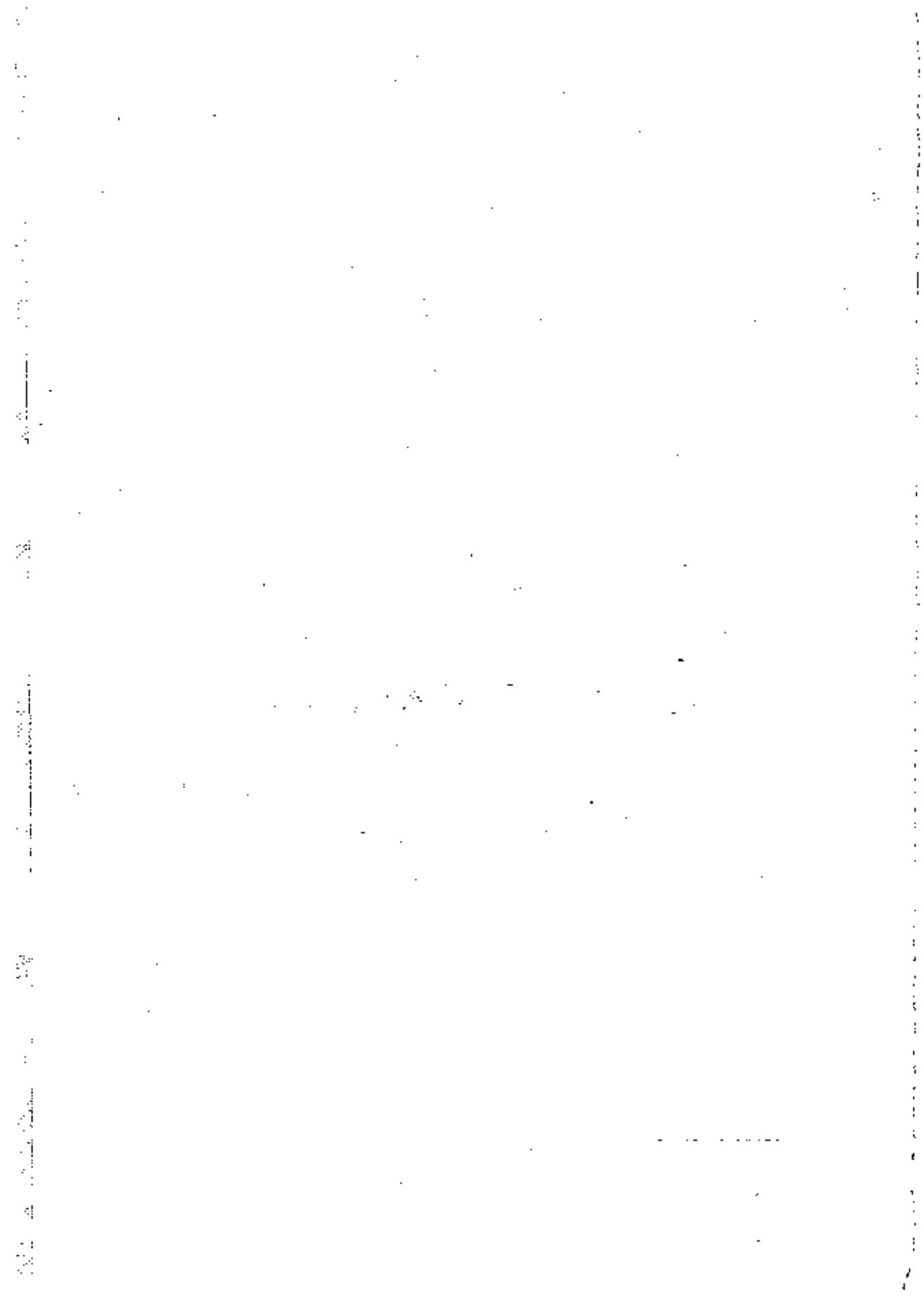
كان شهر يوليو الماضي شهر تذكاري مجيد عند ثلاث من الامم الكبيرة فالامة الانيمركية عيادت في الرابع منه لتذكاري حريتها والامة الفرنسية عيادت في الرابع عشر منه لكسر نير الاستبداد فيها وقيام الحكم الدستوري والامة العثمانية عيادت في الثالث والعشرين عيدتها الدستور بل نيلها الدستور اغتصاباً لا سواً الا وقد ابتهجت هذه الامم كلها باعيادها وكانت الامة العثمانية اشدها ابتهاجاً لقرب عيدها بالحكم المطلق الذي ازحق نفوسها وقد احتفلت به في كل مكان ولاسيما في الاستانة العلية وفي القاهرة والاسكندرية عاصمتي الديار المصرية

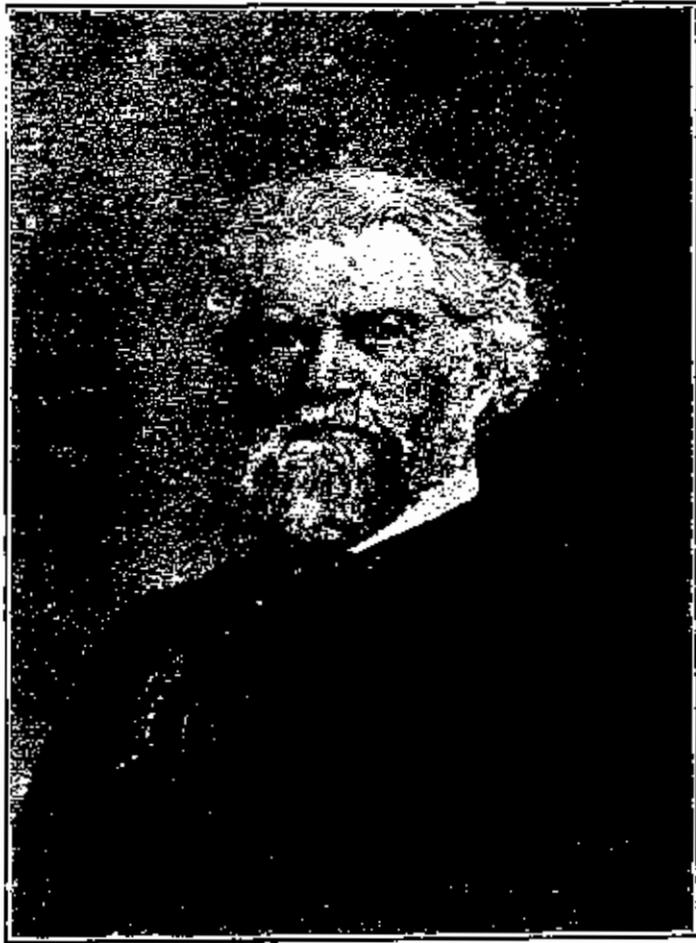
زلزلة اليونان

أحييت ولاية اليس من بلاد اليونان بزلزلة عنيفة دمّرت كثيراً من يوتها وقتل كثيرين من اهاليها

فهرس الجزء الثاني من المجلد الخامس والثلاثين

٢٢١	تشارلس دارون
٢٢٢	السرفرنيس غلتن (مصورة)
٨٢٩	نشوء الانسان والحيران . لآيس افندي الياس الخوري
٢٣٧	الحياة والموت . لسلامه افندي مومى
٢٤٠	الثواب ولا الناس
٢٤٣	ثروة الاتككيز
٢٤٧	مالية الدولة العثمانية
٢٥٤	مقاومة الجسم للأمراض المعدية
٢٦٠	أصل الانتخاب الطبيعي
٢٦٤	معركة بولتاوى . لآدوار افندي مرقص
٢٦٧	مدافن مريشة (مصورة)
٢٧٠	الحضارة الاثنية القديمة . لعبد الرحمن افندي زهدى
٢٧٨	العناية بالاطفال . للدكتور امين دسر
—————	
٢٨٥	باب المرابطة والمناظرة * الترك والعرب . اللغة العثمانية . منشور مطبع الفرس . لا يعلم الغيب الا الله . صور الاشياء
٢٩٢	باب تدبير المنزل * نص في مدارس البنات . الجمن في شهر الجمل . وصايا صحية . وقاية العين
٢٩٨	باب الزراعة * سمور القطر وسعرة . الضمائم الزراعية . الحشرات المنسة والزراعة . تصحيح المناخي
٨١٠	باب الصناعة * الصناعة المصرية منذ ما عاين
٨٠٨	باب المسائل * فوائده النقة . أصل الزحم . كيف وجدت المادة . غاية الارتقاء . انيال الانسان . حرية الانسان . بعض الترجمات . الخبزات . العلم عمر الارض والكواكب واعدادها . قسم الناس . سمون وسميون والفرات . الاثمدوزيم . الحادية ووجود الله . العلم والنشر . الحل المنطقي . الرموز الكبرية . الطرفان . الاضغاث بلاله البارود . الحواة والتعاين .
٨١٥	باب الاسرار العلمية * وفيه ٣٠ بلة





الإمام ذنوبكم