

المقطف

الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

١ كانون ثاني (يناير) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣٠٨

الأرض والسكان

سمعت صراخ الاصفرين وامم
وكم في رياض الارض من حمل وكم
وزهره له نقره تبسم ضاحكا
واولادها يكون لاقوت عندهم
وانراهم يكفي الكلاب فتانهم
وتفش عن قوت لم ليس يوجد
بها فرخ طير لاعب ومغرد
وعزفت ذكا طيبا ووجه مورده
وليس لم من راحم يتودد
ويجنهم محبة وعز وسودد^(١)

أهنا نداء الانسان أو هذا شأنه في كل زمان ومكان يجوع ويعرى ووحش البر
وطير السماء وسمك البحر اشبع منه وانعم بالأ . اجلس معنا على سطح النيل المبارك امام
بلد طيب يخرج نباته باذن ربه فترى النساء يردن الماء خفيفات الخطى متبهمات الثغور
والاولاد يشون على ضفة النيل كأنهم صفار الطيلاء او افراخ الطيور والرجال يقولون
زرعهم وغرسهم او يدخون التبغ في اقباء الاشجار . والماء نهر والهواء عليل والسواقي تن
ابون العاشق الوطنان

والارض قد ابدت ازهار طيبها وتسربت بنضيرها وقشيبها
وكأن السعادة بسطت رواقها فوق جميع الناس والهناء ضرب اطنابه في كل القلوب
ولكن هذه الحال ليست شاملة كل بقعة في هذا النظر ولا كل المستظلين بماء الشاربين

(١) معنى هذه الايات مأخوذ من مزر برون الشاعر الانكليزية الشهيرة

من مائة فيالاس كما عند اصوان ورأبنا رجال البرابرة والسودانيين واولادهم بربون
بانفسهم بين جنادل النيل ويتعمون نياره بارواحهم طعماً بدرهم يتعاون به ما بسد
المرق وهم كدئاب الشفري التي قال فيها

مهلهة شيب الوجوه كأنها قِدَاحُ بَكْفِي بِاسِرٍ نَفْتَلُ
او الخشم المبعوث حثت دبره محايض ارداهن سَامٍ مَعِيلُ
مهرة فرة كان شدوقها شقوق العصي كالحات ونبس

وما وصل اليه هؤلاء الناس من ضنك العيش مع سعي مديرية الحدود في اصلاح
شؤونهم ومع ما هم متصفون به من الاجتهاد والدأب انما سببه قلة الارض الصالحة للزراعة
في مديرية الحدود . ويحتمى ان يصل كثيرون من اهالي هذا القطر الى هذه الحالة اذا
بقيت الراحة مستتبه فيوسين كثيرة . ويظهر في بادئ الامر ان هذا القول مخالف لما
قلناه ونادينا به المزار الكثيرة ولما ينادي به نصراه التقدّم في كل مكان ولكنه حتى لا
مريية فيو اذا لم يتلاف الامر من الآن وهالك البيان

من الامور المثرة ان سكان هذا القطر وأكثر الاقطار الشرقية لم يزد عددهم كثيراً
في السنين الاخيرة مع ان عدد مواليدهم بالنسبة اليهم أكثر من عدد المواليد في بلدان
اوربا بالنسبة الى سكانها وشيوخهم بعرون كما بعمر شيوخ غيرهم من الشعوب . وسبب
ذلك كثرة وفيات الاطفال والصغار السن عموماً لقلة الاعناء بهم وتطبيهم اذا مرضوا
ومن الامور المثرة ايضاً ان حسن الاعناء بالصحة والنظافة والتطبيب بأول الى تقليل
الوفيات فيزيد عدد السكان رويداً رويداً ولا تمضي سنون كثيرة حتى يتضاعف عددهم
فتضيق الارض بهم ويضطرون ان يهجروا غيرها من الارض الموات القليلة المخصب . ولا
يلزم عن ذلك ان الارض التي تدرع الآن لا تقوم الا بسكانها ولو اصلحت زراعتها لانه
يُعلم عن ثقة انها تقوم بهم وبمليونين او ثلاثة ملايين اخرى وقد تقوم بخمسة وستة ملايين اخرى
ولكن قوتها محدودة وزيادة السكان غير محدودة فلا بد من ان تضيق بسكانها وقتاً ما
وكل انسان يخلق قادراً على العمل وكسب المعيشة ولكنه لا يستترها من السماء ولا
يستخرجها من الماء بل يستمدّها من خيرات الارض يديه فاذا ضاقت الارض به وقف
مغلول اليدين . هذا ناهيك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يزيد ثمنها
واجارها فيزيد بذلك غنى الغني الذي يملك ارضاً فسيحة ويثقل فقر الفقير الذي لا ارض
له لانه لا يستطيع ابتاع الارض واذا هو استأجرها اضطر ان يدفع الجانب الاكبر من

غلتها ايجاراً لها واذا لم يستأجر ارضاً بل اجر نفسه لانسان آخر لم يدفع له هذا الا اجره قليلة لثقل ربحه من الارض وعليه فزيادة السكان تنفي الى زيادة فقر الفقراء منهم بضيفة الارض عليهم

واذا بقيت الراحة مستتبة كما هي الآن وبقيت الحكومة ناظرة الى مصلحة رعاياها وتعليمهم كثرت في البلاد ادوات العمل فعوضاً عن ان يسقى الزرع بالشادوف يسقى بالآلة بخارية يديرها انسان واحد فتفني عن مئة شادوف ومئة رجل وعوضاً عن حمل التطن بجلة تدار بالرجل يسبح بالآلة بخارية يعمل بها بضعة رجال فتفني عن مئات من الرجال وعوضاً عن ان تنقل حاصلات الارض على الدواب تنقل في السكك البخارية فتفني عن الالف من الدواب وسافتها وقس على ذلك جميع الاعمال الزراعية والصناعية. ونتيجة ذلك في حرمان كثيرين من العمل امر ظاهر وهذا الحرمان غير ضار ما دامت الارض واسعة على سكانها لان من لا يرفع شادوقاً ولا يسوق دابة يمكنه ان يعمل في الارض ويأكل من خيراتها وابواب الزراعة واسعة ولكن هناك نتيجة اخرى وهي ان الذي يسقى ارضه بالآلة بخارية يقصد اكثر ما كان ينفقه على الساقين فيزيد ربحه وتكثر امواله فيكثر من ابتياع الاراضي وكلما زاد فدائناً على ارضه احرم رجلاً فقيراً من الانتفاع بخيراتها. ويترف في المأكل والمشرب والملبس فيضطرب ان يبعث بجانب من اموال البلاد الى البلدان الاجنبية ليجلب اسباب الترف والملاد ومناد ذلك انه يأخذ الرزق من ايدي ابناء بلاده ويطعم به صناع الاجانب

ولا يطلق هذا الكلام على المخترعات والمكتشفات الجديدة التي لم تكف الناس مؤونة عمل كان موجوداً او التي اوجدت عملاً غير موجود كالنور الكهربائي والتلغراف ولا يطلق على المخترعات العمومية اذا اجيز للجميع ان يكتسبوا بها ويشتركوا في ربحها كسكة الحديد مثلاً بل يخص بالاخترعات العمومية التي تفني عن عمل الالدين

وجملة القول ان زيادة الامن والاهتمام في اصلاح شؤون الناس تؤول الى زيادة السكان وزيادة غنى الاغنياء. وهذا الامر اني زيادة السكان وزيادة غنى الاغنياء يدعون الى ضيقة الارض على سكانها الى امتلاك الاغنياء للجانب الأكبر منها فلا تعود خيراتها كافية لسكانها لان الاراضي الوسيعة التي يمتلكها الاغنياء لا تغل كالاراضي الضيقة التي يمتلكها الفقراء

وهذه المسئلة من اهم المسائل التي اشغلت افكار الاقتصاديين في عصرنا ودخل

في مضمار المناقشة فيها كبار الفلاسفة ورجال السياسة كسينر وغلادستون. ويظهر لنا انها نحل بهاتين الواطنتين الاولى ان تتداخل الحكومة في امر ابتياع الارض فتحفظ للفقراء جانباً من ارضهم يقوم بمعاشهم ولا تسخ بابتياعهم منهم او تتحدد للارض اجرة معلومة كما تتحدد اسعار المبيعات في المدن. والثانية ان يزيد اهتمام الفضلاء في حث الاغنياء على الاتفاق من اموالهم في عمل البر. وقد تدارك مشرعو الاديان ذلك فامرت الديانة الموسوية بترك الارض للفقراء كل سنة سابعة وبترك زوايا الحقول لم واجازت لم ان يأكلوا الى الشبع من كل حقل يثرون به. وامرت الديانة المسيحية بالتصدق على الفقراء والمساكين والديانة الهندية بتزكية الاموال والفتنيات والاتفاق في سيل البر والاحسان. وخير لذوي السعة ان ينفقوا من سعةهم ولا يتركوا اموالهم الوفيرة لاولادهم فنقوم الى الترف والاسراف وما يتبع عنها من الشرور

الاستقلال والمتابعة

الناس رجلان رجل مستقل في افكاره وافعاله يخبط لنفسه خطة بعد طول البحث واعمال التكرار ويمشي عليها غير متابع احداً. ورجل لا يكلف نفسه مشقة البحث والتفري فيمشي على الخطة التي اخذها له غيره ويتابع من تقدمه في افكاره وافعاله. والفرق بين الشعوب المرتقية والخطة يتوقف على ما فيها من الرجال المستقلين والمتابعين فاذا كثر فيها المستقلون المتكرون ففي ميدان الارتقاء والتقدم واذا قل فيها عدد هؤلاء وزاد عدد المتابعين وقتت اولاً على حالة واحدة ثم اخذت تتقهقر. ويصدق ذلك على كل مطلب من المطالب. هاك صناعة الانشاء في اللغة العربية فانه لما كانت الامم المتكلمة بالعربية مستقلة في صناعة الانشاء مبتكرة فيها كانت جارية في مضمار التقدم راقية سلم النجاح ثم لما جعل كتابها يقتضون على المتابعة والتقليد اخذت تتقهقر وتضعف وقس على ذلك جميع اللغات. وهاك ايضاً صناعة النش التي اشتهر فيها المصريون من قدم الزمان فانه لما كانت هذه الصناعة مرتقية مطلقة من قيود التقليد كانت البلاد كلها راقية مرافق النجاح ثم لما وقتت هذه الصناعة عن الارتقاء والابتكار وصار الصناع يتابعون من تقدمهم ويحدون حدوه ولا يجيدون عن خطه يئمة ولا بسرعة تقدم البلاد كلها

وانحطت صناعة النسيج رويداً رويداً حتى ان من يطلع على الآثار المصرية الباقية الى
هنا العهد يعلم منها ما اذا كانت صُنِعَت في البلاد في تقدم او تأخر. وهنا شأن صناعة
البناء وعمل الآلات فان المتابعة وعدم التفتن فيها دليل على التحول والانحطاط
وما يعلم بالمشاهدة والاستقراء انه اذا كثرت المستقلون في عمل من الاعمال اكثر
المستقلون في غيره ايضاً واذا كثرت المتابعون في عمل اكثر المتابعون في غيره. واهل هنا
التحويزي الشعوب الاوربية جارية في مضمار الاختراع والاستنباط جرياً حثيثاً في كل
امر كان كل فرد من افرادها يقصد ان يخطط لنفسه خطة جديدة يمضي عليها. فلاستاذ
الذي يعين في مدرسة جامعة لتعليم علم من العلوم لا يستعمل كتاب الاسناد الذي تقدمه
ولو كان استاذة ولا يجرب على اسلوبه في التعليم بل يعمل فكرته ويجهد قريحته في
تأليف كتاب جديد واستنباط اساليب اخرى للتعليم والتفهيم. والصانع الذي يتعلم حرفه
لا يكتفي بما تعلمه ولا بالادوات التي تعلم العمل بها بل يستنبط اساليب اخرى وادوات
جديدة للعمل. والحكومة تفري رعاياها على اتباع خطة الاستنباط والابتكار بمحضها منافع
ما يستنبطونه فيهم حتى ينقل المفلدون ويكثر المستنبطون. واصحاب المعامل الكبيرة كعامل
الوراقة والحياكة والصبغة والدباغة وسبك الحديد وعمل الآلات والادوات كلهم سائرون
سيراً حثيثاً في طريق الابتكار والاستنباط ولا يكتفون بما أعطوا من الحكمة والمهارة بل
يستخدمون المخترعين والمستنبطين ويمدوهم بالمال ويجهزونهم بكل ما يلزم من الادوات
لكي يخترعوا لهم اختراعات جديدة. ولا يندران مجهود انسان عامي قريحته في اختراع
اسلوب جديد فيتألب اصحاب المعامل ويتعاونون معه حتى استهال هذا الاختراع بالوف
كثيرة من الجنبات

والرجال العظام الذين اطبنا بذكورهم في صفحات المقتطف من حين نشأوا الى الآن
م المستقلون المبتكرون كنيوتن وده كارت ولا بلاس وهارفي ولستر وفرنكلين ومورس
وباستور وكوخ واركريظ ووط وسنتفنسن. وتاريخ العرمان هو تاريخ هؤلاء الرجال
وامثالهم من قادة الافكار. وكل شهر ومنيد من القواد العظام مثل الاسكندر وتيمورلنك
وتبوليون الى الاسكاف الذي وضع نخاسة على رأس الحذاء ومن اكر فيلسوف ومؤلف
ومحرر الى الذي وضع كراسة صغيرة لتعليم الاطفال كل هؤلاء قد رفعوا العرمان البشري
باعتقالاتهم واستنباطهم واختطاطهم خططاً جديدة

قال احد اطباء ابي افيق ان اري تلميذي يخالفني في تشخيص الامراض وعلاجها

ولو كان مخطئاً ويخطئني ولو كنت مصيباً على ان آراءه يتابعني على ما افعل كأنه
صدي صوفي

ونقاد الناس عن الاستئلال والابتكار انما هو كمل وتراخ فان الطريق المطروق
اسهل من غير المطروق والمخطئة التي يسير عليها الانسان مرة بعد اخرى يصير السير
عليها ملكة فيه لا يكلفه مشقة ولا تعباً . واما السير في الخطط الجديدة فيستدعي اعمال
الفكرة والانتباه الشديد . وقد يستطيع الانسان ان يكشف اسراراً كثيرة باقل تعب
واتناء . يحكى ان رجلاً كان في محل من معامل البنادق وكان ينظر الى حديدة البندقية
نظرة واحدة فيعلم ما اذا كان انبوبها مستويًا او غير مستوي ولم يكن احد غيره يعلم
ذلك . وحاول صاحب المعمل والصناع الذين فيه ان يعملوا منه سر هذه الصناعة
فابي ذلك عليهم وفي الآخر اغروا بالمال الكثير فكشف لهم السرو هوائه ينظر في ثقب
الحديدة في النور فانما كان مستويًا رأى جوانبه كلها منيرة واذا كان فيه اقل تحذب
ظهر لهذا التحذب ظل . والظاهر ان اكتشاف هذه الحقيقة لم يكنه شيئاً من التعب .
ولكن ما كل اكتشاف يعثر عليه عشوراً بل ان اكثر المكتشفين قضا السنين واحيال
الليالي بالتأمل والامتحان الى ان تمكنوا من اكتشاف ما اكتشفوه

وما تقدم لا يفي وجوب العلم والانتفاع باختبار الغير . لانه لو ترك كل انسان ما
استفاده غيره وابتدأ من المبادئ الاولى لبقي العمران في ايسر احوال السذاجة . وانا
الغرض ان يشغل الانسان كل ما علمه غيره ثم لا يقف عند هذا الحد بل يعمل فكرته في
تحطيه الى ما امامه ولا يقف ايضاً في السنة الثانية عندما وصل اليه في السنة الاولى بل
يجتهد لكي يتخطاه ويتقدم خطوة اخرى وهلم جرا . قال بعضهم دخلت معملًا كبيراً من
معامل المركبات ورأيت مديرة وسألته عن عدد المركبات التي صنعها منذ انشأ المعمل
فقال كذا وكذا وكل مركبة احسن من التي قبلها وهذا سر نجاحي

ولا ينكر ان الناس قد يضطرون للتقليد والمنابعة في دور من ادوار تقدمهم كما
اذا انصلوا بشعب ارفى منهم مراحل كثيرة ولكن هذا التقليد لا يجب ان يزيد عن عشرين
سنة او حواليها لان ابناء الشعب المرنقي يولدون كما يولد ابناء الشعب غير المرنقي وفي
عشرين سنة او ثلاثين يحصلون ما حصله اباؤهم . مثال ذلك اننا نحن الشرقيين اهالي
مصر والشام والعراق وارمينية وبنو المالك العثمانية اذا دخلنا المدارس مع ابناء الانكليز
الفرنسيين ودرسنا معهم العلوم والننون لا ننصر عنهم بل قد نفوقهم ونحصل في بضع

سين كل ما يحصله ابناء الفرنسيين والانكليز كما ثبت بالاخبار فاذا كان فينا سبداً الاستقلال
والابتكار وجب ان لا تنصر عنهم في ميدان الحياة بعد ذلك . ولا ننكر ان احوالهم غير
احوالنا ووسائلهم غير وسائلنا وبذلك نفذر بعض العذر ولكن الانسان المستقل ليس
عبداً لاحواله ووسائله بل سيد عليها . واذا لم يلق ابن المشرق ما لقيه كوخ من امبراطور
فقد لا يكون نصيبه اسوأ من نصيب لا فوازيه الذي مات شهيداً واستشهاده لم يضعف
عزائم الاربين عن متابعة البحث والاكتشاف . على اننا قد بلغنا والحمد لله زماناً ابتدأنا
فيه نرى من يعرف قدر الرجال ونفهم ولنا الامل الوطيد ان ذلك يزيد شيئاً شيئاً .
فمسي ان يكثر بيننا المستقلون ويقل المتابعون

اسرار التوحشين

الذين صفة عامة لجميع طوائف الناس ولكنهم مختلفون في ذلك اخلاقاً عظيماً
من الكيفي السنن الشديدي الورع الى الذين لا سنة لهم وليس عدم من الديانة الا
شبه اعتقاد بختاني غير معروف وم اكثر سكان الاوقيانوس الباسيفيكي ومنهم سكان جزائر
ملانازيا وقد عرف بالاستفراء ان هؤلاء الشعوب الذين لا سنن لهم ولا شعائر دينية ولا
كهنه يقومون بها قد استعاضوا عن الكهنه والشعائر الدينية بطرق سرية ورسوم مخفية
لا يطالع عليها الا المتظنون في سلكها . وقد أتبع لاحد الاميركيين ان اطلع على اسرار
اهالي بريطانيا الجديدة ووصفها في العدد الاخير من جريدة العلم العام الاميركية وصفاً
ترتجف منه الفرائص وتبلع له القلوب ويستدل منه على عظم سلطة الوم في النفوس فاقطننا
منه ما يأتي

قال يحدث في احد الايام قبل ان يتفرق الناس الى اعالم المخلتة ان يسمع صوت
مناد يقول دكدك دكدك فيسرع الرجال الى السخيم ويقفون في ابواب بيوتهم وبركض
النساء والاولاد ويخنيون ويدتولي الخوف والرعب على كل احد . ثم يخرج من الغاب
رجل قد غطى بدنه كله بالقص والحشيم حتى لا يظهر منه الا رجلاه وارفع القصب فوق
راسه نحو خمس اقدام في شكل مخروطي ويحي الدكدك فيعدو على قدميه راقصين جميع بيوت
القيلة وكلما وصل الى باب بيت التفت الى صاحبه فاذا رآه واقفاً مسلحاً تركته وظل

عادياً راقصاً الى ان يمر على جميع بيوت القيلة وكلما مرَّ على رجل مسلح ذهب الرجل وراءه راقصاً الى ان يسير وراءه جميع رجال القيلة وهم مشرعون الرماح او راقعون النبايت . واذا مرَّ على رجل ليس واقفاً في باب بيت مسلحاً فلما ان يرفع هذا الرجل يديه ويشير بها اشارات مخصوصة فيجناز الدكدك والرجال المسلمون عنه ويمشي هو في مؤخرهم واما ان لا يرفع يديه وحينئذ تتناوش الرماح والنايبت بدنه فيقع بجنط بدناثو ويدوس الدكدك على يديه ويطبخ رجليه بدميه ولا فرق في ذلك بين الرجل والمرأة ولا بين الكبير والصغير فانهم كلهم قد يقعون فريسة لهذا الوحش الضاري بل اذا شاء ان يهلك واحداً من الذين يعرفون الاسرار والاشارات اخذه على غنله فترشق الرماح عليه قبل ان يتمكن من رفع يديه . واذا كان فني براد ضمه الى الطريقة وإطلاعه على اسرارها وقف الذكدك امامه راقصاً فيبصره اثنان من الجمع ويقفان عن جانبيه ويرفعان ايديهما عنه فيتركه الدكدك ويسير في طريقه اما هذان الرجلان فيأخذان النتي الى مكان منفرد في الغاب ويجول الدكدك بين بقية البيوت ويقف اخيراً امام بيت شيخ القيلة ثم يطلق بالجمهور الذي تبع خطواته الى الغابات حيث يجد اللتيان الذين أخذوا اليها والغرض من هذا العمل كله اخراج هؤلاء اللتيان لاطلاعهم على اسرار طريقتهم السرية وان شئت قل ديانتهم واكثره لا يقتصر على ذلك بل يهرق به دماء جميع الذين لم يقوموا بواجباتهم او اراد الدكدك الانتقام منهم لسبب من الاسباب

وحينما يصلون باللتيان الى الغابة يوزلون فيها الى ان يصلوا الى ساحة فسجية فيدخلونها ويسدون الباب وراءهم ويضيفون حلقتهم رويداً رويداً ثم يكفون عن الرقص ويجلس الشيخ في مكان معين له ويقف الدكدك وراءه ويقف اللتيان المرشحون لمعرفة الاسرار في وسط الحلقة والرجال الذين اتقدهم يقفون بجانبهم . ثم يدنو الدكدك من كل واحد من اللتيان على حدته فيرفع النتي يديه ويشير بالاشارات المعلومة وحينئذ يقول الشيخ لتخبره فيتقدم الرجلان اللذان اغاثاه ويوقفانه بجانب جدار من جدران الساحة ويبعدان عنه قليلاً ثم يرشقه كل منهما برمحه فيخرج الرمحان من يديهما كأنها صاعقتان ويقعان في الجدار عن جانبيه تماماً حتى يكادا بما جمعه فاذا تحركت بنة او بسرة خوفاً منها رأسه الدكدك ذلك وأشار الى الحضور فسدوا رماحهم كلها نحو النتي ورشقوا بها فيقتضى عليه حالاً . واما اذا لم يجد لاتبنة ولا بسرة عندما رشق بالرمحين الاولين فيؤتى به الى امام الشيخ ويقف الرجلان عن جانبيه ويبد كل منهما نبوت ثليل فيومئ الشيخ اليها وللحال

يرفعان نيوتهما وبضربان الفتي فاذا احتمل ذلك من غير ان تبدو عليه علامات الام
فقد تم الامتحان فيؤخذ الى مكان آخر في الغابة

وحينما يكبر الفتي ويبلغ من المراهقة يخبرانه لا يصير حرّاً بل يبقى عبداً ما لم
يوجد ادملاً للمكافئة بكل اسرار جماعة فيمضي الى الشيخ ويتولى اليو ليطامه على اسرار
فاذا اراد الشيخ ان يجيبه الى ذلك يعين له رجايت خبيرين باسرار الطريقة ليعلماه
اياها فيأخذانه الى مكان متروك في الغابة ويأمرانه ان يبني لنفسه كوخاً ويصطاد
ما يحتاجه ويعلمانه اموراً كثيرة مدة شهرين من الزمان ثم يقولان له اننا قد علمناك
كثيراً ما يجب ان تعلمه لتصبر رجلاً وتشاركنا في معرفة اسرارنا وما ينبغي بطيئك
اياه شخص آخر يأتيك حينما يريد فيجب ان نقيم في هذا المكان ولا تبارحه ولا تنام
ولا تأكل ولا تكلم احداً حتى يأتي ذلك الشخص ويباح لك اليوم ان تأكل
ما شئت ولكن الطعام الذي تأكل منه اليوم يحرم عليك في مستقبل حياتك فاختر
لنفسك الطعام الذي لا يجوز لك ان تأكل منه في ما بعد وكل منه قدر ما تريد
لانك قد نثر عليك ايام كثيرة بدون طعام ولا شراب. فيأكل ويشرب ثم يخرج الرجلان
كل ما في الكوخ ويسدان بابه بمصير يفيطانه به وينصرفان ويقوم الفتي في كوخه
ذلك اليوم كله وهو ينتظر معلة الحديد ويمضي النهار الاول والليل والنهار الثاني
وليلة بدون ان يأتي. كل ذلك وهو جالس بلا أكل ولا شرب ولا نوم ولا شيء يقوى
حرّ النهار او برد الليل ويبقى وبين الطعام والشراب والمأوى حاجز ضعيف ولكنه
اقوى من الابواب الحديدية. حتى اذا انهكت الجوع والعطش والارق وخارت قواه كلها
جاءه الدكدك بشوي المروطي من النصب والهشم المزوق فانه اظهر الخوفه ضربة ضربة
قضت عليه واذا اظهر الجلد علمه الاشارة التي يعرف بها جميع المنتظين في ذلك الطريقة
وتماه اماً جديداً وارسله الى بيت وامره ان لا يخبر احداً بما سمع ورأى بل ينتظر الامتحان
الاخير فاذا احتمله كشفت له كل اسرار الطريقة

فيضي الى بيته ويخبر الناس عن اسمه الجديد ويأكل ويشرب وينتظر يوم الامتحان
الاخير وهو يوم طلوع الهلال ولا يعلم ذلك غير المطلعين على اسرار الطريقة والمبتدئين
فيها. ويجب ان يسبح السمك في صباح ذلك اليوم على وجه الماء فاذا سمع على عنق لم
ينع الامتحان فيؤبل تاخر شهراً آخر

وفي يوم الامتحان يأتي الدكدك الى الحلة فيتقدم الغاب اليو ويشير الانارات المطلوبة

ويأخذهُ اللوحان ويدخلان يد الغاب ويمزان في طريق كثيرة التعارج الى ان يصل
 الى بيت كبير محاط بالاشجار من كل ناحية حتى لا يرى منه شيء من حوله نور قائم
 له باب واحد فيدخل الرجلان ويفر كانوعند هذا الباب ثم يخرج رجل آخر ويأمره ان
 يدخل بعد ان يصعد ان لا يروح لامرأة ولا ولد ولا لاجد بشي مما يرى وينسج من الآ
 حذسة فقدر ان يدخل الباب فيجد الدار احاطة منلوة برجال فيلتم وهم بالسلاح الكائن
 فيه يهجون ويو يدعونه باسم الحديد ويهتفون لانه جاز كل درجات الامقان ثم يوتى
 به الى باب البيت فيرى الدكك واقفا في حنجر البيت وامامه شيخ قبيح وفر من تحته
 زواجا تصود على الارض فيسبح بفوس وورج ونيرت وقاس ويومر ان يستعمل هذه
 الاسلحة ميسالة لكي يفتح له المجلس داخل البيت مع الذين فيه ثم يرفون ترنمة اتصلت
 اليهم من اسفلهم ويردد الوقوف في الدار صوت الترنم وهم لا يلمنون شيئا مما يقولون
 ويوصي ان يعلم الناس بوجود ارواح شريرة تقرصدم في النهار والليل بلما هو
 خلا بيته الا بوجود روح واحدة وهي روح النار المنفة في المراكب . ومتى ائبح له المجلس
 مع المنر المجلس في البيت يخرج انه لا يوجد ارواح شريرة لاني النار ولا في غيرها ولا
 يوجد شيء لا غير منظور ليقتاه . وكل ما يؤمنون به الجمهور انما هو وسايط للشياطين عليهم

رسائل النيل

الرسالة الاولى من القاهرة الى الواطية

حبيبتي ابها النيل المبارك فلكم جنى الانسان منك من الخيرات بولكم سجلت تقوى
 عظمك من الجوارح للمنشات . من ايام الفراعنة الاولين الى ان خاضت عباتك بياض
 المتأخرين تسخط تبارك وتضعف اقدارك . ولقد كانت سنن الاولين العنيفة المحيود
 ومضقد المنزلة وكان زمامها مسلما اليك والى الرياح العواصف واما بياض المتأخرين فاحسب
 جانا ببيتك حمل الرياح ورجال البحث والاكتشاف الذين يتناطرون الى هنا النظر انما
 يفتد علم المشاهدة آثار ماورك الاولين وما كانوا عليهم من العزيم والسؤدد وقد جمعت في هذه

(١) نشرت هذه الرسائل في المقام اولا وقد رأينا ان ثبت هناك ما فيها من الامور التاريخية والعلمية
 ويحتاج اليها ما تم التفتحه من الرغوم والاشكال والشرح التاريخي

الواجر. تتلخ علوم المتقدمين والمتأخرين من أيام ارخميدس وهيرون الكريانيين ووط
 وداني وقان . ولقد ركبت امس الباخرة الممماة متسو بدعوة من الشهير كوك وراكه وكان فيها نيف
 وعشرون راكياً ففانفت بنا من مرسلها في القاهرة قبل الظهر بساعتين نشق عباب النيل
 بقوة حرارة الشمس المذخورة في طبقات الترم الحجري منذ الرف من السنين ولم تفسر بنا الا
 رمية سهم حتى انتشرت السحب فوق رؤوسنا مرادفاً وامطرتنا السماء رذاذاً ثم طلاً ثم وبالاً
 منهراً وحمل نيار النيل علينا واستجد بالجنوب فجاءت بجبلها ورجلها فصادمها متسو
 صدام الابطال وظلت تجذ للسير الى ان رست بنا امام الواصلة نحو الساعة الثانية بعد
 المغرب . ومزنا في انشاء الطريق على ثقب آثار المتقدمين والمتأخرين وبشاهد عظيمهم
 واقتدارهم . فلم نجد القاهرة حتى بدت عن يارنا اطلال النسطاط كرسى الديار المضمرة
 بيد الفتح الاسلامي . وقد اخى عليها الدهر فلم يبق منها الا اطلالاً بالياً وركاماً من التراب
 والرضام . ورأينا عن يميننا روض الحينة بالشمارو الغياض وقصوره النجاء ثم غابة وقف الخجل
 بها كالنفيد الحسان واستشررت غدثها الى العلى فانتظمت حول رؤوسها كالتيجان .
 واطلقت علينا الاهرام بحسب اتساقها من الحينة الى ابو صير فسفارة قدشور وهي تناطح
 الاحباب . وفض عنها غيار الدهر كأنفقت جناحها العقاب . والمعلم عن اليسار محنوق
 بالمهابة والاجلال يذكرنا قول ابي الطيب حيث قال
 وسما بها اليباء حتى تغمرت من النيل واستدرت بظل المقطم
 ثم مررنا اولم طره وحلوان وداكر اخرى اشهرها اطنج حيث كانت مدينة هاتور
 الهة المصريين الاقدمين الممدودة عندهم مثل الزهرة عند اليونانيين والرومانيين
 اما الضمة الغربية فعليها اولاً قرية البدرشين وميت رهينة وبجانبها ما ابقاه للدهر
 وبقاؤه بين آثار منب القديمة كرسى مصر في ايام الزراعة واعظم مدينة بين مدن المتقدمين
 والى غربها اهرام سقارة ومدفن العمول المنفس وعلى نحو الامل الى الجنوب من
 البدرشين ينقطع النيل من الشرق بسدر من التراب يقال انه صناعي لا طبيعي وان بينا
 اول ملك من ملوك مصر اقامه ليصد به النيل عن مدينة منف . وقيل ان بلغا الواصلة
 والمند حلك الظلام رأينا هدم ميدوم الذي يظن البعض انه من ايام الملك ستفرو باخر
 ملك الدولة الثانية وكان ملك مدينة قديمة اسمها مي زوم لم يبق فيها الا شئ من مدافن اهلها
 ومن يطالع على آثار هذه البلاد يستدل منها على عظمتها الملائمة ثم يطالع تاريخ احوالها

وما مرّ عليها من البؤس بعد النعم والشفاء بعد الرخاء بحسب ان البلاد كالعباد تشبّ
وتشبه ثم يتولّأها الاضمحلال والاضمحلال شأن أكثر الموجودات الآليّة . ولكنّه اذا اعتبر
ان نوع الانسان ممتاز على بقية انواع الاحياء وان فيه جوهرًا خالدًا علم ان الفترة التي
تتولّأه احيانًا بجور حكامه وفساد احكامه لا تقضي عليه قضاءه ابدًا بل تسكّن عوامل نده
الى ان يفيض له الله زمانًا تنرج فيه الشر ويزال الرماد الذي خبت تحته نار الهيم فتستيق
النفوس وتتشدّ العزائم وتظهر نوايع الامة وقادتها فيردون اليها بالف تجدها وبينون
عليه عزًّا رفيعًا . هذا رجاء مصر والمصريين في اميرهم وانجائهم ووزيرهم ورجالهم ورجاء
جميع العثمانيين في سلطانهم الاعظم ومدبري دولته . واسباب التقدم والعمارة ميسورة
لديهم فليس عليهم الا ان يدلو ايديهم اليها بهمة صادقة وعزيمة ماضية . وقد رأى هذا
القطر في العشر السنين الماضية من فوائد الاصلاح وحسن الادارة ما ينفي تخلف
الآمال اذا بقيت اموره سائرة على هذا المنوال وبقي نيله المبارك يتدفق بالخيرات كما كان
في عهد ملوكه الاقدمين

الرسالة الثانية من الواصلة الى اسيرط

الواصلة على خمسة وخمسين ميلًا من القاهرة بلغناها غلسًا وبتنا امامها ولم ندخلها
وبارحناها قبل ان لاح ذنب السرحان ومررنا امام بني سويف ولقد وددت لو وقفنا فيها
وقابلت بين ما هي عليه الآن وما كانت عليه في عهد الرحالة الشهير ليون الاقريقي حين
كانت تكفي بانحيتها الكمانية القطر المصري على قوله وتزل ما فضل الى بلاد تونس .
ومررنا على قري وساكركثيرة بطول وصفها والارض حولها مغروشة بالسندس ومعدن بالخيل
وظلت السفينة سائرة سيرًا حثيثًا الى ان توارت الشمس في انحجاب وارنفع الجبار
وترصعت السماء بالنجوم الزاهرة بين سيار ثابت النور وثابت متألق . والى يكون ثابتًا وكلهم
في فلّك بسبحون . وهذه الكواكب عينها قد اطلت على قدماء المصريين فرأوا فيها قدرة
الخالق وعظمته من غير منظر ولا آلة لحل النور ثم رأيت بعدم أم الارض شعاعب على هذه
الديار وبطوبها الدهر ولسان حاله يقول كل من عليها فان وبتني وجه ربك ذي
الجلال والاكرام

وفي نحو المربع الثاني رست بنا الباخرة امام المنيا وهي منية ابن خصيب التي ذكرها
السلطان المؤيد ابو الندا في تنويم البلدان وقال ان بها اسواقًا وحمامات وجامعًا ومدارس
للملكة والشاهية . واسم المنية بالنبطية موني وباللسان المصري القدم خوفومنت ومعناها في

الاثني منزل ومنها كلمة منية ومث في صدر كثير من اسماء البلدان المصرية وذكر ليون
الافريقي المينا في اوائل القرن السادس عشر وقال انها كانت كثيرة الناقة فتربل الناقة
منها الى الفاهرة. وكان بها كثير من المباني الفخيمة واهلها اغنياء ينجرون مع البلاد البعيدة
وقد تجارهم الى السودان

وقبل الفجر اطلقت السفينة عنان البخار وقامت بنا تسقى عباب الماء الى ان قابلنا فيور
بني حمد فرست جنوبها وركبنا وسرنا شمالاً الى ان بلنا سطح الاكمة التي فيها المدافن
فترجلنا وصعدنا فيها على منحدر من الرمل والحصى والحجارة الكلسية ذات الاصداف الى ان
بلقنا المدافن وزرناها واحداً واحداً

ومنا لا اعلم كيف اشرع في الشرح او استعمل في الوصف لأطلب في مهارة الذين
تحنوا هذه المدافن بل المنازل النسيجة في صلد الصخر واحكموا وضعها ونقشها وتزويها. ام
ابالغ في تدوين المصريين القدماء الذين اعتبروا نفوسهم اكثر مما اعتبروا اجسادهم وانشأوا
لموتهم منازل افضل من منازل الاحياء اثباتاً وروفاً واثبت منها على نواصب الزمان. ام
اغالي في لوم الذين لم يستطيعوا حفظ هذه الآثار بل اعتدوا عليها بانفسهم وخدشوا بهيبتها
وتقبوا جدرانها لكي يستخرجوا منها بعض الكتابات القديمة ويحجروا بها

والظاهر ان هذه التبور كانت لعائلة واحدة من العيال المصرية القديمة التي استولت
على البلاد الجبارة في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية والشامي منها الرئيس
هذه العائلة واسمها اميني امينات وهو غرفة فسيحة مربعة منحوتة في الصخر فيها اربعة
اعمدة ارتفاع كل منها اكثر من خمسة امتار ومحيطة نحو ثلاثة وعشرين عصابة الحمل
السقف وما هي الا منية فكأنها صنعت لتحاكي البيوت المصونة بالحجر على عصابات من الخشب
والسقف بين هذه العصابات مقعر تقعيراً انبوبياً ومغشى بالنفوش. ولكل اعمود من الاعمدة
١٦ سطحاً متساوية ممتدة على طولها عرض كل منها نحو شبر وهو منعر قليلاً ومدون بدهان
ايض واحمر يشبه المرمر المبرقع. وجدوان الغرفة كلها مغطاة بالكتابات المصرية القديمة
والنفوش وفيها سيرة حياة اميني ورسم اعماله المختلفة ويظهر منها انه كان من امراء مصر
ورؤساء كهنها وانه ارسل بدل ابيه في قيادة جيش الى بلاد الحبشة في ايام الملك اوسرتسن
الاول ثاني ملوك الدولة الثانية عشرة فعين نخوم ملكة مصر وعاد بالفنائم والهدايا وغزا
غزوات أخرى كثيرة

وما جاء في هذه الكتابات قوله عن نفسه: "لقد فعلت كل ما قاتل واني كرم رحيم

وحاكم بحب بلاده . وموت علي . السنون وأنا متمسك على ماح . ووهبت مدبري الهياكل
ثلاثة آلاف نور وأبقارنا فارفعت منزلي في بلاط الملك . ولم يقفني احد في الهدايا التي
احديها الي بلاطه . ولم احزن ولداً في حياتي ولم اخلس مال الاريمة ولم ازجر العامل ولم
احس الراعي ولم اتخر احدًا من عمال رجل ليس عنده أكثر من خمسة عمال . ولم تنفع
اليساه باخر في زمني ولم يجمع احد مدة حكمتي لانني كنت احزرت كل ارض ولاية ماح في
ارام القحط الي حد تخومها الشمالية والجنوبية فاشبع الشعب كله ولا ابقي احدًا جائعًا . وكنت
اعطي الارملة كما اعطي ذات الزوج ولم اميز بين الرفيع والوضع في كل عطاياي واذا وفي
الريث واغنى الناس لم اكن ازيد الضرائب عليهم .

وفي هذا المدفن وفي كل المدافن التالية صور طيور وحيوانات اهلية وبرية . وانهار
وقوارب وشياك واناس يعملون اعمالهم المختلفة كالحراث والزرع والصيد وتربية المواشي
وقصاص الحجرين وغير ذلك مما يطول شرحه وهناك شجرة مربعة الجوانب يتزل منها
الى سرداب طويل متصل بغرفة فسحة فيها ناروس الميت والغرفة العليا معبد يوضع فيه
تمثال الميت ويجمع فيه ذوره لاقامة الشمامسة الدينية

ويتلو هذا القبر قبر خنوخ حنب . والي ولاية ماح وكان معاصراً لامتحبات الملك الثالث
من ماوك الدولة الثانية عشرة وهو ليس ابن امي المدفون في القبر الاول بل متصل به
بالنسب من جهة امه . وفي الجدار التالي من جدران هذا القبر امران يستحقان الاعتبار
الاول قدم وهو صورة سبعة وثلاثين شخصاً من الشعب سامي يسمى شعب عمو وامامهم صورة
كاتب مصري اسمه نرحنب وقد كتب الكلام الآتي " انه في السنة السادسة من ملك
اوسرمن الثاني اتي سبعة وثلاثون نفساً من شعب عمو بالكل الى خنوخ حنب " . ويحتمل
رجل مصري آخر يقدم هؤلاء الغرياه الى سيده خنوخ حنب وهو واقف وكلاية بجانبه . اما
هؤلاء الغرياه فأتون بالهدايا من المعزى والغزلان . والرجال منهم شم الانوف سود الوجه
ولحام دليل على انهم غرياه لان المصريين كانوا يجلتون لحام . وثياب الرجال والنساء معلقة
وموشاة بالوان كثيرة . وقد ظن البعض ان هذه الصورة تشير الى نزول بني اسرائيل الى
مصر ولكن ذلك بعيد عن الصحة لان الثبوت انشئت قبل ذلك العهد بسنين كثيرة .

هذا هو الامر الاول والثاني ان بعض المولعين بالمال ولوتها واختلاصاً حنوا حول
اختتام الملوك واستخرجوا بعضها فتوهوا وجه اجمل اثر من آثار الاولين بازاملهم لكي يزينوا
باراً للثغف من دور الاوربيين . وفيما انا انظر الى ذلك اسفاً متكفراً قال لي الخواجه كوك

التمري من قبل هذه النقلة السماء قلت لحد الجحلاء قال بل احد العلماء من الملحين
 حفظ هذه الآثار ثم قص علي واقصة الحال فقلت صبرا على مجامر الكرام . على اني رأيت
 في دار هذا القبر رجلين من نهباء الانكليز يشعلان في رسم ما فيه من الرسوم على الورق
 الشفاف وتصويرها بالآلة النوروغرافية حتى اذا ذهب العين بقي الاثر . وما يعلن ذلك
 على نفثة لجنة النقب المصرية التي زاحت النقاب عن كثير من الآثار
 والى الجنوب من هنا القبر قيور كثيرة احدها قبر مفتح قائم على عمد سطع كل عمود
 منها اربع اساطين ضمت معا كأنها سوق النيلوفر وقد اجتمعت زهراتها الاربع فكان منها تاج
 الصود يوجد ران القبر منقطا بالرسم والنقوش وصور الطيور والبهائم والاشياء الرياضية
 والاعمال اليدوية والحرف المختلفة فهناك الحلاق يحن رأس رجل امامه والزجاج ينح فرجاج
 امانا والصانع يصوغ حذاة والثابت يحنث غائيلة المصور يزوق صورة والحنانك بموكه نسجية
 ثم عدت الى الباخرة خسارت بنا امام خرائب شواتن وهي المدينة التي بناها امير
 الرابع في المكان الذي الآن تل العرنا وذلك ان امير الثالث تزوج اميرة من بين
 التمريين ربت ابنة امير في الرابع على كراهة العبادة المصرية فعصت اليلاد عليه واضطر
 ان يبني مدينة شواتن ويسكن فيها هو وامه وبناته وقد كشفت آثار هذه المدينة في تل
 العرنا منذ ثلث سنوات واتبع على شيء من وصفها

الرسالة الثالثة من اسبوط الى الانصر

دخلنا اسبوط صباح السبت (١٤ ديسمبر) ولم نلبث ان شاهدنا الاصدقاء والحلان
 فيها حتى ذهبنا الى الجبل المطل عليها لتشاهد ما فيون من المدافن القديمة المشهورة وكنا
 نعلم في انهاء الطريق من ثم الاموات المخططة بين بطن مقبور وهو مدر مشقوق وحجيرة مكسورة
 افتردد في خاطري قول ابي الجلاء المعري حيث قال

خفف الرطبة ما اظن ادم الا ارض الامن من هذه الاجساد
 وقبج بنا وان تعلم المم . د هوان الالياء والاجداد

ويصدق بعض دقائق نبلغنا مدخنا كثيرا يسي هنا اسطبل عنتر فاذكرني ذلك كجنا كثيرا
 في بقي حسن يسي هناك اسطبل عنتر ايضا وهو تحريف سيبوس ارطيميدس نسبة الى الالاهة
 ارطيمس التي كانت تعبد في . اما الكهف الذي فوق اسبوط فمدفن من اكبر المدافن التي
 يشاهدنا الى الآن فيه غرفة تسمى طولها ٢٧ خطية وعرضها ١٧ خطية منحوتة في صخر كلسي
 وعلى جدرانها ولا سيما الرواق الذي امام بابها كتابات هيروغليفية وصور صخرية ومنه

منقوش بالوان بديفة ولكن اكثر ما فيها من الفس والكتابة قد طمس ولا يقرأ منه الا القليل . ويظهر من هذا القليل ان هذه الفرقة كانت مدفناً لرجل عظيم في عهد الدولة الثالثة عشرة من الدول المصرية . وفوق هذا التبرقيور اخرى كثيرة . واذا زاد اهتمام اهالي اسيوط ببناء بيوتهم من الحجر فقد لا يمضي سنون كثيرة حتى تضي هذه المدافن كلها اثرًا بعد عين الا اذا اخذتهم المحبة على حفظها

واسواق اسيوط القديمة ضيقة ومبانها متينة ولكن بيوتها الجديدة رحة جميلة مبنية على الاسلوب الابيطالي المتبع الآن في مباني القاهرة والاسكندرية . واسمها قدم جدا وهو بالسان المصري القديم صيوط وسماها اليونان ليكربوليس اي مدينة الذئب لان اهاليها كانوا يصورون اسيوطم رأس ذئب ويقال ان الذئاب كانت كثيرة في الجبل المجاور لما ولم يزل فيه قليل منها . ورأيت عند سفح الجبل رجلا معه ضبع كم فيها بكاء وهو يفودها ويسومها العذاب فرجة لناظرين وفي مخططة كالضبع الشامية ولكنها اصفر منها قنا واشد سوادا وسواد خطوطها فاح ولا تختلف في ما سوى ذلك عن الضبع الشامية

وذكر ابو النداء اسيوط فقال في بضم الالف وسكون المهلة وضم المنة من تحت وفي آخرها طاء مهلة كذا ضبطها السمعاني ورأيت اسيوط في شعر ابن الساعاتي بغير الف في قوله
 شر يوم في سيوط ليلة
 عمر الزمان بيثها لا يفلط
 بتنا بها والبدري في غلواتي وله بجمع النيل فرع اسط
 والطير تقرأ والقدير صحينة والريح تكذب والغمام يتقط

ومررنا في طريقنا على ابوتيج وفي المعروفة عند كتاب اللاتين بابوتس وقد ذكرها ابو النداء ايضا وقال انها في البر الغربي من النيل وبها الخدخاش الكبير الذي يعمل منه الآقيون . ثم دارت بنا السفينة من امام جبال شاهقة تسمى بالجو الكبير كان في سفحها بحرايب فيكل اتيوس فخرها النيل ولم يبق منها شيئا . ومررنا من امام طهطا وسوهاج واخميم والمنشاء وجرجا والبلينا وفرشوط وقنا وقوص وقناة . وهذه المدن كلها حسة البناء مغطاة بالخيل وفي اكثر بيوتها ابراج للحمام في شكل هرمي مقطوع وكل برج منها ثلاث طبقات فيها بيوت الحمام . ومن الغريب ان بيوتا كثيرة من بيوت هذه المدن تميل في شكلها الى الشكل الهرمي المنقطع الذي كان متبعا عند المصريين القدماء . وقد شاهدنا السكك الزراعية على جانبي النيل والناس يمشون عليها بهائمهم ولسان حالهم يشكر الحكومة على اهتمامها باشياء هذه السكك . والارض على الجانبين خضراء تشر بالخصب والنماء ستأتي البقية

كلام عن مصر القديمة

(تابع لما قبل)

لجناب المبر جورج كاتانليس

ولا جرم ان المصريين منزلة عليا بين الامم المتقدمة الفاهرة فلا ينكر انهم خاضوا في كثير من العلوم حتى لا يزال رجال عصرنا يتعجبون من وجود مؤلفات لهم في الاداب والشرائع والدين وفنون الخطابة والهندسة والطب وهلم جرا غير ان الدرجة التي وصلوا اليها في هذه العلوم لم تبلغ من التقدم ما توصل اليه من جاء بعدهم من الامم القديمة الاوربية كاليونان والرومان ومع ان المصريين كانوا كبارا استصح به من جاء بعدهم من الشعوب القديمة الا انا نقول والتاريخ شاهدان العلم ليس مذبونا لهم بكثير من تقدمو الحالي وان الفضل في ذلك لليونان والرومان السابقين في مضمار الارتقاء البشري . اما من حيث الصناعة فقد بلغ المصريون شأوا بعيدا وانهم شاهدوا بذلك غير انها لا تخلو من نقص مهم اصلي فقد لاحظ العارفون ان ليس في ابيتهم تناسب ولا في فنونهم تشكيل وان وحدة السباق علة يشكى منها في كلما خلفوه من الآثار

اما اشراخ المصريين فكانت بالغة حد الكمال حتى قيل ان موسى ترجم تلك الشرائح الى اللغة العبرانية ولا غرو ان في هذا القول مبالغا اتي بها من رام مناقضة التوراة وليس البحث في هذا الموضوع من متعلقات هذه المقالة على انا نقول كما شهد الباحثون انه ولكن توصل المصريون الى معرفة الحقائق معرفة نظرية تامة فبيتهم الاجتماعية لم تبلغ من الآداب درجة عليا

اما الكتابة المصرية فعلى ثلاثة انواع تعرف بالهيروغليبية والهيراتيية والديموتية . فالهيروغليبية كتابة اكثر الآثار واما الهيراتيية والديموتية فكتابة اكثر الكتب المصرية وها نوع من الهيروغليبية ولذلك سموها بالنوعين المختصرين وها اسهل كتابة منها ويظهر ان ابتداء استعمال الهيراتيية كان في ايام الدولة الثانية عشرة او قبلها واستعملت الديموتية في القرن السابع قبل المسيح حيث قامت مقام الهيراتيية لسهولتها وبساطة مناهجها وكانت الهيراتيية والديموتية تقرأن من اليمين الى اليسار واما الهيروغليبية فكانت تقرأ تارة من اليمين وتارة من اليسار حسب اتجاه صورها وكانت تكتب خطوطا قائمة في بعض الاحيان ومن نفث آثار مصر القديمة علم انه كان لكل قطر من اقطارها آله لم يكن للعلم

بعد كدب ما غرض من ثروتها فما برح الباحثون يجولون اصل تلك الآلهة وما كانت
 عايشة في بادىء امرها ذلك لما طرأ عليها من التغيرات مع نقادي الازمنة وتراخي الايام
 ولكن الاغلب انها كانت منقسمة الى ثلاث طوائف مختلفة الاصول وهي آلهة الموت وآلهة
 العناصر والآلهة الشمسية وكان في اول الامر لكل طائفة خصائص يمتاز بها عن غيرها ثم
 امتزجت الخصائص بعضها ببعض اعني ان تلك الطوائف تشاركت بالخصائص بحيث لم
 تبقى الواحدة مستقلة بخصائصها حتى اذا مرت السنون وتعاقت القرون اصبح اكثر الآلهة
 نحتاً من بعضها وحسبنا من ذلك ان في اكثر الافطار اصبح كل الاله من الآلهة ذاتين توأمتين تارة
 ذكرين وتارة ذكراً وانثى الامر الذي حمل المصريين على الاعتراف بالآلهة تتزوج من بعضها
 حتى زعموا ان لكل الاله زوجة ولكل الاله زوجاً وولداً مساوياً لوالديه وان الاب والامراة
 والابن ثالث يحيط به العدد الغفير من الآلهة الثانوية. ثم لم يكن المصريين بالآلهة
 والإلهات بل توغلوا في الخرافات حتى عبدوا الحيوانات عبادة ربما فاقت عبادة غيرها
 من الآلهة ويمكن ان يستدل على ذلك ما ذكره المؤرخ ديودورس في تاريخه حيث قال
 انه لما زار بلاد مصر وذلك في اواسط القرن الاول قبل المسيح قتل احد الرومان المتبعين
 بالاسكدرية هرةً فاحتاج الشعب لساعته وقتل الثائل رنجاً عما كان للرومان يؤمنون
 سمو المنزلة في البلاد المصرية

واعظم الحيوانات المعبودة الثور ابيض اذ كان المصريين يعتقدون ان لا اب له
 وان امه حملت من شعاع نور سَطَعَ من السماء ولم يكن هذا الثور كبقية الانوار بل
 كان له خصائص يمتاز بها عن غيره وأول تلك الخصائص سواد شعره ووجود بقعة
 بيضاء مثلية الزوايا على جبهته. وزد على ذلك انه لم يعبد اذا لم ير الكهنة على ظهوره صورة
 نسر وعلى لسانه صورة خنفساء. ودامت عبادة الانوار اجيالاً طويلاً منذ ايام ثاني
 ملوك الدولة الثانية حتى اواسط القرن الرابع بعد المسيح وكان في بادىء الامر لكل
 ثور قبر مخصوص في مزار متسع بمدينة منف يعرف باسم سيرايوم ثم اقيم لها قبر عمومي
 في اواسط ملك رمسيس الثاني ثالث ملوك الدولة التاسعة عشرة وقد غطت الرمال
 في ما بعد تلك القبور التي لم تعد للوجود الا في ايامنا هذه حين اكتشفها ماريت بعد
 ان نسبت اكثر من اربعة عشر قرناً

ومن الامور الخليفة بالذكر في هذا البحث ان ديانة المصريين كانت على صورتين
 ديانة باطنة وديانة ظاهرة اما الباطنة فكانت عقيدة الخاصة والمتبعين الذين اعتبروا

الآلهة كرموز عن الاله الواحد واما الظاهرة فكانت ديانة عامة للناس المشركين وهي
الديانة المعروفة عند الباحثين باسم الديانة المصرية.

وقد اختلف آراء قدماء المؤرخين في تعداد طبقات الهيئة الاجتماعية عند المصريين
فبعضهم من ذهب الى انها كانت منقسمة الى سبع طبقات وهذا رأي هيرودطس وقال
آخرون ان الطبقات انا كانت خمساً لا غير وهو مذهب ديودورس وقال المؤرخ استرابون
ان الهيئة الاجتماعية في البلاد المصرية كانت منقسمة الى ثلاث طبقات: الكهنة والجنود
وعامة الناس والمنزل في هذا الباب متبعة المؤرخ استرابون باعتبار ما خرج عن
طبقتي الكهنة والجنود كطبقة واحدة ولكن كان ممكناً تقسيمها الى جملة اقسام ثنوية. وأول
هذه الطبقات واكثرها ثروة واعظها شأنها طبقة الكهنة التي كان يرئسها كاهن هيكل عمون في
طيبة وكانت هذه الطبقة نفسها منقسمة الى جملة اقسام كان في مقدمتها كهنة الكهنة ثم
الانبياء وهم رؤساء الهياكل والراشخون في علم ما حوته الكتب الدينية ثم عامة الكهنة
والموكلون بموجودات الهياكل واخيراً جم غفير من الناس بين الكهنوتية والعلمانية
اما قبايل تلك الطبقة ونظاماتها فقد طبقت الاجيال عليها لما توالى على البلاد
من المحارث غير انه يستدل ما نسى لاهل البحث الوقوف عليه ان تلك القبايل بلغت
من الاتقان شأنها بعيداً الامر الذي جعل الكهنة في اعلى مراتب الثروة والمجد
وقد اختلف المحققون من اصحاب التاريخ فيما اذا كان يجوز للنساء ان يكن كاهنات
فقال هيرودطس انه لم تكن كاهنة في البلاد المصرية واخذل على ذلك من ان كلمة الهيرودطس
الموضوعة لكلمة كاهن لم تكن قبايلة للتأنيث وزعم آخرون ضد ذلك على ان هيرودطس
نفسه تكلم عن نساء مقدسات مخصصات لهيكل عمون في طيبة وزد على ذلك ان لنظ
كاهنة مسطر على حجر رشيد والاعراب في ذلك انه لم يسمح للنساء ان يكن كاهنات بل كن
منذ القدم موكلات ببعض وظائف مخصصة بالهياكل وان من الشرائع التي جاء بها الملوك
المكديونيين ما وسع نطاق الشريعة القديمة واجاز للنساء ان يصلن من الكهنوت الى درجة
محدودة. واما طبقة الجنود فيظهر ما ذكره هيرودطس ان عددها كان اكثر من مليونين
اذ قال ان عدد العساكر التي كانت تحت السلاح اربع مئة وعشرة آلاف جندي و زاد
ديودورس على ذلك فزعم ان عدد تلك العساكر كان ست مئة وتسعين الفا الامر الذي
يستدل منه ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملايين ونصف مليون وهذا بحث هل كانت
الدولة المصرية قادرة على ابقاء هذا العدد تحت السلاح فان ذلك يقتل على كثير من

الدول في أيامنا هذه والصحيح كما قاله بعض الثقات ان في الرأيين مبالغة وأن ظروف
الجمال لم تكن معوّجة الى ابقاء هذا الصدد تحت السلاح

ويظهر ان عساكر المصريين كانوا على الاكثر مشاة وان المشاة كانوا منقسمين الى
قسمين مختلفين كان لكل منهما اسلحة يتناز بها عن غير فكان عساكر القسم الاول يلبسون
درعاً ويجلبون تروساً وكانت اسلحتهم الرماح والقوس والسيوف المستقيمة والخنجر والقدائم
وكان الآخرون يلبسون في بعض الاحيان خوذة خفيفة ويحملون بالاقواس والنبال او
الرماح. هذا ولا يمكننا ذكر شيء عن مناهج العساكر من حيث التعليم والتدريب اذ لم يقع
الينا شيء من ذلك. وقد نشر اخيراً العلامة ماسيرو صورة كتاب عن المدارس العسكرية
يقلم احد معاصري الملك رعمسيس الثاني وهو غاية ما وصل اليه الباحثون في هذا الموضوع
ومن الامور الغريبة في هذا البحث عدم تخصيص الفرسان على الآثار المصرية الامر
الذي يمكن ان يستدل منه على ان فن الحرب على الخيول كان مجهولاً عند المصريين على ان
ظواهر التاريخ معاكسة لذلك فقد ذكر ديودورس ان عدد فرسان الملك سيزوزترس
كان اربعة وعشرين الفا وقيل ان غازيس قائد جيوشه على ظهور الخيل وزد على ذلك
ان في التوراة ذكر فرسان المصريين الذين جاء ذكرهم ايضاً في النصوص الهيروغليفية حتى
قبل ان قيادة الفرسان كانت منصباً مهماً يتقلده اولاد الملوك والاغلب في ذلك ان الخيول
لم تُعرف في مصر قبل الزراعة الرعاة وان المصريين لم يستخدموها فيما بعد كثيراً ذلك
لعدم اعيادهم عليها ولظننا غير مناسبة للهجوم وعلى كل حال فالحقيق انها استخدمت لجر
المركبات في المحروب وان استخدامها لغير ذلك ما زال مشكوكاً فيه

وقد استعملت الاعلام كثيراً عند المصريين وانما كان التصد بذلك معرفة مراكز
الكتائب في ساحات القتال على ان اعلام المصريين لم تكن كاعلام المتأخرين بل كانت
على الاكثر رموزاً دينية الامر الذي جعل المصريين يدعون كتائبهم باسم آلهتهم ككتائب
الملك رعمسيس الثاني التي كانت تعرف باسم عمون ورا وقتاه وسبت وهلم جرا ولا يمكننا
المنام من وصف ما توصل اليه المصريون في فن الحرب فضلاً عن انهم لم يلقوا بذلك
شأواً بعيداً فان ائندود قوامت المصريين تسعاً وعشرين سنة واورشليم فتحت مرة واحدة
بعد ان حصنها داود ويظهر ان ذلك كان بالتسليم وليس بالهجوم

وقد ظهر لاهل البحث ان المصريين الاقدمين لم يعرفوا فدية الاسرى بالمال او غيره
بل ذهب بعض المورخين الى ان الملوك كانوا يتكفون بكمبار الأعداء بعد اسرهم واستدلو

على ذلك من ان على الآثار المصرية صوراً عديدة تدل على ذلك وقال آخرون ان تلك الصور لم تكن الا رموزاً وان ما بلغه المصريون من التمدن كان امراً مانعاً لارتكاب تلك الجرائم والصحيح ان هذا بحث لم تنزل اسراره مكنومة في صدور الايام فلا يمكننا في حالة التاريخ المحاضرة ايضاح ذلك عن يقين جازم

منشأ الحياة

يقام جناب لويس أنندي بدور

اذا قطعنا اليد ونظرنا اليها نراها ميتة بيد ان كانت حية فكيف ذهبت الحياة منها ولم تذهب من سائر الجسم فاننا نراه باقياً حياً قائماً بوظائف الحياة كما كان قبلاً فكأن اليد ليست مقر الحياة . واذا قطعنا الرأس تذهب الحياة بنهاها من الجسم فهل الرأس مقر الحياة واذا كان الامر كذلك فلم تذهب الحياة اذا نزعنا القلب والرأس باق فهل القلب مقر الحياة فيل ان الحياة بالدم اذ لا حياة بدونها فقولنا بفريق لم يفقد رأسه ولا قلبه ولا دمه ولا عضواً من اعضاءه فابن الحياة اذا وابن مقرها تلك مسألة ذات شأن اشغلت عقول الفلاسفة والعلماء مدة احقاب طوال وهم لا يزالون يبحثون ركاب السعي والنجح وراء غرائب غوامضها وخبايا دقائقها حتى انجملت لهم امور كثيرة كادت تكشف الغطاء عن حقيقه امرها

فمسألة الحياة في ايامنا المحاضرة مختلفة جداً عما كانت عليه قبلاً لان العلماء بنأ ملامتهم واختناهم توصلوا الى الوقوف على اشياء شتى كانت مبهولة من قبل فهم لا يخجلون الآن في ان قوة العضويات ليست ناتجة عن قوة حيوية فيها بل هي كباقي القوى الطبيعية جزء من تلك القوة العامة الوجودية في العالم فكل حرارة وحركة في الحيوان ليست سوى فرع من تلك القوة المنصلة بعالمنا من الشمس وقد انتقلت على هذا الاسلوب - ان النبات يتمكن من استخدام نور الشمس لبنائه من المركبات البسيطة الماء والحمض الكربونيك والامونيا وذلك بواسطة المادة الموجودة في المساء بالكثوروفيل ومعلوم في الطبيعيات ان بناء مركب كياوي من اجسام بسيطة لا يتم الا باجراء قوة كما انه لا يتم بناء بيت ولا وضع حجر فوق آخر الا بقوة وهي تبقى مخفية الا انه يمكن استخلاصها واظهارها بدم البناء وتفریق الحجارة . فكل مركب كياوي يمكن ان يدعى مستودع قوة . خذ نباتاً

وأخص عن حقيقة حياته وبنائه ونموه فنراه يستمد قوة من نور الشمس وبواسطة تلك القوة يركب اجزائه تركيباً كيمياوياً فنقوم حياته ويأخذ في النمو. فهذه القوة التي سببت الحياة ليست إلا قوة نور الشمس المذكورة ولما كان الحيوان غير قادر ان يستخدم اشعة نور الشمس رأساً كالنبات يستمد قوة حياته من النبات وذلك بتحليل اجزاء النبات واخذة القوة المستودعة فيه. ومثله مثل الآلة البخارية فانها تحلل اجزاء الوقود وتستمد القوة التي فيه فتولد الحرارة والحركة معاً كمولدها في الحيوان عند تحليله طعامه ويتج معنا من ثم ان القوى التي في النبات والحيوان جميعاً متفرعة من الشمس واذا كان ما تقدم مسلماً به عد جمهور العلماء لم نر من اللازم اشباع الكلام فيه ولا مرء ان التغيرات الكيماوية الطارئة في الجسم هي كالتي تطرأ خارجة عنه فتجري بتقضى ناموس واحد ناموس الالفة الكيماوية. والسبب الرئيسي لهذا التغير هو التأكد الذي يستطاع حدوثه في اي مكان فينحل الطعام الى عناصره في الجسم كما ينحل في معمل الكيمياء

والتغيرات الكيماوية الحادثة في الجسم هي تغيرات بناء وتغيرات انحلال فالاولى يتصد بها تركيب اجسام من ابط منها وهي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية يراد بها انحلال اجسام مركبة الى ابط منها وهي منوطة على الغالب بالحيوان وتوجد ايضا في النبات فتغير البناء مهم جداً وفائدة عظيمة والبرك عنه ليس باقل اهمية. وقد تبين معنا في ما تقدم ان النبات يستخدم نور الشمس لتركيب اجزائه وهذا التركيب كيمياوي صنف على ما قرر علماء الكيمياء فانهم حللوا البروتوبلازم الذي هو ام مركب موجود في النبات الى اجزائه واخذوا بتركيب هذه الاجزاء في معامهم فتحولوا بتركيب بعضها وهم على امل عظيم من انهم يتوصلون الى عمل البروتوبلازم في معمل الكيمياء. فلا يصعب على ما يظهر من سرعة نجاحهم ان يركبوا جسماً تركيبية الكيماوي كتركيب البروتوبلازم واكن هل يكون ذلك الجسم حياً مشكلة لا دليل عليها وما نقرر معنا ايضاً ان الجسم الحي يستمد قوته من الشمس وان التغيرات الكيماوية الحادثة داخله هي كالتى تحدث خارجة

بقي ان ننظر ما اذا كانت كل افعال العضويات او بعضها تنطبق على النوايس الطبيعية فترى ان افعال العضويات التي يمكن ان تقابل بافعال آله من الآلات هي لا شك متخوة عن القوى الطبيعية مثال ذلك حرارة الجسم وحركته واستداد البروتوبلازم وتقلصه. وواضح ان الجسم قادر على كل عمل تهيئة آله بدون مساعدة قوة خصوصية ولكننا اذا نظرنا الى خاصيات مختلفة في العضويات لا توجد في آله من الآلات تزداد المسألة إشكالاً.

فليس من آلة تقدر ان تغذي وتنمو من تلقاء نفسها كالجسم الذي يتغذى وينمو لنفسه .
 فالنمو اذاً من خصائص الاجسام الحية وهو يتم كما ذكرنا بالتغيرات الكيماوية . واذا فهمنا
 ذلك لا يتعذر علينا فهم الخاصية الكبرى وهي التناسل في بادىء الامر نظهر هذه القوة
 اعجب من قوة النمو ولكنها ناتجة بالضرورة عنها كما يظهر جلياً عند النظر الى الاجسام
 ذات الكرية الواحدة فانها تنمو اكثر فاكثرت حتى لا تستطيع قوة التلاصق علم ابقائها متلاصقة
 فتتفصل وهكذا يتكون جسمان الواحد مثل الآخر وكل من هذين الجسمين ينمو ويتفصل
 وهلم جراً . وهذه ابط حالة للتناسل . وبالحلابة ان قوة النمو قوة كياوية وان قوة
 التناسل ناتجة عنها وان كليتها خاصيتان مهمتان في الاجسام الحية

ورغم اننا قد افصح من ان القوى الحيوية جارية بموجب النواميس الطبيعية ما برحنا
 نرى امراً يحتاج اليه وهو الامر الذي لم يتوصل اليه العلماء بعد الى تحديد تحديداً وافياً مرضياً .
 ويسهل علينا صورة لدى المقابلة بين الآلات والعضويات . فالجسم الحي كآلة
 النامة البناء والنافقة المحركة ففي كل منهما ما يقوم بالحركة والقوة عند موافقة الظروف
 اعني بذلك وجود الحياة في الجسم التي تسبب التغيرات الكيماوية ووجود مدير للآلة
 يأتي بتلك التغيرات فلا تقدر ان تقابل الجسم الحي بآلة متحركة ومديرها ليس معها
 لان الآلة يمكن ان تكون نامة التركيب لا بتفصليها للحركة ولكنها لا تتحرك ما لم
 يجعلها المدير في الاحوال المناسبة فكما ان الطعام لا يتحول خارج الجسم ما لم يملكه الكيماوي
 فكذلك الطعام داخل الجسم لا يتغير التغيرات المطلوبة الا مع وجود الحياة . فرمما تقع
 اشعة الشمس على الماء والحامض الكربونيك والامونيا . بين عديدة ولا يحدث ادنى تغير
 فيها ولكن اذا كانت هذه الاجزاء في نبات حي فالتغير عظيم . فالحياة هي التي تسبب التغيرات
 الكيماوية في الاجسام وان قد تبرهن ان لا تغير يحدث لنفسه فيتضح معنا انه يوجد في
 العضويات قوة غير الالفة الكيماوية التي تسبب التغيرات وهي لاشك جوهر الحياة

انقص بنا الكلام الآن الى ما نحن بصدده وهو لماذا تقدر الاجسام الحية على التغيرات
 الكيماوية التي لا يمكن اظهارها في غير الحية والجواب لهذه المسئلة هو وجود الحياة وهي قوة
 مختلفة تماماً عن القوى الطبيعية اعطيت لاول جسم حي على ما يظن واتصلت منه الى غيره وهلم
 جراً . ولما كانت هذه القوة مبهولة ولم يقدر احد ان ييدي فيها علماً لم ترتض بها العلماء
 فعهدوا الى رجوع المذهب الميكانيكي الذي يرحى بوايضاح امر الحياة بدون احتياج الى
 تصور امره يدعى "قوة الحياة" ومآل هذا المذهب ان التغيرات الكيماوية هي التي سببت

القوى الموجودة وإن لكل جسم خواص منعقدة به تتغير حسب تنبهه فإذا كان بسيطاً كانت خواصه بسيطة وكلما زادت تراكيبه زادت وتنوعت خواصه حتى أنها تختلف بالكمية عن خواص العناصر المركب منها فالخصائص الموجودة في الماء مثلاً مختلفة جداً عن خصائص الأكسجين والهيدروجين . فيمكننا أن نتصور جسمًا بسيطاً ذا خواص بسيطة وكلما زادت تراكيبه زادت وتنوعت خواصه حتى متى بلغ تركيب البروتوبلاسم بلغت خواصه أعمال الاجسام الحية ومن افعالها حدوث التغير الكيماوي في الطعام وكما يوجد في الماء قوة على تحليل جملة مواد كيميائية هكذا يوجد في البروتوبلاسم قوة على أحداث التغيرات الكيماوية . قبل انه اذا امكن استحضار البروتوبلاسم فمن الضرورة ان يكون حياً لان الحياة خاصة من خواصه لا تنترق عنه

ولا دليل الآن على صحة هذا المذهب ومن المحال التعليل عن منشأ الحياة تعليلاً ميكانيكياً بالنظر لما تقدم من الاسباب فلا بد من انها وجدت بقوى ذاتها الذي قد برأ جميع الموجودات الحيوان والنبات والجماد سبحانه من العرفير

الغبار والضباب

منذ نحو عشر سنوات اثبت جون اتكن الايدنبرجي ان الغبار ضروري لتكون الضباب والغيوم وذلك انه اوصل اناثين بآلة بخارية وكان في احدهما هوام عادي في غبار وفي الآخر هوام منقى من الغبار بواسطة مروره على الفظن . فلما دخل البخار في الاناثين تكاثف في الاناء الاول وصار ضباباً ولم يصر ضباباً في الثاني والفرق بين الغبار والضباب ان دقائق البخار صغيرة جداً حتى لا ترى ودقائق الضباب كبيرة فتعكس النور وترى به وهي تتكون من اجتماع دقائق البخار والتضاق بعضها ببعض . فكان دقائق البخار لا تتجمع ولا تلتصق من تلقاء نفسها بل لابد لها من جسم آخر تتجمع حوله فيتوقف بينها ويوصلها بعضها ببعض ولهذا الجسم هو الغبار . فكما تكاثف الغبار في الهواء كثر تولد الغيوم فيه وتكاثفها . ولكن عدم وجود الضباب والغيوم ليس دليلاً على عدم وجود الغبار في الهواء لان الضباب والغيوم يلزمها ايضاً بخار مائي ودرجة معلومة من البرودة فاذا جف الهواء او اشتد الحر قل الضباب والغيوم اوزالاً تماماً ولو كان الهواء منعماً بالبخار . وكذلك اذا

تولد الضباب في اناه فيه مولا عادي ثم أمهل حتى رسب كل ماء الضباب وأدخل بخار آخر في اناه تكون فيه الضباب مرة أخرى دلالة على ان البخار الاول لم يبق الهواء من كل ما فيه من الغبار . واما اذا كثر ذلك مرارا عديدة تنقى الهواء من الغبار ولم يتبد الغبار بصير ضبابا بل يتكاثف ثقفاً كبيرة ويتبع كالمطر

تأخرنا العلمي وأسبابه

الجناب رفعتلو اسعد اندي داغر

ابث ما بي تخفيفاً لما وجدته نفسي بكماتو ثللاً على نبل
أفت حياً عليه صابراً وانسا أعلل النفس أن لا بد من تقل
حتى تبين لي أن ما كنت غذا ملّ السامع والافواه والمثلب
هنا بالقاء دلوي في الدلاء قضى كذاك ذكرني لهذا البيت وفق لي
"وقد رأيت مجال القول ذا سعة فان وجدت لسانا فانلاً فقل"

لللكلام وجهان في كل موضوع بيني عليه . او بحث يساق اليه . فهذا مدح الكرم
ويطلب بمآثر الكرماء . وذلك بدم الجمل ويندد بهماير الجلاء . وغاية الاثنين واحدة -
الحض على الكرم لانه نعم الفضيلة والتقدير من الجمل فانه بمس الرذيلة . وزيد بفيض الكلام
في مدح الامانة وبسرف في اعلاه شان الامناء . بينما عمرو يسهب القول في ذم الخيانة
وتنقيص الخانة الادنياء . وغرضها واحد الحض على اتباع الاولى عنوان انشمامة والكرامة .
والبحث على تجنب الثانية دليل الخمة والثناء . وهذا الطيب يشير الى الوسائط الصحية
ويأمر بأخذها . وذلك يدل على اسباب المرض ويجزم بوجود نيتها . والقصد واحد
من وراء وجهي هذا الكلام - حفظ الصحة واتقاء الاسقام

وليس هذا الحكم بمصور في ما تقدم معنا التمثيل عليه بل هو شائع في الجميع . مطرد
في سائر الابحاث والمواضيع . وما جاء منه على الاسلوب الاول أطلق عليه الوجه الإيجابي
وما ورد على النحو الثاني الوجه السلبي . وكثيرون من الكتبة البخاريين يغيرون الاول
ويثرونه على الثاني ولا سيما في مخاطبة خالي الذهن ما يراد بسطة وينصد نغرين كالاحداث
الذين يعنى بغيرهم في معرفة سببى الخنائق الدينية والادبية والعلمية فعند هؤلاء الكتبة

أن تعريفك لأولاد بوجوده تعالى وحضك آياه على أتائه وحفظ وصاياه، ألم عاقبة من
تسلط به بوجود شيطان ونهيه عن الانقياد الى رساوه ونجاريه . وإمرك له بالتزام جادة
الصدق في سائر اقواله خير من تذكيره بالكذب وردعه عن ارتكابه . وإقتصارك على تعريفه
المباحب عند ما يرى شعاعه ليلاً افضل من تنفيذ ما يذهب اليه بعض العامة من انه
عين العناربت والجبان او نور بعض الاخيلة والغيلان

وإخلاصة ان الانتصار عندهم على اظهار النضائل وإيجاب اتباعها وتقرير الحقائق
والحض على التمسك بها ألم مغبة من تبييه الافكار على الرذائل وإسئالها الى المخزافات
والاوهام ويقولون انه من لا يصل بموجب امرك له على طريق المواجهة والمناصحة لا يردعه
عن غيوه نبيك آياه بلسان التفرغ والتويج ومن لا يعرف الحق حقاً لا يدرك البطل بطلاً
ولعل الاقرب الى الصواب في استعمال هذين الوجهين ما جاء في كتب النحو عن
استعمال الضميرين المصطل والمنفصل اي لا يجوز استعمال الثاني اذ حيث يتعذر استعمال
الاول وهكذا يقال في استعمال هذين الوجهين الإيجابي والسلي فلا يلقى بنا عند اغراء
رجل على الكرم ان ندم الجمل والجلاء لديه . ونطيق ذلك من باب الكناية عليه . بل يجب
ان نبالغ امامة في مدح السخاء ونشوقه الى الانخراط في سلك الكرماء حتى اذا انتهت الكناية
الى الاقترع . ولم يبق في قوس هذا الوجه مترع . نزحنا الى الوجه الثاني . واسمعناه نقات
الذم والتهجم على الآت مختلفة بين الثالث والثاني . وان ذهبت هذه ايضا ادراج الرياح .
ولم تند فيه شيئاً من الاصلاح . افادت الآخريين المطلعين على قبيح خصاله . وحذرتهم من
اتباع مثاله

ولقد طالعت ما اتصلت اليه يدي ما كتبه في حالتنا العلمية اسيادي العلماء والمشاهير .
والكعبة التعارير فاننا الكلام في جميع تلك المقالات منسوق على الوجه الاول (الاجبائي)
الآما هو دون الطفيف والتر اليسير . اذ انهم مدحوا العلم واستلتموا الانظار اليه .
واقطعوا الافكار الى وجوب الاقبال عليه . وإشاروا الى ذرائع تحصيله . وحرصوا على
المجد والامانة جميع المجاهدين في سبيله . حتى نامت بحمل ما كتبه اعمدة الصحف والمجلات .
وضافت عن وسع صدر المجلدات . ولما وجدت بحكم المناقبة ان أكثر ما كتبه في
هذا الموضوع ذهب سدى . ولم يرجع لاصواتهم من عند السامعين اقل صدى . رايت
ان اسوق الكلام على وجهه السلي . واجاهر على رؤوس الاشهاد باسباب تأخرنا العلمي
التي اسرمتها من قدم نفسي ولم اجد بسرما الى غير قلبي . وهي خواطر ارفعها الى نظر

جهاذة النقد . راجياً تحيضا وإبداء ما عندهم عليها ولم الشكر سلنا والفضل من قبل ومن بعد

ملا يختلف فيه اثنان ان العلم - على حثيتي - باق بيننا الى الآن متصوراً على افراد اضرتهم البلاد . ومصوراً في صدور من لا يتجاوزون في العدم مرتبة الآحاد . وفي هذا من بواعث العجب والانداهاش ما فيه . ولا سيما عند من بطلع على ما في مدن سوريا ومصر وسائر البلدان العربية من المدارس التي تعد بالمئات والاساندة الذين يعدلون بالالوف والتلامذة الذين يحصون بعشرات الالوف ويتلو ما تضيى به كل سنة اعمدة صحفنا الاخبارية من الاطناب في مدح تلك المدارس وتفریط احتمالاتها والافاضة في وصف مهارة الاساندة وبراعة التلامذة وغير ذلك من انباء التمدد والنجاح التي تزدحم جرائدنا كل عام الى نشرها مهتة مبشرة . وتشتق ايجاد الآذان للتطويق بها على جياذ الأقدام شحضة . فتشرح الصدور بنشر تلك التهامي . وتلج القلوب بذكر نيل الاماني . على انه لا يشب الخبر فيما بعد ذلك ان يكذب الخبر . ونظر عين البحث فلا تنف لتلك الحقيقة على أثر . بل تصر اكثر شيانا خارجين من المدارس " اقلت من جرادة العيار " وهم في جهلهم حتى لتواعد اللغة أسوأ . لا تدري انهم اكثر خطأ في الكلام واوفر لحنا . وفي الادعاء بالعلم اكفاء اذ نسمع كلهم جعجعة ولا ترى طمنا . واذا استصيت امبالهم نحو العلم وجدتهم فريتين الواحد يبل اليواشد الميل ويفار عليه غيره الضرائر . والثاني يبيضه بعضاً لا يعرف له اول ولا يدرك له آخر . فبارح ذاك مجانبه التي تعدر عليه اقتطافها وفي النفس منه اشياء . وغادر الثاني مغايه وهو يقول من شدة كراهته لما فراق لابعقبه لفاه

ومن باقني على ميا بلادنا الشرقية نظراً دلها عاماً يرى فيه اثراً من تخديش يد الجهل ناصع البيان . ولطخاً من سواد التأخر ظاهراً للعيان . على رغم طمطنة الجرائد بكثرة العلماء . وازدياد عدد الخطباء والشعراء والكتبة الادباء الالياء . وقصر حاجتنا على رجال صناعة وشبان عارفين باحوال التجارة ونسب الزراعة . الا اذا اريد بالعلماء والادباء والشعراء المدعين بهذه الاشياء . والمدعويين باسمائها من الاصدقاء والافرياء . لان نفس التسليم بشدة افتقارنا الى رجال صناعة وزراعة . اعظم مكذب لما أشيع بيننا من انباء كثرة العلماء واكبر مجاهر بعدم صحة تلك الاشاعة . ولم يكن هذا مجانب على اهل الصحافة والنيل . الذين تنقلوا بملاحظتهم من قبل وسبقوا الى التنبه عليه فكان لم ذلك فضلاً على فضل . على أن الأخذ باسباب الاصلاح لا يتم الا بعد الوقوف على سائر وجوه الخلل . وهيهات ان

تداول الادواء قبل تمثيل الاعراض وتخصيص سير اللطل . فشمورنا بتأخرنا العلمي بعد لنا
 نهضة لتوفي سهام مخول شوت وأحمت وخطوة مهمة في سبيل التقدم حيناً في ونعمت .
 اذ يسهل بعد افنواع الانتكار بوجوب المبادرة التي تطلب وجه السداد . والاسراع في سلوك
 طرق الاصلاح وفق المراد . وهكذا كان حتى رأينا الذين أشربت قلوبهم بحبة الوطن .
 وأوتوا عنولاً ثاقبة تنفذ بدعلة الذكاء والزكن . والسنة ذرية تخذنها البلاغة وحددها اللسن
 تجردوا للصدع بهذا الامر الخطير . وأشاروا الى كثير من وسائل ملافاة الخلل ومداواة
 علل التنصير . ورة وفي هذا الموضوع كلمات خالدة تشر بنود فضلهم في البلاد . وتسنطق
 بشكرهم السنة المجاد او تكاد . واقنعوا كثيرين من ابناء الشرق بوجوب احراز المعارف
 والآداب . فقامت معاهدها تعمر بالمريدين وأنشأت حدائقها تزهر بالطلاب . حتى آس
 العلم من خراطنا ارتياحاً بعد الانكاس والانقباض . واصاب في وجوهنا هشة لم تبق
 على سحب الانزواء والإعراض

اما نحن فحمدنا الله على تحرك رجبو بعد الركود . وتوقد مصابيو غب الخمود .
 وجلسنا ننظر عاماً بعد عام الى دياره الغاصة بجاهر التلاميذ . وتوقع بنورغ صبر خروجهم
 منها نغمة علماء هذا كاتب بليغ وذاك خطيب مضع وذلك شاعر خديذ . حتى جاء
 الاجل المسمى . فسمعنا وشاهدنا ما ودت عذرة الاذن ان تكون صماء والطرف اعى .
 ولست بأت على ما حصله بعض شبانا في هذه المدارس بأكثر من هذا الاجال الأ اذا
 أنكرت علي صغ ما المعث اليه واقضت ضرورة الحال . فاشق عن الكلام اطواق التلج .
 وأشبعه نصريحاً على تصریح حتى يبرح الخفاء لدى كل ذي عينين وتيدي الرغبة عن
 الصريح . وهنا يسأل قوم ماذا عسى ان يكون الباعث على التواء النصد واستخالة الحال .
 وما الداعي الى اخفاق المساعي وعدم تحقن الآمال ولقد سبني الى الجواب عليه كثيرون
 من الكعبة البخارير والعلماء الالباء . وانتقوا على رؤية ظواهر الاعتلال لكتهم اختلفوا في
 صفة العلاج لاختلافهم في تشخيص الداء فمنهم من ذهب الى ان علة قصورنا العلمي صعوبة
 لغتنا العربية وعدم صلاحيتها لمجارية اللغات الاوربية اذ ليس فيها ما يفرجها عن وضعها
 الاصلي (لغة شعر وخطابة) ويرواها لان تكون لغة علوم وثنون ولسان اختراعات
 واكتشافات وهذا غاية ما اتفق عليه الذاهبون هنا المذهب لانهم اختلفوا فيما وراءه
 فنادى بعضهم بوجوب نبد العربية النصيحة واستبدالها بالعامية وجاهر الباقون بمنهم
 بطرحها كليهما والاستعاضة عنها بلغة اجنبية ومنهم من حصر آفة التقدم في نفس ابناء

البلاد الذين عوضاً عن ابداء ارتياحهم الى العلم واذاخاروه . وبذل النفيس في سبيل توسيع نطاقه ورفع مناروه . وضوعوا حجر عثرة في طريق اكتسابه . ومنعوا بنيتهم ان يكونوا في مقدمة طلابه . وضنوا بدرهيات صانوها عن البذل في سبيل وسائط تعميده وانتشاره بين ظهري القوم كالمدراس والمطابع والكذب والصحف والجمعيات وغير ذلك . وجادوا بالدنانير الصفر الرثانة فالتوها بين ايدي شبانهم ذرائع للتطرح في الممالك . ووسائل للتغزل في منسقات الآداب والانبعاث في افق المسالك . على ان من يتدبر هذا المذهب يعين الانتقاد . يجد فيه بعد امعان النظر شيئاً من السداد . لكنه لم يجي من حيث اصابة العلة الحقيقية واقياً بالمراد . الا اذا قصر نظرهم على اغنياء البلاد . اذ عليهم شيء من تبعه تقصيرنا العلمي وهم ينفض مسببات تأخرنا الادبي مواخذون . ولذا يستحقون ما كتبه فيهم اهل الاصلاح وسوف يكتبون ولكن ليس هنا منشأ الالتواء وسبب الخلل . بل غاية بما يقال فيه انه سبب من اسباب كثيرة وعلة من علل . والا لزمنا التخصير في البحث والتنص في الاستفراء . وتعدت البلوغ الى المطلوب في نقصي اسباب الداء . فضلاً عما وراءه من غمط النفل وانكار الهمة والغيرة لكثيرين من ابناء البلاد الذين مع توسطهم بل انحطاطهم في درجة الغنى رأيتهم وبراهم مقبلين على العلم اي اقبال . وتجدونهم على تعليم اولادهم نقات باهظة على رغم خلوة اليد وضيق الحال . بل وجدنا بعضهم يستدبون وبعضهم يستبرهنون وآخريين منهم يبيعون ما لديهم من المقتنيات . تسهلاً لاسيل تعليم اولادهم بعض العلوم واللغات . فانت ترى ان اسناد آفة النجاح العلمي الى اهل البلاد . يدخل امثال هؤلاء تحت هذا الاسناد . حالة كونهم برآء من هنا ومنزهين عنه كل التنزيه . وفضلهم في تنشيط العلم واهله منقطع الشبيه . غير محتاج الى تنويه او تنبيه

فليست بيوتنا اذاً منشأ هذا الداء . وما الرالدون علة تنفسي هذا الوباء ومن يراقب طلبة العلم وهم خارجون من منازلهم يودعون الاهل والاقرباء متأهين للسفر الى ديار العلم يراهم على رغم تعادي المسالك وتراخي المسافات وتحمل مشاق السفر واعباء التراق فتشاورى من راح الصحة والنشاط والانفراح . وملاء من ارواح الشيبية والميل والارتياح . ولا يسعه الا ان يقدروهم كل تقدم وفوز وفلاح . ولكن لا ينفضي الاجل المضروب لغربهم حتى نشاهد راجعين يشعرون باذبال السامة والملل . ويتسكعون باقدام التنوط وخيبة الامل . وفي قلوبهم من حب الكسل والبطالة . وادواء الجهل العضالة ما لا برحى عنده صحو ولا ارعوا . ولا ينجع فيه علاج ولا دواء . فعلى الناقد البصير مراقبتهم الى بيوت العلم وتفحص

أحوالهم فيها بعين الحدق والدراية وهناك يرى الضالّ المشدود. ويقع على الضائع المنقود. ويضح الصبح لذي عينين وضوحاً لا يحتاج معه إلى شهود

وقبل الدخول في نهد تلك المعاهد. وتنفذ ما فيها من المشاهد. تنقب عند أبوابها وقفة فانت. ونسأل سؤلاً أن سكنت عن جوابه اللسنة اللاطقة تنطق به الصوامت. وهو: أليس بنو الشرق أهل فطنة وذكاء. وألي أذهان أذكى من النار وأضئ من السيف وأرق من السيم وأضئ من الماء. اليسوا ذوي خواطر أجرى من البرق. وقرائح أسيل من الودق. وعزائم لا تدرك بينها وبين الجبال أدنى فرق. اليسوا هم الذين إذا تفرست في وجوههم لاحت لعينيك أسرار الحكمة من أسرار الجباه. وباحت لك بمكونات النباهة حدة النظر ورشاقة العيون. ورأيت مهبط الفصاحة والبلاغة بين اللسنة والشفاه.

ومجلى عرائس البيان والبديع تحت أطباق الجفون

ذلك أمر لا ريب فيه وجميعنا مسلمون به ومجمعون عليه. ولقد طالما توتّه به من أهل الغرب كتبة بلغاء وإشاروا بالرغم عنهم اليد. وما ذاك إلا لأنهم شاهدوا عياناً براعة شباننا في مدارس الجامعة والكلية. ويلهم في الامتياز على شبان الغرب كثيراً من الشهادات الطيبة والعلمية. إذا ما الباعث والحالة هذه على تفكير اولادنا في مدارسنا عاماً بعد عام وهنا محل اشباع الكلام بتدريماً بسبح الوقت وينصح المقام

تقدم معنا ان لهذا التصير اسباباً نتج عنها ولم نعلم ظل الصدفة به علينا. ولا ساقته يد الانتاق الينا. وفي ما سبق من الكلام وجدنا انه لم يكن ناتجاً عن اللغة ولا عن اجناء البلاد ولا عن قصور طبيعي في الاولاد. لان الاستفراء تنقض لنا دعائم هذا الاحتجاج. وقضى بفساد الاستنتاج وأدت بنا خاتمة الى المدارس التي حدثنا الضرورة ودعانا الاضطرار. ان ندخلها مستأذنين من الرؤساء والنظار. وتنفذ احوالها بعين الناقد البصير وتقلب فيها نفاذ التيب والتغير. لعلمنا نجد الخلل ومنشأ التصير

كل من ينظر الى مدارسنا بعين سليمة من غشاوة التعصب منزهة عن شوائب الاغراض. ويرمقها بطرف التحمل بمجهر النقد الصحيح فلم يبق فيه لزيف المحاباة من اعراض. لا يسعه إلا الحكم بانها ان لم تكن في وحدها علة الخلل ومبعث التصير. ففيها منها جزء عظيم وقسم كبير. وما مثلنا في هذا المقام إلا مثل طيب حاذق رأى في مريضو اعراض الداء. وانكبّ يفتب عن الاسباب متقصياً البحث والاستفراء. حتى اذا ظفر بها جمع شنائها وطبق عليها ما توصل اليه بالتشخيص والتشليل. وتمكن. عند ذلك من

شفاء العلة وإبراه العليل . وهكذا نحن الآن في وقوفنا امام المدارس موقف الناقد الملاحظ . يترقب علينا فوق الضبط والتدقيق الأخذ بكل ما يحوم عليه طائر الفحص من الاسباب التي تنطبق عليها اعراض تأخر اولادنا منها تناهت في الصغر . والتعلق بجميع ما يتصل اليه رائد الامتحان من العلل التي مثلتها لنا يد الاختبار بعد شدة التأمل وطول امعان النظر . حتى ذا احطنا علماً بجميع ما في مدارسنا من اسباب التفسر وجمعنا اليها ما نشاهده في سياطنا بعد خروجهم من المدارس جلسنا تتجاذب البحث في قطع دابرهما . ونقلب الفكر في امتنباط الوسائط للملاشاتما عن آخرها . ولا نعوز المرید قوة النظر في ما هو حري بالاستبصار جدير بالتدبير بعد الانكال عليه تعالى انه على كل شيء قدير

وسأجعل الكلام شاملاً لجميع مدارسنا التي تُعلم فيها العلوم باللغة العربية من " بسيطة " و "عالية" خارجية وداخلية وطنية واجبية وما يجيء في انشائه مخصوصاً بقسم منها فذلك لا يعدم من جانبه قرينة تدل عليه . ولحمة تشير اليه . واما المدارس التي لا تعلم اللغة العربية او تعلمها بالاسم فقط فهي وإن كانت من اهمية البحث بمكان . ليست في شيء من موضوعنا الآن . وفي كلامنا عن مدارسنا — موضوع هذا البحث — فنصر النظر على ثلاثة اشياء وهي كتب التعليم والمعلون ورؤساء المدارس ستأتي البقية

نبذة من تاريخ المعارف في الصين

بقلم جناب فسططين اندي نوفل

مذ حصر الشناع عن ميميا التواريخ الصينية علم ان للصين النضل الاول في اكتشاف بعض المحتائق والاسرار الطبيعية فقد روى المؤرخون الصينيون ان احد ملوكم الذي نشأ في سنة ٢٦٩٨ ق . م . كان عنده مركبة بدبعة الشكل تشير الى جهات الارض الاربع بكل دقة فيعلم الملك حين يركبها المجهة التي يقصدها . وذلك يدل على ان الصين قد سقت اوربا بيزمن مديد الى اختراع الابنة المغنطيسية وما يؤيد ذلك انه عند دخول البرتغاليين بلاد الصين وجدوا عدداً عظيماً من المراكب التجارية وراوا رباناً يستخدم بوصلة ذات ربع دائمة وخراتنات جغرافية

وعرف الصينيون الطباعة قبل الافرنج ايضاً وفي مكاتيم اسفار من القرن العاشر واقدم جريدة انتشرت في العالم انتشت في باكين سنة ١١١١ للميلاد . اما كينيه الطبع عندهم فهكذا : ينسخ الوجه المراد استخصال نسخ عديدة عنه بخط حسن على ورق رقيق جداً يستعمل لهذه الغاية ويلصق بلوح من الخشب الصلب طلي بماء الارز فتظهر الحروف جيداً وهي منعكة لشفاة الورق فياخذ النفاش بغير الخشب الخالي من الكتابة بادوات متنوعة وثم ذلك بغاية النظافة والسرعة وانما يلزم للكتاب الواح خشبية بقدر عدد اوجهه الا ان المؤلف يحفظ عنده هذه الالواح المنقوشة ليعيد طبع الكتاب كلما اراد . والطبع سهل فطبع الرجل الواحد التي نسخت في اليوم والطابعون جوارون بأدواتهم كباقي الباعة . اما الطبع بالحروف المنفصلة فاختراع رجل صيني قبل جينبيرج بخمسة قرون ولا يستعمل الا في رزناماتهم وما كان مختصراً مثلها لان لكل كلمة من كلمات لغتهم صورة خاصة بها فحرفهم بقدر كلمات لغتهم . اما الآن فقد مكب لم الفرنسيون حروفاً متفرقة رقماً عن كل صعوبة في استعمالها

وقد وجد البارود والمدافع في الصين قبل التاريخ المسيحي واخترع الصينيون غير ذلك من المواد الانتهائية والمتفرقة وروي انه كان عندهم معمل للنار اليونانية او ما يشابهها وقد وجد المرسلون في الصين مدافع مركبة من قطع من الحديد المطروق توضع القطعة منها بجانب الاخرى كالواح البراميل ونصفا اطواق حديدية قريبة بعضها من بعض . اما البارود المستعمل في الصين فقد حطه احد علماء الانكليز فوجد انه يفارب البارود الانكليزي وانما عيبه ضعف قوته وقلة النهاية لعدم تقاوة الاجزاء التي يركبونها منها

وعلم الحقيقة معروف في بلاد الصين منذ زمان قديم اكثر من كل العلوم وقد علم قبل التاريخ المسيحي تسطيح قطبي الارض واخبروا عن الكدوف والخسوف . ويجكي ان الامبراطور كانج في الذي كان يقدر الاوربيين قدرهم اضاف الى الآت مرصد باكين القديمة آلات افريقية واراد ان يلغي استعمال الآلات الصينية التي في المرصد ويندلم بالآت حديثة اوربية فقاومة مقاومة المجلس الذي يشتغل بالفلك اشد المناومة . اما الكيمياء والفلسفة الطبيعية والطب فمجهلها الصينيون بعض الجهل رقماً عن كثرة تأليفهم وكتاباتهم عن خاديات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات مبهمه وغير مرتبطة ومع كل ذلك لا يعلم كيف توصلوا الى معرفة امور صناعية نافعة لا بد ان تكون نتيجة تجارب اعتصموا في استخراجها بالصبر كوجود البارود والانوار الصناعية المختلفة الالوان والزجاج الملون

والعربيات والخزف وكثير من التجهيزات الطيبة ككلوريد الرثيق وسلنات الحديد وسلنات الصودا وغيرها . والأطباء في الصين يجيئون بمر الأعضاء ويعدون ذلك من الجراثم التي لا تنتشر وعدم ان الأمراض التي تقع في القسم الاعلى يشفيها قسم النبات الاعلى والتي تقع في القسم الاسفل يشفيها قسم النبات الاسفل . وما امتاز به الصينيون في فن الطب معرفة النبض معرفة كاملة . وقد ألف الامبراطور هوانغ في مقالة في ذلك منذ اربعة آلاف سنة وهم يعتبرون النبض اساساً للطب . وفي كاتون كثير من الافرنج الذين يتكروا اطباء بلادهم لينتسبون عند اطباء الصينيين اذا اصابوا بالبرداء او بالدرسونطاريا المستعصية . وقد عرف الصينيون دوران الدم قبل هرقلي وتنهى بذلك كثير من الذين يتركون اطباء مرور السنين وهي تريدنا عجباً اذ تميزين الدم الشرياني والوريدي وتذكر نصاباً وارشادات لحفظ الصحة . وللاطباء في الصين حيل شتى لاكتساب المال وهم يشتغلون بالتنجيم ويهتمون بمعرفة الشراب المخلد وهو عدم بمثابة حجر الفلاسفة وليس عندهم ادوية غريبة وانما عندهم علاج للكوليرا ينجع فيها احياناً وهو وضع اخص المصاب على حديد محمى بالنار . والصين خالية من داء النقطه والحصاة وبما ان هذين المرضين يندران ايضاً في اوربا حيث يشرب الشاي بكثرة فقد يكون لهذا النبات خاصه لمنع هذين المرضين والظاهر ان الصينيين لم يشتغلوا كثيراً بالجبر والمهندسة وما يعرفونه الآن منها فقد تعلموه من المسلمين ومع ذلك قد اشغلت لجنة منهم في ملك الامبراطور ديوان تهون نحو ٧٢٠ سنة ق . م . في علم تخطيط الاراضي والمساحة ولكن عدم كمال الآلات لم يبلغهم اى وفي سنة ١٧٠٠ امر خان في المسلمين ان يرحموا له خاينات للملكة ثم عرض عليهم رسالات وخاينات جغرافية تدل انها قبل التاريخ المسيحي بعشرة قرون وهي مخطوطة اجدا بنوع انها تظهر حدود كل ممالك من المقارات في الامبراطورية وهي شاهد عاقل على من يعتمد على املاك غيره . وفي الصين جغرافية من عهد المينجيين سنة ١٢٥٠ بعد المسيح واخرى قديمة وحديثة هما مقابلة بين الصين في ايام الهويين سنة ٢٢٠٥ ق . م . وبين كل سلالة بعدهم الى الاخرى

اما فن الموسيقى فالصينيون مولعون به جداً وينسبون اختراعه الى ملكهم فوهي قبل هوانغ تي وعدم الآت عديدة مختلفة من ذوات الاوتار والنفخ ومنذ نصف قرن تقريباً اختلفوا بعض مبادئ الموسيقى من الانكليز الذين كانوا يتقنون كاتون دون ان يوزوا الى الاوربيين

اما فيما يختص بالرسم والتصوير فالصينيون يميلون تصوير الخيال والضوء والظلمة
والظواهر ائتمهم لا يعرفون سادئ الاظلال اذ ان تصاورهم تخط في قدرهم . وغالب هذه
التصاوير لا يظهر بها سوى اليدين والوجه وما بقي من الجسد يستتر بغاية الاعناء لتحريم
الدمري عندهم ويروى انه من خمسين سنة دخل احد مينهم سفينة فرنسوية على مقدمها
تمثال مرتون ابن نبتون معبود البحر وهو معرّى فعارض البوليس الصيني دخول السفينة
ولكن الربان غطى التمثال في الحال حيا بالسلام ومتعا للخصام
هذا طرف مما وصلت اليه بلاد الصين قبل التاريخ المسيحي وبتة اقتطنته من اشهر
الكتب والرسائل الموضوعة في هذا المبحث

اصل هنود اميركا

لم يختلف الكتاب في اصل شعب من الشعوب كما اختلفوا في اصل هنود اميركا .
وقد كثرت علينا مسائل السائلين عن اصلهم وكنا نوجها من وقت الى آخر ان
نجيب عنها جوابا متضبا على امل ان ننشئ مقالة ضافية في هذا الموضوع نضفيها زينة
ما قاله الباحثون فيو . الا اننا وقفنا في هذه الاثناء على مقالة وافية بالغرض لاحد
العلماء الاميركيين الذين يوثق بهم فاقططنا منها ما يأتي
لما اكتشف الاوربيون اميركا وجدوها مأهولة بشعوب مختلفة تعتقد انها وجدت
فيها منذ الازل ولا تعرف لها وطنا غيرها . ومفاد الاخبار التي بلغت اوربا حينئذ
عن هؤلاء الشعوب انهم متوحشون يعيشون على الجذور والبقول وما بصطادونه من
الوحوش وهم في حروب متواصلة بعضهم مع بعض . وحقيقة الامر انهم كانوا ارقى من كل
الشعوب المتوحشة وبعضهم كان مائرا في الطريق الموصل الى العمران . فكانوا يعرفون
الغزل والحياكة والصباغة ويجوكون الانسجة من الياق النبات وصرف المواشي وريش
الطيور . ويستخرجون النحاس ويطرقونه ويصوغون منه الحلى ويصنعون الادوات .
واهل المكسيك والبيرو منهم كانوا يستخرجون الذهب والفضة والنحاس وقال البعض
انهم كانوا يصنعون البرنز ايضا من النحاس والتصدير
وكان اكثرهم منهم المام بالنلاحة وهم الذين ربوا الذرة الهندية وكانوا يعتمدون

عليها في معيشتهم كما يعتمد عليها الآن جم كبير من بني البشر ومنهم تعلم الاوريون
زراعة البطاطا والبنغ

وبعضهم كانوا يبنون بيوتهم من الواح الخشب او من الحجارة المنخوة وطول بعض
بيوتهم الخشبية مثلما قدم فاكثر وعرضه ثلاثون قدماً. وقد ادهشت مبانيهم الحجرية كل
الذين شاهدوها بانساعها وكبر حجارتها وبديع نقشها وزخرفتها

وكانوا قد اتصلوا الى استخدام الحيوان لنقل امتعتهم فبعضهم استعمل الكلاب لهذا
الغاية وبعضهم استعمل جيراناً كالجمل اسمه اللاما. ولو تأخر اكتشاف اميركا بضعة
قرون لاتصل اهلها الى استخدام الجماليس لهذه الغاية

وقد امتدى بعضهم الى نوع من الكتابة الصورية قبل اكتشاف كوليس وكانوا
يكتبون بها الحوادث . وبظن البعض ان اهالي المكسيك كانوا يستعملون نوعاً من
الكتابة يشبه الكتابة بالحروف الهجائية

وكان عندهم نوع من الحكومة المنتظمة ورؤساء يتولون امرم بالوراثة او بالانتخاب
وكثيراً ما كانت القبائل المتجاورة تتعاهد على الهجوم والدفاع . وكان عندهم مراسم
منتظمة مناسبة لاجرامهم ومن يخالفتها يقاص قصاصاً صارماً وبذلك اتفقت من بينهم
السرقة وشروء كثيرة ما هو شائع عند غيرهم من الشعوب

أما ادبائهم فكانت مختلفة وشمايرها محكمة ولهم كثيرة وكان لقائمة الدين عندهم
مقام رفيع وسطورة عظيمة وكلمة نافذة والارحح ان ارتقاءهم في معتقداتهم الدينية كان
اعظم منه في غيرها

أما الطب فكان اعتمادهم فيه على تأثير الوم في النفوس لانهم كانوا يعتقدون ان
كل الامراض من فعل الارواح الشريرة او من فعل السم . وكانوا يستعملون بعض
الحشائش والبقاير الطيبة ولكنهم لم يكونوا يعتمدون عليها الا كواسطة اضافية للعلاج .
وكثيراً ما كان الطبيب نفسه يستعمل هذه العقاقير بدل المريض لكي يقوى على إخراج
الروح الشرير الذي هو علّة المرض في زعمهم . وكانوا يستدلون على فعل العلاج من
اسم او من شكله فالزهر المعروف بتدوم بعين الغزال كانوا يستعملونه غسولاً لوجع
العيين . والنبات المتين المجذور يستعملون غلاية جذوره لتقوية الشعر والنبات الذي
تلصق بزورته بالياب او يجلود الحيوانات يستعملون غلايته لتقوية الذاكرة اي لالصاق
المعاني في النفوس

هذه صورة عمالة لحالة هنود اميركا حين اكتشافها . وقد ذهب بعض الذين بحثوا
 في احوال هؤلاء الهنود من ذلك الحين الى الآن انهم كانوا آخذين في الارتفاع ولو
 أهلوا لبلغوا في ارتفاعهم ما بلغته الشعوب الاسيوية والاوربية . وذهب غيرهم الى ان
 هؤلاء الهنود كانوا قد بلغوا اوج ارتفاعهم وغاية ما يمكن استعدادهم الفطري ان يوصلهم
 اليه . ونظرف غيرهم وقال انهم شعوب منخطة من شعوب اخرى ارقى منها . وكل فريق
 ادلة كثيرة على تأييد مذهبه إلا ان جمهور الباحثين يميل الآن الى المذهب الاول
 وعدم ان عمران هنود اميركا تأخر عن عمران غيرهم من الشعوب اما لانهم دخلوا بلدان
 العمران بعدما اولاً ان احوال بلادهم اقل مناسبة لتقدمهم اولاً لان استعدادهم انطوي اقل
 من استعداد غيرهم ولكن عمرانهم الذي وجد في حين اكتشاف الوريون اميركا كانت
 فيو كل اصول العمران النام ولو أهلوا وقتاً كافياً لارتقى كما ارتقى عمران غيرهم من الشعوب
 وحالما اكتشف الوريون اميركا اخذوا يدعوا لكونهم من سكانها . ومن ابن انوا
 اليها . اما الهنود فيجيبون المسألة الاولى قائلين اننا بشر . وكل قبائلهم مجمعة على ذلك
 وان اختلفت في طرق التعبير فبعضهم يقول اننا بشر وبعضهم اننا بشر صرف وبعضهم
 اننا بشر البشر وهلم جرا . ويجيبون المسألة الثانية على صور شتى فبعضهم يقول ان
 اصلهم من البلاد التي هم فيها وبعضهم ان اصلهم من الجبال او من الآكام . ومنهم قبيلة
 تدعي انها تولدت من اكمة وفي هذه الاكمة ثفرة كبيرة فيقولون انها ثفرت من نفسها فجاء
 الخلق لبيدها فوجد ان جانباً كبيراً من الثفلة قد خرج منها . وبعض قبائلهم يزعم انهم
 خلقوا من الرماد وبعضهم يقول ان الشمس امهم والثرى ابوم وبعضهم يقول انهم خلقوا
 من التراب الاحمر ويقول غيرهم ان الوحوش اقتربت بكوكب سقط من السماء فولدت الالافهم .
 ومنها يمكن من هذه الاقوال فهي ليست دون اقوال اليونان وبعض الشعوب الاسيوية
 اما كوليس والذين اقتنعوا خطأ في عصره فظنوا انهم بلغوا بلاد الهند من اقصاها
 شرقاً وجسوا ان اهالي اميركا هم الهنود بعينهم ولذلك سموهم باسم الهنود وبقي هذا الاسم
 مطلقاً عليهم الى يومنا هذا . ثم لما علم ان اميركا بلاد جديدة مستقلة تمام الاستقلال عن
 بلاد الهند جعل الناس يسمونهم عن اصل سكانها فذهب اكثرهم الى انهم هم العشرة
 الاسباط من اسباط بني اسرائيل الذين اجلوا عن بلادهم على ما في التوراة . وألف
 بعضهم كتاباً كبيراً في هذا الموضوع منذ اكثر من مئة سنة عززه بكثير من الادلة
 مما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المشابهة في العادات الدينية والمعائد والاحكام

واللغة والاحاديث. ولم يزل هذا المذهب شائعاً حتى الآن. وذهب كثيرون مذاهب
أخرى متباينة حتى عزي اصل هنود اميركا الى كل شعب من شعوب اوربا واسيا
وافريقية كالفينيين والفرطاجيين والسكندناويين والارلنديين والايبلنديين
والفرنلنديين واهالي الهند والصين واليابان وملتا واستراليا والتار ومصر. ولكل
مذهب من هذه المذاهب ادلة تؤيده ولكنها ليست كافية لاثباته ونفي ما سواه
ومثل من يكتفي بها مثل من استدل على ان اليونان كانوا يحنقون المرأة وهمنونها
اعتماداً على بضعة آيات من اشعارهم وغفل عن آيات اخرى أكثر منها تثبت انهم كانوا
يكرمونها ويرفعون مقامها

اما العلماء الراضون في العلم فحاولوا حل هذه المألة بتخص الصنات الطبيعية
المقومة لاصناف البشر وهي لون الجلد والشعر والعيون وشكل الشعر والرأس واتساع
الاججمة وبناء اللغة. اما اللون فقد اتضح انه ركن ضعيف لا يعتمد عليه وحدة
في فصل اصناف الناس لانه قد يختلف كثيراً في الصنف الواحد بل في الشعب
الواحد بل في القبايلة الواحدة بل في العائلة الواحدة بل في النقص الواحد بحسب
اختلاف سنه. فاطفال هنود اميركا بيض الالوان مثل اطفال الجنس القوقاسي ويصغر
لونهم مع تقدمهم في السن وشعرهم اشقر لا اسود واوون البالغين منهم يختلف ولا يكثر
البيض بينهم كما لا يندر الاسود. وشكل الشعر الظاهر بين كوزو سيطا او جعدا او
مفلنلا سيبه شكل ساق كل شعرة منة فالشعر السبط اسطواني الساق والمفلنل يعضها او
مفرطحها وبين هذين الطرفين درجات كثيرة يتمذر فصلها بعضها عن بعض واتخاذها
حكماً في فصل اصناف الناس

والاستدلال بشكل الرأس واتساع الاججمة لم يثبت حتى الآن ثبوتاً يفي كل ريب
لان آلات القياس غير واقية بالعرض. والقياس نة عمر جعداً. وحتى الآن لم يفتق
العلماء على عدد اصناف الناس فبعضهم جعل الناس صنفاً واحداً وبعضهم صنفتين
وبعضهم ثلاثة وبعضهم اربعة وبعضهم خمسة وبعضهم ستة وبعضهم سبعة وبعضهم
سنة عشر وبعضهم ثلاثة وستين. ونتيجة ذلك كولو ان الحكم على صنف الهنود من
لونهم وشعرهم وجاجهم لا يعول عليه كما يات

وما يقال في الادلة الطبيعية يقال في الدليل اللغوي لان علم اللغات ايسر علم
اشتقاق اللغات بعضها من بعض ونسبها بعضها الى بعض حديث النشأة لم يعض عليه

حتى الآن أكثر من خمسين سنة ولذلك لا يتطأّر ان يتكلم بفصل اصناف الناس بعضها عن بعض من البحث في لغاتها . ولغات هنود اميركا مرتبة اكثر مما يظن وبعضها يقابل باللغة اليونانية على سبيلها وانواعها . وفيها كلمات تكفي للتصير عن كل المطالب والمخاطب التي يمكن ان تخطر على بال اصحابها . ولا يوجد شيء في أكثر اللغات ارتقاء الا بوجود لغة جرثومة في لغات هنود اميركا . وتمتاز هذه اللغات في كونها قابلية للارتقاء والانواع الى ما لا نهاية له . فكل ما يمكن ان يزداد في اللغات

الاوربية بتقدم العلوم والفنون يمكن ان يزداد بسهولة في لغات هنود اميركا ولترب هذه اللغات من البساطة النظرية يمكن تفحصها وتحليلها بسهولة . وقد عني بعض العلماء في تفحص لغات الهنود الذين كانوا شمالي بلاد المكسيك وقت اكتشافها وردها الى اصولها فوجدوا انه يمكن ردها كلها الى ثمان وخمسين لغة تحتها ثلثية لهجة متنتلة . وهذا هو الحد الاخير الذي وصل اليه علم اللغات من هذا القبيل اي انه ارجع لغات هؤلاء الهنود المختلفة الى ثمان وخمسين لغة مستتلة . وهو لا يدعي ان هذا هو الحد الاخير الذي يمكن ان ترجع اليه هذه اللغات بل ان هذا هو الحد الاخير الذي يمكن ارجاعها اليه حتى سنة ١٨٦٠ ومن يعلم ما يأتي به القدر فقد يتسع نطاق علم اللغات في بضع سنين فيتمكن اربابها من ارجاع هذه اللغات الى اصل واحد او بضعة اصول ولكنه ليس من العلم الحكم في ذلك قبل وقته

هنا ينتهي مجال العلم ويتبدى مجال الآراء والمذاهب وعند العلماء مذهبان شهيبران الاول ان لغات البشر متشابهة وهي كلها من اصل واحد وهذا الاصل قد تفرع وتوسع فتولدت منه لغات البشر المختلفة فإ اللغات سوى لهجات من لغة واحدة ولكنها بعدت عن الاصل كثيراً وتغيرت بالزيادة والنقصان والنحت والحذف حتى بعدت بعضها عن بعض هنا البعد الشاسع وصار يتعذر ردها بعضها الى بعض لفقدها حلقات كثيرة من بينها . والمذهب الثاني انه كان للغات البشر اصول مختلفة بحسب عدد طوائفها وانه مع الزمان اقتربت هذه اللغات بعضها من بعض فتمازجت وتشابهت بتمازج اهلها وتشابههم

وهذان المذهبان على اختلافهما العظيم يدلان كلاهما على ان اصل اللغات قدم جداً لا يمكن معرفته معرفة علمية يقينية للحكم منه على صحة احدهما وفساد الآخر . ولكل منهما انصار واتباع وادلة كثيرة لتأييده . وعند الكاتب ان المذهب الثاني اقرب الى الصحة او انه اقدر على حل المشكلات من الاول

وَيَسْتَدَلُّ من علم آثار البشر (الاركيولوجيا) ان الانسان سكن اميركا من عصور قديمة جداً. وكلما توغلنا في القدم رأينا آثاره أكثر خشونة وأقل انقائاً. ولا دليل يدل على انه لم يسكن هذه القارة قبل ان تعلم النطق بالكلام كما انه لا دليل على ان لغات اميركا مشتقة من لغات اسيا. ولا على ان البشر لم ينتقلوا من اميركا الى اسيا بدلاً من انتقالهم من اسيا الى اميركا وإنما ثبت ان هنود اميركا انتقلوا اليها من اسيا أو أوروبا أو افريقية فيكون انتقالهم منذ زمان متوغل في القدم حتى ان اللغات الاصلية التي كان يتكلم بها اسلافهم لم يبق لها اثر ظاهر في لغاتهم الحالية والمذهب الثاني اي تعدد اصول اللغات يستلزم انه لم يكن للناس لغة واحدة لما تفرقوا على وجه الارض ولا لغات مشتقة من لغة واحدة. وعند الكاتب ان لغاتهم تولدت بعد تفرقهم. ولا نرى مانعاً علمياً يمنع ما جاء في التوراة من ان لغات البشر تلبست واختلقت بامر تعالى وكان ذلك داعياً لتفرقهم وجملة القول ان هنود اميركا قد وجدوا فيها منذ زمان متوغل في القدم وانه لا يمكننا حتى الآن معرفة اصلهم بكل ما لدينا من الأدلة الطبيعية واللغوية

علاج التبانوس والدفثيريا

اكتشاف جديد

سنتقى سنة ١٨٩٠ اشهر الصين في تاريخ صناعة الطب . وفيما نحن نظف انما قد استوفت شهرتها باكتشاف الدكتور كوخ لعلاج الندرن اذا بالبحراند الالمانية وفيها ان اثنين من الاطباء المشغولين في معملو اكتشفا طريقة للوقاية من داء التبانوس وداء الدفثيريا وشفاهما . والمظنون انه يمكن استعمال هذه الطريقة لعلاج غير هذين الدائمين من الادواء المعديّة واغرب ما في هذه الطريقة ان دم من يوقى بها من داء الدفثيريا يصير فيه قوة على ابطال فعل السم الذي يتكون من ميكروب هذا الداء . وتصير هذه القوة في مصل الدم ايضاً حتى يمكن استعماله لعلاج الحيوانات المصابة بالدفثيريا . وما قيل فيها ينال في التبانوس ايضاً

ولسانغوض في تاريخ هذا الاكتشاف ومقدمائو فانه كماكثر المكتشفات العلمية نابع

عن البحث الطويل والتجارب الكثيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض معدٍ صار في دمه وبنية سوائل جسمه مادة تنقل ميكروب ذلك المرض وتبقى هذه المادة في جسمه زماناً طويلاً ولا تضرُّ به حتى اذا نقل بعض دمه الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسمه ايضاً ووفاه من ذلك المرض بقتل ميكروبه

ولا يمكن القطع في ان هذين المكتشفين استمانا بهذه الحقائق على اكتشافها ولكنها قالا في تقريرها "ان دم الارانب والذبيان التي تعالج بعلاجها ينجيها من التانوس بتزويدها فعل السم الذي يولده بائس التانوس" وهذا يدل على انها لم يمتدا على ما في خلايا الدم من القوة لاكل الميكروبات المرضية ولا على ما في سوائله من القوة لتقلها ولا على تعود الجسم على سمها وعدم تآثره به

ويستدل من تجاربها اولاً ان دم الارانب التي ترقى من التانوس يمكنه ان يبطل

فعل سم التانوس

ثانياً ان هذه الخاصة تكون في الدم وهو في الجسم وبعد خروجه منه وتكون في

مصله ايضاً

ثالثاً انها تبقى في مصل الدم ولو ادخل في جسم حيوان آخر ولذلك يمكن معالجه

الحيوانات بنقل هذا الدم او مصله الى جسمها

رابعاً ان دم الحيوانات التي لم ترق من التانوس لا يقي غيرها من التانوس فاذا ماتت

يو وجد سمه في دما وانجبتها وانثانا لذلك كله ذكرا هذه التجارب وهي

وقيت ارنب من التانوس بطريقة لم تذكر في المجرى التي نقلنا الخبر عنها وسذكرها

حال عشورنا عليها . ثم ثبت كونها وقيت من هذا الداء بجمتها بعشرة سنتيمترات مكعبة

من مزدوج بائس التانوس . ونصف سنتيمتر مكعب كاف لاحداث التانوس في

الارنب التي لم ترق فلم يصيها شيء . ثم حننت بسم بائس التانوس وادخل في جسمها

اكثر ما يلزم لامانة عشرين ارنباً غيرها فلم تضرر منه . ثم اخذ خمس سنتيمتر مكعب من

دما وحنن به جسم فارة واخذ نصف سنتيمتر مكعب وحنن به جسم فارة اخرى . وبعد

اربع وعشرين ساعة لقيت وحننت هاتان الفارتان وفارتان اخريان سليمتان بسم التانوس

فظهر في الاخيرتين بعد عشرين ساعة وماتتا بعد ٢٦ ساعة . والاوليان فبقينا سليمتين

ثم استخرج دم الارنب التي وقيت من التانوس وزرع مصله وحننت به ست فيران في

مراقبها كل فارة بستيمترين مكعبين . ولقيت بسم التانوس فلم يصيها شيء ولقي غيرها به

فات . وحننا بهذا المصل حيوانات مصابة بالتانوس فشفيت منه
 ومزرع التانوس الذي مضى عليه عشرة ايام خمسة اجزاء من مئة الف جزء من
 السنتيمتر المكعب منه تكفي لقتل النارة في اربعة ايام الى ستة . وجزء من عشرة الآف
 جزء منه تكفي لقتلها في اقل من يومين وقد مزجا خمسة سنتيمترات مكعبة من المصل المتقدم
 ذكره بستيمتر مكعب من مزرع التانوس وابقيا المزيج اربعا وعشرين ساعة ثم حننا اربع
 فيران كلاب خمس ستيمتر مكعب (وفي هذا الخمس ٢٢ جزءا من الف جزء من المزرع
 الاصلي اي ما يكفي لامانة ٢٠٠ فارة) فلم يصب هذه الفيران شي . وحننت فيران
 أخرى كل منها بجزء من عشرة الآف جزء من السنتيمتر المكعب من المزرع الاصلي
 فانت في ٢٦ ساعة . وكل الفيران التي لم تصب بالتانوس يمقنة واحدة أعيد حننها مرارا
 كثيرة فلم تصب به . ومعلوم انه لم يكتشف احد حتى الآن طريقة بقي الحيوان من
 التانوس فلا بد من صحة الطريقة التي اكتشفها هذان العالمان . وقد اخارا الارانب
 والفيران تجاربها لانهما من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الداء . والظاهران تجاربها في
 الدفتيريا كانت فاطمة مثل تجاربها في التانوس . ولا ينوق هنا الاكتشاف في عظم المنفعة
 الا اكتشاف علاج اندرون

اما طريقة العلاج فاننا عثرنا عليها قبل اصدار هذا الجزء نشرناها في باب الاخيار والآ
 شرناها في الجزء التالي او في المنظم

شراب الخطباء

اعناد اكثر الخطباء على شرب سائل يساعدهم على ترطيب فمهم وتسهيل البلع عليهم
 ولكنهم اختلفوا في نوع هذا السائل فالجنرال برونجه والمسيو ده فراسينه من نواب فرنسا
 يشربان وقت الخطابة مساه محلى بالسكر . وفلوكه وغبله وجول فري يشربون القهوة
 وكلمسون يشرب ماء سلترز . وغيرهم يشرب انواعاً مختلفة من الخمر ويقال ان واحداً فقط
 من نواب فرنسا يشرب الماء الصرف وقت الخطابة والباقيون يشربون انواعاً مختلفة من الخمر
 وغلادستون يشرب سائلاً تصنع له زوجته والارج انهم خمر ممزوجة بحج البيض ويقال
 ان اللورد بيكسفيلد كان يشرب سائلاً مثل هذا . واللورد سلمبري يشرب ماء بارداً
 وتشمبلن لا يشرب شيئاً . والارج ان الماء يعني عن كل انواع الشراب وان ما يناسب الى
 انواع الشراب المختلفة من النعل مصدره الوم لاغير

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتغناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهيم وتحميماً للادمان .
ولكن الهدية في ما يدرج فيه على اصحابه فنعن برأيه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظر مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الختاتى . فاذا كان كالف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطه اعظم
(٣) خبير الكلام ما قل ودل . فالتاللات الراقية مع الايجاز تتخار على المطالعة

الفضل يعرفه ذوقه

وردت علينا رسالة مهيبة من حضرة السيد محمد الشاذلي من سلالة السيد عبد الوهاب
الشاذلي شيخ السيد احمد ابن ادريس شيخ السادة السنوسية والميرغية والرشيديه يشي فيها
الثناء الطيب على المنتظف وما قاله فيها اني " صبوت بو صبوة نشوان ارسل الطرف على
بهجة دوخه الرجسية وما وصلت اليو يدي من ثمار معارفه الدانية الجنية واستنشق من عطوره
ازهاره العبقريّة فخلتني بسوالب لحظرفقو مسحوراً ولعواطف دقتو رقاً ماسوراً وكأني لم اكن
في عشق الغائبات شيئاً مذكوراً . فارقت النظر عليه ووهبت الخاطر اليه عسافي افوز
باقتناء خود من حسان معانيه وان لم اكن من قرسان مبانيو اذ الحكمة ضالة يلثفها طالبها
ويقتنصها طاردها من غابات صدور الاخيار وعميق بحار الافكار ورياض المذاكرة
والتذكار ومضيق طريق الانكار والمنتظف قد اجمع من العلوم ما وعى ومن الارشاد
للصنائع والفنون ما حوى خزانه شملت ما سطره الاوائل وقرره الاواخر فاضل عن فاضل .
بفردو ينفي عن الآلاف من المجلدات والكثير من المحررات . الى آخر ما حلى به جيد المنتظف
من درر الثناء ودل بو على طيب عنصره وكونه من جهازة الفضلاء

قياس الناس

وإذا آملت الى جميع بني الورى نظراً بسيل نعمنا وتديرا
تلقام انتمو لا ربعة وما من خامس لم يكون ولا يرسة
منهم اخو جهل وبجهل جيلة ونظير هذا أحقق آنبه ورا

وكذلك منهم جاهلٌ ويجهلوه	عند السؤال تراه ادري من دري
فنظير هذا ماذجٌ درّبة لا	تنظر اليه بعين مزه وأزدرأ
ثم الذي يدري ويجهل انه	يدري ويترجم فانه اغني الوري
ونظير هذا غافلٌ بادر الي	تدبيره فيفتق من سنة الكرسي
ثم الذي يدري ويعلم أنه	بالحق يدري لا ادعاءً وأمثلاً
هذا حكيم فانبهه بفدك ما	تلقاه اغلي ما يباع ويشترى
فأذا جمع الناس اربعة على	هذا التماس قتل فبارك من برا
اللاذنية	اسعد ذاغر

نادرة من نوادر الكلاب

رأيت عند حضرة منتش بوسطة اليوم كلباً من الجنس الرومي الصغير عمرة نحو اربع سنوات حقد على ثلاثة من مستخدمي البوسطة لانهم بادأوا بالشتر واحد ثم كان يجر مركبة البوسطة ويقضي بها الى الحطة. وبيت حضرة المنتش بطل على الشارع العمومي وهو من هذا الشارع مركبات كثيرة ولكن الكلب كان يميز صوت مركبة البوسطة من بينها فكلما مرت نبح ونزل الى دار البوسطة وجعل يهجم على الرجل ثم جعل هذا الرجل ساعياً يذهب بالبوسطة من اليوم الى سنورس واعطى بوقاً ينفخ به كلما دخل بلداً فابطل الكلب النباح على مركبة البوسطة وصار ينج على الرجل كل ما سمع صوت بوقه

والرجل الثاني مستخدم في ادارة البوسطة ايضاً فاذا كان الكلب في غرفة ودعي هذا الرجل اليها اخبأ الكلب فيها حتى اذا دخل الرجل هجم الكلب عليه على غفلة منه وحاول ان يفتك به

والرجل الثالث من اصدقاء حضرة المنتش وكلما جاءه للزيارة يتدثر الكلب بالنباح ولا ينج على غيره من الزوار الكثيرين

وبعد مدة زارت المنتش عائلة اخيه فانس الكلب بالاولاد الصغار وكان يلعب معهم ولما ازمعوا على السفر فظن الى ذلك وتبعهم الى الحطة ودخل المركبة واخبأ بها فراوة واخرجوه منها فبقي بومه كله كدنياً لا يأكل ولا يشرب

نقولاً بخاده
وكيل المتكطف العموي

باب الزراعة

اعداء الفلاح واصدقاؤه

لم تنق شبهة في ان الطيور الصغيرة خير اصدقاء الفلاح لانها تنقي زرعته من الحشرات وهذه الطيور تبيض في السنة مرتين او ثلاثا والاشئ منها تبيض كل مرة اربع بيضات او اكثر فلو تركت كلها سنين او ثلاثا بدون ان يهلك منها شي بالمآت السهل والوعر لانه اذا فرض ان الزوج يبيض مرتين فقط في السنة وبيض كل مرة اربع بيضات فقط صار في ثلاث سنوات ١٤٥٧ زوجا والالف منها تصير مليوناً و ٤٥٨ الفاً . ولكننا لا نرى هذه الطيور تزيد ستة بعد أخرى زيادة تذكر وسبب ذلك ليس من اصطياد الناس لما لانهم لا يصطادون منها الا قليلاً وانما السبب اصطياد الطيور الكواسر لها كالصقر واليوم . ومنذ مدة اصطياد ٦٤ بومة من جهات مختلفة من الولايات المتحدة الاميركية وأرسلت الى مدينة واشنطن الى دار الزراعة فيها فثقت بطونها فوجدت سبعة منها خالية من الطعام وجدت بقايا الطيور الصغيرة في بطون عشرين بومة من البقية اي ان ٢٢ في المئة من طعام البوم هو من الطيور الصغيرة فاذا فرضنا ان البومة لا تأكل في اليوم الا عصفوراً واحداً ولا تعيش الا اربع سنين فكل بومة تأكل في حياتها نحو ٢٢٠ عصفوراً وقس على ذلك الصنور والبزاة وما اشبه من الطيور الكواسر قال احد ارباب الزراعة اتمت في بلاد كثرت حشراتا وطيورها الكواسر فاخذت بندقيتي واكثرت من صيد هذه الطيور فلما قلت كثرت الطيور الصغيرة وقلت الحشرات وسمت اغراسي منها

انار بلا بزور

لا يخفى ان بعض انواع التفاح خالي من البزور او فيه بزور قليلة وهي صغيرة ضامعة كأنها قشور لا بزور . وقد تمكن بعضهم من جعل التفاح بثمر بدون ان يزهر زهراً ظاهراً وكذلك الكهثرى وفراكة أخرى . والموز على كثرة زهره خالي من البزور وان وجد فيه شي منها فهو غير لذيد الطعم . ويبعد عن الظن انه كان خالياً من البزور من اصله . والفنيس عنب صغير الحبوب يؤتى به من كورنثس وهو خالي من العجم (البزر) ايضاً

ومن الضب واصناف اخرى خالية من البزور وكذلك من البرقال والليمون والنخل وكلها اطيب طعمًا مما فيه بزور . والظاهر ان سببها تلتج نبات بنات آخر من صف بعيد عنه فيحدث العقم في بزور النبات الناتج منها كما يحدث في البغال فلا تعود البزور تظهر في افارو . وقد يكون السبب كثرة الاعتناء فان النبات يبرر بزورًا لحفظ نوعه . وكلما زاد المخطر على بزور كثر عددًا حتى يسلم منها ما يكفي لحفظ النوع فاذا لقي العناية التامة من الانسان في حفظ نوعه لم تعد قوته تصرف في تكوين البزور . وبها يمكن السبب فقد اثبت احد الباحثين في هذا الموضوع ان الاشجار التي تقبل الى عدم تولد البزور تكون مائلة ايضًا الى جودة النوع فيجب اخذ التماسك او العقل منها .

البقر الحلالية

لقد احسن الشاعر العربي الذي قال

لنا عَمَّ نَسَمَها غَرارٌ كانَ قرونَ جَلبها المصِي
فمَلأُ بيئنا سَمًا وانطًا وحسبك من غنى شمع وري

فان التلاح الذي خصبت ارضه وجادت مواشيه ملك مستقل متمتع باطياب الحياة بعيد عن مكارها . واذا كان دنيا على اصلاح اراضيه وتاصيل مواشيه توفرت له الخبرات وزادت ارباحه ولم تزد اتعابه . والظاهر انه لا حد يوقف عنده لما يمكن ان تبلغه الارض والمواشي من الجودة مثال ذلك ان البقر المعروفة عند الاوربيين باسم جزري هي اجرد انواع البقر في غزارتها وكثرة سمومها . وكان ابعد حد بلغت به بقره من هذه البقر منذ سبعمائة سنة قليلة استخراج خمس مئة واحد عشر رطلاً مصرياً من الزبدة من لبنها في السنة ثم جعل المعنون بتربية المواشي يبتذلون الجهد في تربيتها فاستخرج من لبن بقره اخرى خمس مئة واربعه وسبعون رطلاً . وما زال هذا الحد يزيد رويدًا رويدًا الى ان بلغ في العام الماضي تسع مئة وخمسة واربعين رطلاً وتسع اواق اي نحو الف رطل مصري من الزبدة في السنة . والبقره التي استخرج منها هذا المتدار من الزبدة صغيرة الجسم لا يزيد وزنها عن ثمان مئة وعشرين رطلاً ولكن صاحبها كان يطعمها في اليوم اربعة وعشرين رطلاً مصرياً من الحبوب ثلثها من الذرة الجروشة وثلثها من الهريمان الجروش وثلثها من القمح وبعدهم شهر قتل علفها قليلاً وجعله واحداً وعشرين رطلاً في اليوم . وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالقمح وكان يطلقها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم

لترعى ما تجده من الكلاب وحيتا ييس الكلا من المراعي صار يبل الدريس بالبنار ويعطها
 بو. هذا علما العناية التامة بها من حيث النظافة ونقاوة المياه وما اشبه
 ومعلوم ان الطلف الذي عانت به هذه البقرة يكفي بقرتين او اكثر ولكنها اتجت
 من الزبدة اكثر ما نتجته ثلاث بقرات او اربع ومعلوم ان الانسان يفضل ان يعنى
 ببقرة واحدة على ان يعنى بثلاث بقرات اذا كان ابن الواحدة قدر لبن الثلاث
 وهذه النتيجة لا تحصل من العناية فقط بل لا بد من ان تكون البقرة متولدة من
 اصل جيد ويعتبر في اصل البقرة ابوها اكثر ما تعتبر امها كما تعتبر في العجل امه اكثر
 مما يعتبر ابوه فكم من بقرة حلابة لا تكون عجائتها حلابة مثلها لان ابا هذه العجلة ليس
 ابن بقرة حلابة

اجود الجياد واصبق السوابق

لاشبهة في ان الجياد الانكليزية اثن الخيول كلها وقد تكون اسبقها ايضا . واجود
 هذه الجياد واسبقها الجيود المسمى ارمند فقد سبق جميع الجياد في سباق دربي ودنكستر
 وسنت لدجر وريج صاحبة منه في عام واحد ٢١٥٤١ جنيتها
 وقد ولد هذا الجيود سنة ١٨٨٢ ورباه دوق وستمنستر. ودخل ميدان السباق
 اول مرة سنة ١٨٨٦ فرجح التي جنيه وبيع سنة ١٨٨٧ بستة عشر الف جنيه وشة جنيه
 لانه ظهر فيه عيب ونقل الى بلاد الارجنتين على امل ان تغير الاقليم يغير هذا
 العيب منه ثم اشتراه البارون هيرش بمخمة عشر الف جنيه ووضعه بين خيوله طمعا بتسلو
 وليس الغرض من هذه الجياد مجرد السبق في ميدان السباق بل اخلاف النسل السريع
 العدو التوي الفضل لاجل خيول الجنود وخيول الزراعة مثال ذلك ان حكومة المجر
 اشترت منذ مدة جوادا من بلاد الانكليز بعشرة آلاف جنيه لكي يتولد عندها من
 نسلو خيول سريعة العدو

زراعة شجر التوت في بر الشام

بقلم جناب يعقوب انندي جمال

يختار لزراعة نبات التوت ارض جيدة قريبة من الماء وتترك سنة بلا زرع وتقطى
 بالزبل وترش بالماء من وقت الى آخر حتى تبقى رطبة على مدار السنة. وفي غرة ديسمبر

(كانون الاول) يؤخذ ثمر الثوت الذي جمع من ايام تربية دود الحرير ويذر فيها صفاً صفاً ويسقى كل اربعة ايام مرة حتى يثبت وبصبر طوله قدماً ونصف قدم فيسقى كل ثمانية ايام مرة واذا وقع مطر أغنى عن سقيه . ومن شهر يونيو (حزيران) الى شهر اوجسطس (آب) يسقى مرة كل خمسة عشر يوماً ثم يتك بلا سقي الى اول ديسمبر (ك ا) ويقلع حيثئذ ويزرع في مكان أعد له بين شهر اوجسطس وديسمبر ويجعل البعد بين كل نبتين قدماً واحدة ويسقى حيثئذ مرة ويكتفي في فصل الشتاء بما يطرق الى اول شهر مايو (ايار) فيسقى مرة كل خمسة ايام وبعد سنة او سنتين يقطع ويزرع في البساتين التي يراد زرعها فيها ويجعل البعد بين كل واحدة واخرى من عشرة اقدام الى اثني عشرة قدماً . واذا وافقت الارض وكان نديطاً من اصله لا تقضي عليه سنن ان حتى يطعم بصف آخر يسمى بالثوت الجوي وهو واسع الورق سميكه وورقه غير مشرق كالكثير الثوت البري . ويقال ان هذا الصنف تولد اولاً من نبتة وذلك ان شجرة كانت مغروسة بقرب الماء ابعثت وكبر ورقها فاتته اليها صاحبها وطعم ثوتها منها فكان من ذلك الصنف الجوي

زراعة الكنان

يقلم جناب احمد افندي عثمان الورداني المصري

الكنان من ارفع النباتات التي تناولتها صناعة الامم قديماً وحديثاً واول من زرعه المصريون وكانت الاقمشة الكنانية معروفة في عهد سيدنا موسى واشتهرت اقمشة المصريين الكنانية في زمن الرومانيين . وقبل اشتهار زراعة النطن كان لباس الناس كناناً وصوفاً لا غير ويزرع الكنان في زمن الربيع في ارض مسمدة جيداً وينبت فروعاً غير متساوية حتى اذا استوى في شهر اوجسطس (آب) تقطع جذوعه وفروعها وارزاقه . ويصعب نصل الالياف اللينة التي في الساق وهي الالياف التي يمكن غزلها ونسجها بدون اجراء عملية التعطين وهي جعل الكنان حزاماً وغمره في الماء الراكد مدة خمسة عشر يوماً ولا بد من رفعه من الماء في الوقت المعين لان التعطين اذا زاد عن مدته يضر بالالياف . ثم يجفف بتعرضه للشمس والهواء فتتبعث منه فمحات كريهة مضرة بالصحة يجب الاحتراس منها واذا جفت الكنان امكن زرعها بسهولة من اطرافها ثم يبرسح الليف لتصل المشاق عنه . ويمكن عمل عيدان الكبريت من جذوع الكنان ويستعمل بزرة طاباً فضلاً عن استعماله غذاء للطيور ويستخرج منه زيت يستعمل في الصباغة والامتصاة بكثرة

شذرات زراعية

يرد الى فرنسا كل سنة اربعة ملايين من الفقم من بلاد الجزائر وقد يتضاعف هذا العدد في بعض السنين

يبيع كبش غنم في بلاد الانكلترا بئنة وستة وثلاثين جنيتها لاجل نسله وبيع كبش آخر في استراليا ببئتين وثلاثة وسبعين جنيتها وبيع اثنان وخمسون كبشاً باربعة آلاف واربع مئة وخمسة وثلاثين جنيتها

يزرع شجر الجوز المنيء في غنجام ببلاد الهند وهناك طائر كبير المنقار يأكل هذا الجوز ويمن به ولا يتضرر منه ولحمه طيب يأكله الناس ولا يضررون به ايضاً كان في جسمه قوة على افساد سم الاستركوين الذي في الجوز المنيء

يستعمل اهالي فرنسا كل سنة ما قيمته مليون وربع من الجنيهات من زيت الفول السوداني لاجل الصابون

قليل من كربونات المناز يا يحفظ اللبن من المحموضة ويجلي اللبن الذي حمض يمكن لكل فلاح ان يضاعف كمية زبل مواشيه باضافة كل ما يجده في اطيانه من المواد النباتية والحيوانية الى الزبل ومزجه به ولا بد من جمع كل نقطة من بول المواشي بواسطة التراب الجاف

تربية الفقم لاجل لحمها ارجح من تربية العجول

الاصل عون في كل انواع الحيوان من الانسان ارقاها الى اصغر الطيور فيجب على الفلاح ان يختار لجنائه وجوايسه وبقروه وجمهره وغنمو ودجاجه احسن اصل الدفا في الشتاء اقتصاد في الدفء والبرد اسراف فيو. فلا تضع مواشيك في مكان بارد حينما يمكنك ان تضعها في مكان دافئ

تذليل الخيل (اي تطعيمها) كلمة يجب حذفها والاستعاضة عنها بتربية الخيل فان المهر يجب ان يربي تربية من حين ولادته كما يربي الطائر لا ان يترك حتى يكبر وحشياً ثم يذلل

بَابُ الصَّاعَةِ

اجتماع رجال الحديد

الحَدَّادُ فِي عَرَفْنَا مَعَالِمَ الْحَدِيدِ فَهُوَ لَا يَبْذُقُ عَلَى أَصْحَابِ الْمَنَاجِمِ الْوَسِيعَةِ وَالْمَسَابِكِ الْكَبِيرَةِ وَالَّذِينَ يَسْتَعْمِدُونَ فِي مَعَالِمِهِمُ الرِّفَاً مِنَ الصَّنَاعِ لِجَلِّ الْأَلَاتِ الْحَدِيدِيَّةِ وَلِذَلِكَ أَطْلَقْنَا عَلَى هَؤُلَاءِ اسْمَ رِجَالِ الْحَدِيدِ. وَقَدْ اجْتَمَعَ عِدَدٌ غَيْرٌ مِنْ هَؤُلَاءِ الرِّجَالِ فِي مَدِينَةِ تَسْبُرِجِ أَحَدَى مَدَائِنِ امْبِرْكَا فِي الْخَرِيفِ الْمَاضِي وَخَطَبَ بَعْضُهُمْ خُطْبَةً كَثِيرَةً الْفَوَائِدِ فَاتَّبَعْنَا مِنْهُمَا بِأَنِّي

معامل مدينة تسبُرج

فِي مَدِينَةِ تَسْبُرِجِ أَحَدَى مَدَنِ امْبِرْكَا ٢١ أَوْتًا لِسَبْكِ الْحَدِيدِ وَقَدْ سَبَكْتُ فِي غُضُونِ السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ مِخْوَمِلْيُونَ وَثَلَاثَ مِئَاتِ مِئُونَ طُنٍّ مِنَ الْحَدِيدِ وَفِيهَا ٢٢ مَعْمَلًا تَرْتَقِي فِيهَا صَفَائِحُ الْحَدِيدِ وَالنُّوْلَادِ وَقَضَائِمُهَا وَقَدَّرَقِي فِيهَا فِي الْعَامِ الْمَاضِي مِئُونَ وَ ١٠٥ أَلْفِ طُنٍّ مِنَ النُّوْلَادِ (الصُّلْبِ) وَ ٦٢٨ أَلْفِ طُنٍّ مِنْ صَفَائِحِ الْحَدِيدِ وَقَضَائِمُهَا. وَفِيهَا ٤٩ مَسْبِكًا رَأْسَ مَا هِيَ مِئُونَ طُنٍّ مِنَ الْبَيْمِيَّاتِ وَقَدْ صُنِعَ فِيهَا فِي الْعَامِ الْمَاضِي الْأَتُّ كَهْرَبَائِيَّةٌ لِأَجْلِ النُّورِ الْكَهْرَبَائِيِّ تَكْفِي لِنَارَةٍ ٦٥٠ أَلْفِ قَنْدِيلِ نُورٍ كُلِّ مِنْهَا مِثْلُ نُورِ ١٦ شَعْمَةٍ

مخترعات الأتكايز

مَنْ الَّذِينَ اخْتَرَعُوا الْأَلَةَ الْبِخَّارِيَّةَ الْمُسْتَعْمَلَةَ الْآنَ وَمَنْ الَّذِينَ اسْتَعْمَدُوا فِي السَّبْكِ الْحَدِيدِيَّةِ. وَمَنْ الَّذِينَ اسْتَنْبَطُوا أَوْتًا يَحْوِلُ بِهَا الْحَدِيدُ الزَّهْرَ إِلَى حَدِيدِ لِينٍ وَاجْرُوا الْحَدِيدَ اللَّيِّنَ فِي الْأَتِّ ذَاتِ ثَلَاثِ لُحُومٍ لِيَكُونَ لَمْ مِنْهُ قَضَائِمٌ كَقَضَائِمِ سَكَّةِ الْحَدِيدِ. وَمَنْ الَّذِينَ اسْتَنْبَطُوا الْأَتُونَ الَّذِي يَدْخُلُ فِيهِ الْهَامِيَّةُ السَّخْنُ فَاتْتَصَدَّقُوا فِي الْوَقُودِ كَثِيرًا وَزَادَتْ أَرْبَاحُ رِجَالِ الْحَدِيدِ مِنْ ذَلِكَ زِيَادَةً عَظِيمَةً. وَمَنْ الَّذِينَ اسْتَنْبَطُوا الْمَطْرَقَةَ الْبِخَّارِيَّةَ وَالْأَلَاتِ الَّتِي تَرْتَقِي صَفَائِحَ الْحَدِيدِ وَقَدْ قَضَائِمُهَا

امزجة جديدة من الحديد

اسْتَعْمَدُوا فِي السَّنِينَ الْآخِرَةِ مِزْجَ الْحَدِيدِ بِالْأَلْيُكُونِ وَبِالْأَلْيُونِيومِ وَلَمْ يَشْعُرْ مِزْجُهُ بِالْأَلْيُونِيومِ كَثِيرًا لِفَلَاحِ الْأَلْيُونِيومِ وَلَكِنَّهُ يَنْتَظَرُ أَنْ يَرُخَّصَ ثَمَّةَ كَثِيرًا فَيَكْتَرُ اسْتِعْمَالَهُ.

وقد شاع ايضاً مزج الفولاذ بالنكل فوجد ان الصفايح المصنوعة من هذا الفولاذ اتمن من الصفايح العادية بمخسة وسبعين في المئمة . واتخذت الحكومة الفرنسية الفولاذ المزوج بالنكل فوجدته اتمن من الفولاذ العادي

سقي الفولاذ

كان القدماء يعرفون سقي الفولاذ اي احماؤه بالنار وتبريدُه في الماء وهو على درجات مختلفة من البرد لكي يمتد . وقد ذكر ذلك هومبروس في قصائده . الا ان المتأخرين قد شرعوا الآن في ايجاد طرق اخرى لسقي الحديد اي لتبريدِه بعد احماؤه في الماء وفي الزيت على درجات مختلفة من الحرارة

اكتشاف بصير لصلب الفولاذ

قرئت في هذا المؤتمر رسالة من السر هنري بيمر عن كيفية توصله الى عمل الفولاذ بالطريقة المنسوبة اليه وهذا معربها بالايجاز

اخترعت قنبلة طويلة في ايام حرب القرم تطلق من مدفع صقيل الانبوب فتدور من نهبها وهي متطرفة كما تدور الآن القنابل الماطقة من المدافع اللولبية الانبوب (المششخنة) وذلك يجعل جانب من غاز البارود يخرج منها جانبياً ويديرها كما تدور مطخنة باركر وعرضت هذه القنبلة على نظارة البحرية في بلاد الانكليز فاودعتها زوايا النسيان وبعد ايام ذهبت الى باريس وحضرت وليمة فيها كثيرون من قواد الجيش الفرنسي الذي كان عازماً على الذهاب الى بلاد القرم وكان البرنس نيوليون فيها ودار الحديث على الحرب والمدافع فذكرت للبرنس انني استنبطت قنبلة طويلة تطلق من مدفع صقيل الانبوب فاعجب بذلك وطلب مني ان اشرح هذا الاستنباط لجلالة الامبراطور نيوليون الثالث ثم اخبر الامبراطور بذلك فقابلني الامبراطور ورحب بي وسر من هذا الاستنباط وباح لي ان امتحنه على نفقته مما بلغت النفقة . فصنعت قنابل كثيرة طويلة ثقل كل منها ثلاثون رطلاً وكنت اطلقها من مدافع ثقل قنابلها المستديرة ١٢ رطلاً فتحرق الهدف خرقاً يدل على انها كانت تدور وهي خارجة من المدفع . ورأى القائد مني ذلك (وهو مخترع البنادق المششخنة) وقال ان هذه القنابل قد دارت ولكن لا يؤمن استعمالها ما لم يوجد معدن آخر لتصنع المدافع منه اتمن من المعدن الذي تصنع منه الآن . فكان لكلامه وقع عظيم في نفسي وهو الذي سبب ما ترونه من التغيير العظيم في صنائع هذا العصر فانتني رجعت الى منزلي وانا اتأمل في كلامه وعزمت من ساعني ان اسعى لاصلاح الحديد الذي تصنع المدافع منه

وكانت معرفتي بالحداثة وسبك المعادن قليلة ولكن ذلك كان ادعى الى نجاحي اذ لم اكن متمسكاً بشيء يجب اطراحة . وبعد تجارب كثيرة وبناء الاتيين وهدمها سبكت مدفعاً صغيراً ايضاً حديدية الين من الحديد الزهر واصلب من الحديد المنطرق فخرطته وصقلته ومضيت به الى باريس وقدمته للامبراطور وتوسلت اليه ان يقبله كباكورة اعالي فنبله وسر به وهنأني لانني خطوت اول خطوة في سبيل النجاح ورضع المدفع بيدي في المكان المعد له قائلاً سيكون ابناً مفيداً وقتاً ما

وفي ذلك المحين علمت انه يمكن ان اصالح الحديد الزهر ليصير ليناً ويبقى قابلاً للذوبان حتى يمكن ان يستعمل في غير المدافع ايضاً وإطلعت المهندس رني على ذلك وحولت امامه سبع مئة رطل من الحديد الزهر الى حديد قابل للانطراق فاعجب بيماي اعجاب وطلب مني ان اشهر ذلك حالاً قائلاً لا يحسن بك ان تخفي هذا النور تحت مكيال . وكان الجمع البريطاني على وشك الاجتماع فاقنعتني ان التي فيه مقالة في هذا الموضوع وكان هو رئيس القسم الميكانيكي فوضع مقالتي في صدر المقالات تطلوها وللحال رحبت بها البلاد الانكليزية كلها وهرع المشتغلون بالحديد اليي وفي اقل من شهر دفع لي البعض سبعة وعشرين الف جنيه لكي اجيز لهم استعمال طريقتي فاذنت لهم واستعملوها فلم تقدر بالغرض فانقلب الناس والجرائد من مدحي الى ذمي والتنديد بي انتهى . هذا ولا يخفى ان بمر عاد فتغلب على كل صعوبة ووجد الطريقة المشهورة لسبك النولاد

تبييض العاج بالترينينا

يبيض العظم والعاج وينظفان ما يكون فيها من الروائح الخبيثة بزيت الترينينا على هذه الصورة يوضع في اناء من الزجاج ويوضع تحتها قطع من التوتيا لكي لا ييلغا اسفل الاناء ويصب زيت الترينينا في الاناء ويوضع في الشمس ثلاثة ايام او اربعة فينظفان ويبيضان . ويجب ان لا يمس اسفل الاناء لانه يتولد من زيت الترينينا حامض قوي يفعل بها فعلاً شديداً ولذلك توضع قطع التوتيا تحتها

تبييض الخوص

انقع الخوص في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ثم اغلوه في ماء فيو رطل من كربونات البوتاسا او القلي لكل ثمانين رطلاً من الماء . ثم انقعه في ماء بارد وغير الماء مراراً حتى لا يعود يتلون . واغله ثانية في ماء فيو نصف ما كان في الماء الاول من

القلي واقعه بعد ذلك في ماء بارد ثلاثة ايام . ثم ادخله وهو رطب الى مكان لا منفذ فيه
واحرق الكبريت في هذا المكان واتركه فيه من اثني عشرة الى ست عشرة ساعة . ثم اغسله
بالماء واتبعه ثلاثين ساعة في ماء فيو قليل من كلوريد الكلس واغسله بعد ذلك بماء نقي
واخيراً صب عليه قليلاً من مذوب هيدوسلفيت الصودا لكي تزول منه رائحة الكلور واتركه
عليه عدة ساعات واغسله بعد ذلك بماء نقي وجنته

باب الهدايا والنقاريظ

باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام

بيننا الكتاب بتناظرون في مسألة حقوق النساء وينظرونها من وجهها الديني والادبي
والسياسي ويبحثون فيها البحث العلمي والتاريخي اذا بمؤلف بديع حسر اللثام عن حقوق
النساء في الاسلام مفيماً بالادلة العقلية والنقلية والشواهد الكثيرة من اعمار الجاهلية ونصرص
الكتاب والسنة وسير العظام والنضلاء ان النساء كنّ مرعيات الجاناب عند العرب قبل
الاسلام ويمتد وكنّ "يفخرن بالعفاف كما تفخر به الرجال" على حد قول الخنساء

نفث ونعرف حق القرى وتخذ الحمد ذخراً وكترا
وان تعلمين واجب بدليل قوله "طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة". وقد
الف هذا الكتاب جام الاستاذ المدقق الشيخ حمزة فتح الله المفتش الاول للعلوم العربية بنظارة
المعارف المصرية والمدرس لدرسها العام بمدرسة دار العلوم الخديوية واهداه الى
المؤتمر العلمي الشرقي الذي عقد في مدينة استكلم والمحق فيه فصلاً ذكر فيه بعض من نفع
من النساء في العلوم واحرز قصب السبق في المنطوق والمفهوم واخذ عنه جها بذة الرجال من
العلماء الالهام ككريمة بنت محمد بن حاتم المرورية وثية بنت ابي الفرج وزينب بنت ابي
القاسم وشهدة الكاتبة وزينب بنت عبد الله بن عبد الحليم وغيرهن وبعد ذلك التصيدة البائية
التي رفعها الى جلالة ملك اسوج ونروج وهي مشهورة

والكتاب بليغ العبارة يدل على غزارة علم المؤلف وراسع اطلاعه ويتضمن ايضاً فوائد
كثيرة ذكرت استطراداً

موسوعات العلوم العربية

لجناب الادب الارب احدا فندي زكي مترجم مجلس النظر

نحن في زمان قل فيه التصنيف وكثر التعريب فكم من كتاب عربي يوم باه تأليف وما هو الا مترجم او ملخص من كتاب افرنجي اما الرسالة التي امامنا فليست من قبيل تلك الكتب لانك ترى في كل صفحة منها دليلاً على ما قاله حضرة مؤانها في فاتحتها وهي انها " خلاصة اجاث غريزة واتعاب كثيرة وصلت في سبيل الوصول الى وصلها سواد الليل بياض النهار واكثرت من مساهلة العلماء وامعان النظر ومراجعة الاسفار "

وفي الرسالة فاتحة ومقدمة وخمسة فصول ففي الفاتحة ذكر مزايها علم الكتب (البيولوجيا ابي علم وصف الكتب) واتقان الافرنج له واسماء الذين فتحوا بابها من المؤلفين كهاسب النهرست وصاحب كنف الظنون . وفي المقدمة ذكر انتقال العرب من غياهب الجهل الى رياض المعارف واستغالم بالتصنيف في جميع اصناف العلوم . والظاهر ان جناب المؤلف عنى بالعرب جميع الذين الفوا بالعربية ولو كانوا من العمم . ومدار النصل الاول على كلمة انسكلويديا وتعريبها . وقد اختار لها كلمة موسوعات العلوم التي اطلتها الملا حسن بن مصطفى على كتابه مفتاح السعادة . وفي ذلك نظر لصعوبة تسمية هذه الكلمة وجمعها وازافتها مفردة ومثناة ومجموعة . والمؤلف نفسه قد اضطرب في استعمالها فتارة استعملها للفرد وتارة للجمع ومرغ ذكر جزئي الكلمة معاً واخرى اكنفى بجزئها الاول . ويظهر لنا ان كلمة انسكلويديا ستتقلب على كل كلمة استعملت لهذا المعنى كما نقلت كلمة جغرافيا ما لم يعن ابنه العربية بتقييد المعربات . وقد المع في هنا النصل الى بعض الذين الفوا كتباً مثل هذه في اوربا من ايام سيوسوس تلميذ افلاطون والنصل الثالث موضوعه " الموسوعات العامة " وقد وصف فيه كتاب احصاء العلوم وترتيبها لابي نصر الفارابي وكتاب وصف العلوم وانواعها لابي حاتم البستي وطبقات العلوم للابيورددي وحدائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكتب الكبيرة التي ألفت باللغة العربية من ايام الفارابي الى ايام الـ . ثانياً صاحب دائرة المعارف

ويشوه فصل " في الموسوعات الخاصة " وهو كتابه في الاهمية ووسع منه نطاقاً وقد جاء فيه على وصف كثير من الكتب العربية الجامعة لاشتات العلوم ما يجعل النارئ يفتي لو ان الحكومة المصرية الجلييلة رافعة منار المعارف تخلص شيئاً من المال لطبع ما لم يطبع

من هذه الكتب النيسة قبل ان يسلب من البلاد الشرقية او تغلب بونكة أخرى من نكبات الزمان . وبعد فصل مسهب في الكلام على رسائل اخوان الصفا وفي هذا الفصل تحقيقات كثيرة ومراخذات آخذ بها بعض الكتاب ونفى انها من تأليف الجربطي بيان بطول شرحه

والرسالة بليغة العبارة محكمة الاتساق قوية الحجج وقد طبعها حضرة الاديب محمود افندي ايس فلناظم عنودها وناشر بنودها جزيل الشكر والثناء

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتظف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المتريكين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقبول ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليكرره سائلاً فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكرن قد اهلناه لسبب كاف

علم الكبير يولوجيا في معمل باستور نفسه ولا بد من ان يكونوا قد درسوا عليه كيفية معالجة الكلب مع بقية الدروس (٤) ومنه لماذا تختلف هيئة وجهه كل انسان عن الآخر وهل لذلك من تامل طبيعي

ج الانسان معرض لنواعل كثيرة من قبل ان يولد بالآلاف من السنين الى ان ينزل رسة لانه يرث من والديه ومن اسلافها صفات كثيرة جسدية وعقلية وبما ان النواعل المعرض لها يزيد بتدرجها ان تامل جميع النواعل المعرض لها عمرو فيقدر ان يماثلاً تماماً

(١) الاسكدرية . قسطنطين افندي
نوفل . كيف يصنع الزيت المعدني
ج الزيت المعدني هو زيت البتروليوم المعروف ولا يصنع صنعا بل يستخرج من الارض وينقى

(٢) ومنه هل من واسطة لازالة رائحة زيت الكاز من بدون ان تغير خواصه
ج اذا كان الزيت نقياً فالرائحة التي تبقى فيه لا تزول منه او تزول خواصه
(٣) دسهور . درويش افندي مرعي . هل يوجد في مصراطباء يعلمون كيفية علاج باستور لداء الكلب ؟

ج قد قابلنا بعض الاطباء الذين درسوا

اوائل الشتاء

(١) ومنه. هل الثاؤب معدٍ بالنظر او بالسمع ام هو غير معدٍ وما سببه الطبيعي
 ج يشبه ان يكون معدياً بالنظر وبالسمع
 اي ان ثاؤب الواحد يهيج ثاؤب الآخر
 ولا يعلم سببه الحقيقي

(١٠) اخيم بولس افندي عبد الشهيد.
 كيف يصنع القطن صباغاً احمر ثابتاً

ج ان هذه الطريقة صعبة وشرحها
 طويل جداً لا يحلله باب المسائل وقد
 شرحناها ثلاث مرات في الجزء الاول من
 المجلد الاول من المقتطف وفي الجزء الاول
 من المجلد السادس وفي الجزء العاشر من
 المجلد السادس ايضاً وسعيد شرحها بأكثر
 تفصيل في فرصة اخرى

(١١) مصر. يعقوب افندي جمال. ما
 هي اقدم مدينة معروفة حتى الآن

ج الارجح انها دمشق الشام

(١٢) صيدا. قيسر افندي وحيد. من
 اخترع المركبات اولاً

ج ان اختراعها قديم جداً وهي مصورة
 في آثار مصر القديمة حينما لم تكن توارىخ البشر
 تذكر اسماء المخترعين

(١٣) ومنه كيف نرى الاشباح مستقيمة
 مع ان صورها ترسم على الشبكة مقلوبة

ج الارجح اننا اعتدنا على ان نصلح خطأ
 حاسة البصر بواسطة حاسة اللمس. ويذهب

(٥) ومنه كيف يزال الوشم عن البدن
 ج يقطن بعول الثنين المركر ثم يندق
 عليه ثانية ويفرك بعد ذلك بقلم نيترات
 الفضة فيعود ثم يذر عليه مسحوق الثنين
 مراراً في اليوم حتى تتكون قشرة وبعد
 اسبوعين تسقط القشرة ويبقى مكانها اثر
 احمر تزول حمرته في بضعة اشهر

(٦) الاسكندرية. صليب افندي واصف
 وصفي. ما معنى لفظة قبطي وهل هي مشتقة
 من اسم مصر باللغة اليونانية

ج اختلف الباحثون في اصل هذه الكلمة
 ولكننا نظن ان اصلها من بنوت اي
 يعاقبة واصل كلمة نصارى من نساطرة ولم
 تمكنا الفرصة من جمع الادلة الكافية التي تؤيد
 ذلك او تنفي

(٧) ومنه. هل الاقباط من نسل
 المصريين القدماء

ج نعم

(٨) النجوم. لامي سيب طيبي بهدر الجبل
 ويصوم عن الطعام في اوائل الشتاء

ج ان التفهيرات التي تحدث في الجبال في
 وقت معلوم من السنة سببها نهج القوى
 التناسلية ويكون ذلك في وقت معلوم من
 السنة حتى اذا وُلِدَ الحواري يجد طعاماً
 فينثدي به. وهو في بلاد الشام فصل الربيع
 حتى يولد الحواري في فصل الربيع ايضاً
 فينثدي بالكلاما كما نحسب انه هنائي

دخلهم بل نفل عنه لكي يبني معهم شيء الى حين الحاجة ولا عبء بما يزعجه البعض من اجرة بعض المستخدمين لان تكلفتهم فيضطرون ان يستدينوا لان الذي لا تكفيه اجرته وهو غير مضطر ان يوفي ديناً كيف تكفيه وتكفي لا يفاء دينه ايضاً. اما ما يعترض به من ان البعض يضطرون احياناً ان يستدينوا بسبب مرض يصيبهم او يصيب احداً من عيالهم فجوابه انهم يجب ان يدخروا شيئاً لينفقوا منه وقت المرض. وذخر جانب من الاجرة اسهل من الحجز على جانب منها لا يفاء الدين ورياء

(١٥) ومنه هل يناسب ان يكون هذا القرار عمومياً

ج نعم في رأينا. وعندنا ان الدين لا يجوز الا لغاية تجارية فيمكن ان تستعمل كل الوسائط الحاضرة لصرف الناس عنه

اليض الى ان عصب البصر يشعر بالاشعة التي في اسفل الصورة انها آتية من اعلى الشئ فندرك النفس ان اسفل الصورة من اعلى الشئ. اما كوننا اعتدنا ان نصلح خطأنا فانه امثلة كثيرة مثال ذلك ان حد البصر السليم نحو نصف متر فاذا رأيت انساناً طوله متران وهو واقف على نصف متر مني ثم بعد عني خمسة امتار وجب ان ارى طوله حينئذ عشرين سنتيمتراً فقط وانا لا اراه كذلك عادة بل ارى طوله مترين او نحوها ولو كان بعيداً عني ستة متر لان الصورة الذهبية للرجل تغلب على الصورة المرئية (١٤) اليوم ما هي الفوائد التي تعود على المستخدمين من صدور الامر بعدم حجز روايتهم

ج عدم دين الناس لهم وذلك بدعوى الى الاقتصاد في نفقاتهم حتى لا تزيد عن

اخبار واكتشافات واخترعات

جهات نهر الدنيوب وان ترسل الى هناك ثلاثة آلاف عائلة من الكرامين فنشئ في تلك المقاطعة شبه مستعمرة وتبني الاكواخ لتلك العائلات على نفقتها وتدفع راتباً سنوياً الى كل عائلة على حدتها حتى يفرسوا الكروم فيها

الفيلكسرا والارض الرملية ثبتت لحكومة النمسا والمجر ان ضربة الكرم (الفيلسكرا) لا تؤثر بالكروم المزروعة في الاراضي الرملية فعزمت ان تطمر جذور الكروم برمال تجلب من مقاطعة في

اثر الانامل

لم ينزل الشهير فرنسيس ثلثين يبحث في اثر انامل الناس اذا لزوا حاراً وطبعوها على الورق . وقد تفحص آثار التي شخص فرجد انها مختلفة كلها بحيث لا يفتق آثار انامل شخص مع آثار انامل شخص آخر واثبت ان آثار الشخص الواحد لا تتغير من طفولته الى شيخوخته في اصدق دليل على صاحبها
سكان فرنسا

اثبت الاستاذ ليون له فور انه يواد لكل الف نفس من سكان بلاد المجر ٤٢ ولندا في السنة ومن سكان جرمانيا ٢٦ ولندا ومن سكان انكلترا ٢٥ ومن سكان فرنسا ٢٥ . ولذا .
واذا بقيت زيادة السكان جارية على المعدل الحاضر في اوربا تضاعف عدد السكان في كوسوينا في ٤٥ سنة وفي انكلترا في ٥٢ سنة وفي روسيا في ٥٤ سنة وفي فرنسا في ١٩٨ سنة .
وإذا اعتبر معدل الزيادة كما كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ لم تضاعف عدد اهالي فرنسا في اقل من ٢٤٩ سنة .
ولذلك قال عقلاء الفرنسيين ان اقبال الاجانب الى بلادهم واستيطانها من النعم الجزيلة لكي يزيد عدد السكان بهم

النباتات القرنية وليتزوجين الهوام يعلم كل من له الملم بالزراعة ان النباتات القرنية كالنول والباقيا والبرسيم والتمس وما اشبه تأخذ جانبا من غذائها من الهوام ولم يعلم

قبلا كيفية هذا الاغذاء اي هل تأخذ النباتات النيتروجين من الهوام تورا او يتوسط بينها وبين الهوام كائن آخر يفتدي باخذه النيتروجين من الهوام . وقد حلت هذه المسألة الآن في حفل الامتحان عند الشهير السرجون لوز فانه اثبت بالامتحان انه يوجد كائن حي صغير من نوع الميكروبات يأخذ النيتروجين من الهوام ويقدمه للنبات . والظاهر ان هذا الميكروب نوع من النطير وانه يلصق بمجذور النبات فتتكون منه نائل فيها

اطول رقاص

علي رقاص في برج ابل طوله ستة وخمسة عشر مترا وهو سلك من النحاس في اسفله قرص من النولاذ ثقله ثمانون كيلوغراما والغرض منه اثبات دوران الارض بما يعرف بعالية فوكول

بلغنا ان جمعية ابردين النلسنية قد انتخبت عزتلو الدكتور غرانت بك عضو شرف فيها فتهنئة بذلك

ايمة الص وفائدة

غصت دارالدكتور غرانت بك في ٢١ ديسمبر مساء بمجموع المدعوين من الوطنيين والاجانب كاصحاب السعادة الدكتور سالم باشا سالم والدكتور حسن باشا محمود والدكتور غرين باشا وكثيرين غيرهم من الاطباء وخطاب

يكن فيه شيء لا "لايت الآلهة الجيد ولا النباتات ولا الأشجار ولا المدن ولا البيوت ولا الهاوية ولا الارض". والقسم الثاني يصف انشاء الفردوس والبرج الذي انشئ في الهاوية ثم اُنشئت بابل وصنع الآلهة والارض والسماء والبشر. والقسم الثالث يصف خلق الحيوانات والنباتات والأشجار والذرات ودجلة. والقسم الرابع يصف بناء المدن والبيوت. ويظهر ان الآلهة مروءخ خلق ذلك كله الا المدن والبيوت فانه بناها بواسطة الناس وقد ورد في هذه الكتابة كلمة آدم ففسرها المستر بنشس بكلمة اسس والدكتور زمرن فسرها احيا ولعلها اصل كلمة ادم العبرانية

آكرام الأدباء

السرولتز سكوت الانكليزي لم يكتشف اكتشافاً علمياً ولا اشتهر في علم من العلوم بل صف روايات فكاهية اديبة وصف فيها بلاد اسكتلندا وصفاً بديعاً شوق الناس الى رؤيتها فاكرمه اهل بلاده بنصب اقاموه على قبره ارتفاعاً مثلاً قدم وهو ابداع نصب اقيم لانسان من الادباء. وشكسبير ألف رواياته الشعرية المشهورة فاقام له ابناه بلاده تذكارة منذ سنتين انقلوا عليه حتى الآن أكثر من خمسة وعشرين الف جنيه

الفولاذ لا قلام الكتابة

يستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

فيهم جناب الدكتور غرانت بك خطبة نديسة موضوعها الطب عند المصريين القدماء ابان فيها ان قدماء المصريين لم يهتموا الى صناعة الخنيط من اول عهدهم ولم يتخذوه لغاية دينية مجردة بل لغاية صحيحة وهي عدم فساد الرمم ونظروهم التسادمها الى الماء النيل. واطنّب في اهتمام قدماء المصريين بنقاوة ماء النيل ومنع طرح جثث الحيوانات فيه. وقال ان شوارعهم القديمة تظهر انهم كانوا يهتمون بهظافتها اشداً اهتمام وذكر ادوية كثيرة مما كان يستعمله قدماء المصريين في تطيب الامراض وقال ان الاطباء الذين اشتهروا اولاً بتطيب العيون في مصر كانوا سوريين من مدينة جبيل بقرب بيروت. وستلخص هذه الخطبة في فرصة اخرى

خبر الخليفة

قرأ المستر بنشس مقالة في الجمعية الاسيوية الملكية في اواسط الشهر الماضي وصف بها خبر الخليفة الذي اكتشفه بين الكتابات البابلية وهو غير الخار الذي قرأه العالم جورج سمث وذاع امره. وهنا الخبر مكتوب باللغة الاكادية وتاريخ الكتابة سنة 750 قبل المسيح ولكن الكتابة تدل على انها منقولة حرفياً عن كتابة اقدم منها كتبت قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة. ويمكن قسمه هذه الكتابة الى اربعة اقسام كل قسم منها عشرة سطور القسم الاول يصف العالم حينما لم

طن من التولاذ لعل رؤوس اقلام الكتابة
وتلنا هذه الاقلام تصنع في البلاد الانكليزية .
ويقال ان ما يباع الآن بقرش من هذه
الاقلام كان يباع منذ سبعين سنة باكثر
من مئتين وثمانين غرشاً

موت حصان الكلب

دخل كلب كلب احد الاصطبلات
في انكلترا وعقر جوارنا لها احد الاغنياء
فاهتم بها حتى واستدعى له الاطباء فعاينوه
بما امكن من الوسائل واخرجوا من الجرح
يضماً كبيرة من اللحم ثم كوه واحسوا
تضيقه ولكنه عاد فانكس وظهرت فيه
اعراض الكلب كما تظهر في الانسان ومات
على اثر ذلك بعد ان صدم رأته مجدران
الاصطبل واخرى كل ما حوله ولم يبق ولم
يتر وقد عصف ذلك الكلب ايضاً بعض
المواشي فانت كلها وعض غلاماً فعاينوه
الموسيو باستور الشهير مكتشف دواء الكلب
وكاد يشفى تماماً

الكوليرا في بر الشام

لقد مر بنا هذا الشهر ونحن تلقى
الانباء المشومة عن نشي الكوليرا في ديار
الشام فيها وقد امتدت اليها ما بين النهرين
بعد ان ضربت اطنابها في الحجاز وصارت
ادنى الى مصر من قاب قوسين فوقى الله
هذه البلاد غائلتها بما بذلته الحكومة المصرية
من الهمة والعناية وقد وصلت الى مدينة

طرابلس وبلغ عدد الوفيات فيها زهاء
ثلاثين في اليوم فوقع الرعب في قلوب
اهالي بيروت وهاجروا الى الجبال منضائين
تحمل البرد القارس على التعرض لهذا الوباء
التتال الذي لم يسبق انتشاره في ديار
الشام في ابان فصل الشتاء وهطول الامطار
والانواء غير انه قد بلغنا من الاخبار
الواردة في اواخر الشهر الماضي ان الوباء
زال او كاد يزول من طرابلس . وكتب
حضرة صديقنا الياس افندي الحداد انه
عولج بعض المصابين بمحلول الحامض النيك
فشفوا جميعهم

ولا حاجة الى وصف استعمال هذا
العلاج فقد شرحناه في المنتطف بالتفصيل
وانما نقول ان النظافة والاهتمام بماء الشرب
من اكبر الوسائل لدفع هذا الداء فعسى
ان تنسب حكومة بر الشام بالحكومة المصرية
في الاهتمام بنظافة المدن ومائها فتتال الشكر
الجزيل وتدفع عن بلاد الشام غائلة هذا
الوباء الويل

ضرر الاحياء من الاومات

قيل ان سفينة اميركية ذهبت الى
بلاد الصين ولما وصلت الى هناك اصيب
واحد من نوتيتها بالدوسنتاريا فحمله اربعة
من رفاقه وتزلزل به الى البر ليدفنه فانتق
انهم نبشوا قبراً دفن فيه انسان آخر منذ
ثلاثة اشهر وكان اثنان منها ينشان القبر

فلما فتح الثابت انبعثت منه رائحة خفيفة جداً فاغشي عليها واسرع رفيفاها اليها ولم يكادا يستطيعان إعادها عن القبر وطوره بالتزاح . وحيل الرجلان الى السينة فاعترتها حتى شديدة ومات احدها في اليوم الرابع والآخر في اليوم الخامس وكانت اعراض مرضها مثل اعراض الطاعون . واصيب رفيفاها بهذه الحمى ايضاً ولكنها شفيا . وقد ثبت الآن ان الغازات المنصدة من جسم الانسان وهو حي تضر بالاحياء فما عسى ان يكون فعل الغازات المنصدة من جسمه وهو ميت

تلغراف القدماء

قيل ان ابياس القائد اليوناني الذي كان في ايام ارسطاطاليس كان يرسل الاخبار من مكان الى آخر على هذه الصورة يوثق باناءين متساويين تماماً ويملاان ماء ويكون فيها حفتين متساويتين بحيث ان كلاً منها تفرغ من الاناء قدر ما تفرغ الاخرى في اوقات متساوية ويوضع على وجه كل اناء فليئة فوقها عمود قائم عليه جعل مكتوبة وجمل العمود الواحد مثل جعل العمود الآخر . ويوضع الاناءان في المكانين اللذين يراد التخابر بينهما ويرفع واحد مشعلاً عند احد الاناءين فيجيبه الآخر برفع المشعل وحينئذ يفتح الاول حنبة اناؤه فتفتح الثاني حنبة اناؤه في الوقت نفسه

ويخرج الماء من الاناء ويهبط وجية الى ان تصل الحيلة المطلوبة الى حافة الاناء فيرفع الاول مشعلة ويسد الحنبة ويرفع الثاني مشعلة ويسد الحنبة ويقرأ الحيلة التي عند حافة الاناء وهي التي يطلب اخبارها بها

انتشار البكتيريا

في كل واد اثر من ثعلبية . وقد لا يصدق هذا المثل على شيء كما يصدق على البكتيريا فقد وجد الدكتور كرسون باشلس التيفويد في عصارة الكرفس ووجد ابوت البكتيريا في البرد النازل من السماء

العلماء في مصر

انسنا في الشهر الماضي بلفاء الاثريين الشهيرين الاستاذ سايس والمستر بترسي وعلنا من الثاني ان قد كانت نتيجة بحثهم في خرائب فلسطين انه صار قادراً ان يعرف تاريخ كل مكان ينقبه من شفق الحرف التي يجدها فيه وهذا اعظم اكتشاف اثري . اما الاستاذ سايس فقد ابتاع ذهبية بقصد الاقامة في القطر المصري جانباً كبيراً من كل سنة للبحث في الآثار الشرقية . ومن العلماء الذين جاؤا القطر المصري في هذا العام الملكي نورمن اكبر محرر جريدة ناشراتي لكي يتحقق انجاء المياكل المصرية القديمة

سبب قصر البصر

قرر المسببونه في جمعية باريس

الارض فنجنت الغدران وطحنت الينابيع
انتشرت الامراض الوافدة والمرحج ان ماء
الارض نفسه لا يؤثر في انتشار الامراض الا
اذا تطلع بجرانيتها ولكن اذا كانت الارض
نفسها حاوية كثيراً من جراثيم الفساد ثم
طحنت مياهها امتزجت بهذه الجراثيم وآل
الشرب منها الى انتشار الامراض وكذا
استنشاق الهوايا المار في مسامها. وحدد ماء
الارض بانه الماء الذي يتخللها من الامطار
او يرشح اليها من الانهار كما في وادي النيل .
وقال انه وجد ان الامراض الوبائية اقل
انتشاراً بين الناس الذين يشربون من
الانهار منهم بين الذين يشربون من الآبار
وكما اتسعت الانهار وغزر ماؤها قل
انتشار الاوبئة بين الذين يشربون منه
وان الكوليرا تظهر في البلدان التي يقل
الماء في ارضها وتزيد حرارة هوايتها . والجدرى
يسبق ظهوره جناف الارض مدة طويلة .
والحمى النفوسية تظهر بعد ان تجف
الارض زماناً طويلاً ثم ترطب وكذلك
الحمى القرمزية . واذا ابتلت الارض بالامطار
او بالفيضان ودام ابتلاها زماناً طويلاً
زالت هذه الامراض . واما الحصبة والشهقة
فتزبدان وقتما تكون الارض رطبة وقال انه
وجد متوسط الوفيات يزيد وينقص بحسب
رطوبة الارض وجفافها

الطبية ان قصر البصر المعروف بالميوبيا من
نتائج العمران الحاضر . وقال انه تلخص
عيون الوحوش المفترسة كالنمر والاسد فوجد
ان التي تولد منها في اوربا او تنقل اليها
صغيرة عيونها قصيرة البصر ايضاً

قاتل الميكروب

اصبح اسم الميكروب والبكتيريا والبائسل
من الكلمات المتداوله على السنة الججمع حتى
العامه والاولاد الصغار اذ قد ثبت ان هذه
الكائنات الحية اكبر علاقة بالطعام والشراب
والصحة والمرض وحسبك شاهتنا اهتمام الججمع
الآن ببائسل السل وعلاج الدكتور كوخ .
وقد رأينا في الجرائد العلمية الاخيرة ان
المسيو شامبريه وجد لغاز الفلور الذي تمكن
الكيمائيون من استخراج حديداً بعد ان
عصى عليهم زماناً طويلاً قوة على قتل
الميكروبات فانه ركب هذا الغاز مع المثيلين
وايمن فمكة بالبكتيريا التي اكتشفها المسيو
بوشار سنة ١٨٧٢ في البول فوجد انه يمتها
حالا . وقد اخذ الآن يتحن فعل هذا الغاز
ببائسل السل ولا يبعد انه ينجح كما نجح في
امانة ببائسل البول

ماء الارض والامراض

خطب المستر بلدون لاثام رئيس
الجمعية البيورولوجية خطبة فيها في التاسع
عشر من نوفمبر الماضي موضوعها علاقة ماء
الارض بالمرض قال فيها انه كلما قلت مياه

غاز الارض وتقاده

ذكرنا غير مرة ان الاميركيين يستخرجون من الارض غازا مثل غاز الضوء الذي نضاه به شوارعنا ويستشفون به ويوقدونه في معاملهم وقد اخلفت اراء علمائهم في مصدر هذا الغاز وكونه آخذاً في النفاذ او هو متجدد دائماً لا ينفد فذهب الرئيس غواديل والدكتور اورتون ان مقدار هذا الغاز محدود ولا بد من ان ينفد قريباً وحذراً الذين يستعملونه من الاسراف فيه وقال الدكتور اورتون ان مقدار هذا الغاز قد قل كثيراً في بعض الاماكن وخف ضغطه نحو اربعين في المئة عما كان . وخالها الاستاذ قندرويلك وقال ان الاكسجين والهيدروجين يتولدان على الدوام في جوف الارض وهران على معادن مركبة فتناكسد بالاكسجين وينتج كربونها بالهيدروجين ويولد معه غاز الضوء وهذا العمل جارٍ على الدوام . وقد انبعث هذا الغاز من طبقات الارض في باكو وبعض الاماكن في بلاد الصين مدة الوف من السنين ومع ذلك لم ينفد ولم يقل وهو يتولد تحت طبقات الفحم الحجري حتى قد ينفد الفحم الحجري واما غاز الضوء فلا ينفد

حاصلات الكرم في فرنسا

بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة ١٨٩٠ نحو ٢٧ مليوناً ونصف مليون هكتولتر

من الخبث فزادت نحو ٤ ملايين وربع مليون على حاصلات سنة ١٨٨٩ ولكنها نقصت مقدار مليونيت وربع مليون عن معدل الحاصلات في السنوات العشر الاخيرة اي من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٩ . اما مساحة ما زرع من الاراضي في سنة ١٨٩٠ فكانت اقل من مساحة الاراضي التي زرعت في سنة ٨٩ بمقدار ١٢٤٤ هكتاراً وذلك يدل على ان زراعة الكرم في فرنسا لا تعود الى ما كانت عليه قبلاً من الخصب والناه فان حاصلات سنة ١٨٧٠ كانت خمسين مليون هكتولتر . وقد نقص معدل ثمن الهكتولتر من ٢٨ فرنكا الى ٢٦ واذا حسب ثمن الحاصلات في سنة ٩٠ كان نحو ٩٨٨ مليون فرنك وثلاثة ارباع المليون او نحو ٩٩ مليون جنيه ونصف مليون وهو يزيد على ثمن الحاصلات في سنة ٨٩ اكثر من اربعة ملايين جنيه

زيادة سكان الولايات المتحدة

من غرائب الولايات المتحدة الاميركية زيادة عدد سكانها من نحو خمسة ملايين في اول هذا القرن الى ٦٢ مليوناً في السنة الماضية وقد تدرجت الزيادة فيها كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٠٠	٥٢.٨	الفا
" ١٨٢٠	٩٦٢٤	"
" ١٨٤٠	١٧.٦٩	"

رسالتو . ثم نبذة في منشأ الحياة لجناح
لويس افندي بدور اقتنطنها عن اشهر
الباحثين في هذا الموضوع . ويتلو ذلك
نبذة صغيرة في الغبار والضباب ايتا فيها ان
الضباب لا يتكون ما لم يكن في الهواء غبار . ثم
مقالة في تأخرنا العلمي لجناح رفعتلو اسعد
افندي داغر الشاعر المشهور ايات فيها
ان مدارسنا هي سبب التأخر ووعده باشباع
الكلام على كتب التعليم والمعلمين وروساء
المدارس . وبعدها نبذة من تاريخ المعارف
في الصين لجناح قسطنطين افندي نوفل
اقتنطنها من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة
في هذا المهج

ويتلوها كلام مسهب عن اصل هنود
اميركا بظهر منه ان كل ما علم حتى الآن
من امرهم لا يكفي لمعرفة اصلهم وانه قد يستحيل
معرفة اصلهم على رجال العلم . ثم مقالة في
علاج التانوس والدفتيريا المرضين
العضالين وهو اكتشاف جديد اكتشفه
اثنان من المشتغلين مع الشير كوخ . وبعدها
نبذة صغيرة في شراب الخطباء . وفي باب
الزراعة فوائد كثيرة ولا سيما في الكلام على
البقرة المحلوب وكذلك بنية الابواب
مشحونة بالنوايد . وقد اضطررنا ان نجعل
هذا الجزء ثمانية ملازم فقط وان نؤخر
صدوره بضعة ايام وستزيد الجزء التالي ملزمة

١٨٦. " ٢٠٤٤٢ القا
١٨٨. " ٥٠١٥٦
١٨٩. " ٦٣٤٨١
والزيادة في العشر السنين الاخيرة
قليلة جدا بالنسبة الى الزيادة في السنين
التي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا
كان في العشر السنين الاخيرة اكثر منهم
في السنين السالفة والمظنون ان الذين
تولوا الاحصاء في السنين الاخيرة قلوا عدد
بعض الولايات لغاية سياسية وهي حرمان
البعض من الانتخابات

مقتطف هذا الشهر

افتخناه بمنالة وجيزة في الارض
والسكان ايتا فيها الخطر الذي يهدد الفقراء
انا اخذت الارض منهم وامتلكتها الاغنياء .
ويتلوها كلام على الاستقلال والمناعبة ايتا
فيه ان التاجير في الدنيا هم الذين لا
يتقدمون غيرهم بل يستقلون ويخطون لانفسهم
خطة يسهرون عليها . ثم كلام على اسرار
سكان بريطانيا الجديدة التي تقوم عندهم
مقار الشعائر الدينية وتربيتهم على اخمال
المشاق والطاعة للروساء . ثم نبذة من
رسائل النيل التي ادرجناها اولاً في المنظم
وستضيف اليها ما نتم به الفائدة من الرسوم
والاشكال . وبعدها كلام عن مصر القديمة
لجناح الحيو جورج كانسفليس وهو خاتمة

وجه	فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة
٢١٧	(١) الارض والسكان
٢٢٠	(٢) الاستئلال والمنامة
٢٢٤	(٣) اسرار المتوحشين
٢٢٦	(٤) رسائل النيل
٢٢٩	(٥) كلام عن مصر القديمة
	لجناب المسير جورج كاتسليس
٢٢٧	(٦) منشأ الحياة
	بقلم جناب لويس افندي بدور
٢٤٠	(٧) الفجار والضباب
٢٤١	(٨) تأخرنا العلمي واسبابه
	لجناب رهنلو اسعد افندي داغر
٢٤٧	(٩) نبذة من تاريخ المعارف في الصين
	بقلم جناب تسفطين افندي نوفل
٢٥٠	(١٠) اصل هنود اميركا
٢٥٥	(١١) علاج التناوس والدفتيريا
٢٥٧	(١٢) شراب الخدباء
٢٥٨	(١٣) المناظرة والمراسلة . الفضل بعرفة ذوية . قياس الناس . نادرة من نوادر الكلاب
	(١٤) باب الزراعة . اعطاء التلاح واصدقائه . اثار بلا بزور . البقرة المحلوب . اجود الجباد واسبق السوابق . زراعة شجر التوت في بر الشام . زراعة الكنان . ثدرات زراعية
٢٦٠	(١٥) باب الصناعة . اجتماع رجال المحدث . معامل مدينة بسبرج . مخترعات الانكليز . امزجة جديدة من المحدث . سقي النولاذ . اكتشاف بسبر لعيل النولاذ . تبيض العاج بالتربتينا . تبيض الخوص .
٢٦٥	(١٦) باب الهدايا والنفاريط . ناكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام . موسوعات العلوم العربية
٢٧٠	(١٧) باب المسائل واجوبها . وفيه ١٥٥ مسألة
	(١٨) التيلكسرا والارض الرملية . اثر الانامل . سكان فرنسا . النباتات القرنية ونيجروجين الهواء . اطول رفاص . لينة انس وناثدة . خبر الخليفة . اكرام الادياب . الفولاذ لا قلام الكتابة . موت حصان بالكلب . الكوليرا في بر الشام . ضرر الاحياء من الاموات . تلفراف الندمام . انتشار البكتيريا . العلاء في مصر . سيب قصر البصر . فائل الميكروب . ماء الارض والامراض . قدم الانسان . غاز الارض وناثده . حاصلات الكرم في فرنسا . زيادة سكان الولايات المتحدة . مقتطف هذا الشهر
٢٧٢	