

المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

١ آب (اغسطس) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ ذي الحجة سنة ١٣٠٨

حصون الصحة

وخوف الردي آوى الى الكهف اهله وكأنت نوحا وابنه عمل السنين
وما استعذبتة روح موسى وأدم وقد وعداً من بعد جنني عدن
ولا لوم على الانسان اذا استمك بجبال الحياة بل هو مكلف بذلك طبعاً وشرعاً
ولذلك نراه قد عكف على البحث عن الامراض واسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من
السنين فكان يخطئ تارة ويصيب أخرى بحسب تقدمه في المعارف وبعده عن الاوهام
ولم يتجمل له الحقائق الا في هذه السنين الاخيرة وستزيد جلاء بتقدم العلوم
وقد علم منذ القدم انه اذا فشت الامراض الوبائية في مدينة من المدن او قبيلة
من القبائل كانت انتك بالضعفاء منها بالاقوياء وبالمرضى منها بالاصحاء وبالجماع
منها بالشعاعى وبالكبيرين منها بالصالحين ولكن ذلك غير مضطرد فقد تفك بالاقوياء
ويسلم منها الضعفاء وبالاصحاء ويسلم منها المرضى فارتاب الناس في السبب الواقي منها
فجعلت البعض قوة طبيعية والبعض قوة روحية والبحث في ذلك طويل وربما عدنا اليه في
فرصة أخرى فيتنا تقدم صناعة الطب وتغلبها على الاوهام والباطيل. اما الآن فنحصر
كلانا في ما علم من الاسباب الطبيعية التي تقي بعض الاجسام من بعض الامراض وهي التي
سميناها حصون الصحة فنقول

لندعلم من عهد طويل انه اذا فشا المرض المعروف بالبنية الخبيثة في مكان فالنراخ
والضنادع تنجو منه ولا تصاب به حتى اذا طمعت بسمه تطعمها لم يفعل بها. ويظهر في بادىء
الامر ان هذا من الغرابة بكان لان هذه الحيوانات صغيرة ضعيفة لا تقابل في قوتها بالثور
ولا بالانسان ولا بالكيش فكيف يتأقن لميكروب البنية ان يتغلب على الثور الكبير ولا

يتغلب على الضفدع الصغيرة . إلا ان باستور العالم الفرنسي الشهير قد بين منذ أكثر من اثني عشر سنة ان سبب ذلك اختلاف الحرارة في ابدان هذه الحيوانات لان ميكروب البثرة يعيش على درجة معلومة من الحرارة فاذا زادت حرارة البدن او نقصت لم يعد قادراً ان يعيش فيه وانبت ذلك بالامتحان فانه غطس الفراخ في ماء بارد حتى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البثرة يفعل بها كما يفعل بالانسان والخروفق والثور . ورفع غيره حرارة بدن الضفدع فصار ميكروب البثرة يفعل بها ايضاً ومن ثم ثبت ان هذا الداء لا يسم الجسم الأعلى درجات معلومة من الحرارة

ومن هذه الاسباب المركبات الكيماوية التي تقاوم فعل الميكروبات فتمنع نموها او تضعفه . فقد شاع من مدة وجيزة ان باشلس السل لا ينمو في دم المعزى ولذلك لا تصاب به فلا بد من وجود مادة في دمها تمنع نمو هذا الباشلس او تضعفه . ونقل الينا البرق ونحن نكتب هذه المقالة ان الدكتور لانتج الجراح الفرنسي وجد ان كلوريد التوتيا يمت باشلس السل فاستعمله حقناً تحت الجلد في الاماكن المصابة بالندرن . ووجد احد الباحثين منذ مدة انه يمكن قحة الحيوانات بحسب درجة نمو الباشلس في مرق لحبها فالخار البحري اولما ويطرؤه الحار ثم القرس فالثور فالارنب فالكلب فالهر فالجرذ . اي ان نمو باشلس السل سهل في مرق لحم الحار ثم يعسر نموه رويداً رويداً الى ان يبلغ المبرد . فلا بد من وجود مادة كيماوية في لحم هذه الحيوانات تضعف نمو هذا الباشلس ولولم نعرف ماهيتها حتى الآن

وقد علم من قديم الزمان انه اذا اصيب انسان بالجدري مرة لم يعد يصاب به مرة اخرى الا نادراً وهذا شان امراض اخرى كالحصبة والتهنوس وما اشبه حتى كان اهالي افريقية وفارس والصين يعرضون تنوسهم تعريضاً للجدري اذا كان خفيفاً لكي يصابوا به فتوق اجسامهم من الاصابة به مرة اخرى . ويقال ان ذلك كان معروفاً في النسططينية سنة ١٦٧٣ للميلاد . وقد رأينا النساء يعرضن اولادهن للحصبة الخفيفة لكي يصابوا بها فيوقوا منها اذا انت ثقبلة مرة اخرى وذلك شائع في مصر والشام وفي البلاد الاوربية ايضاً

وقد اتت به البعض من زمان قديم الى ان البئر تصاب بمرض يشبه الجدري وهذا المرض ينتقل منها الى الانسان فيقبوه من الجدري . وسمع الشهير جتر الانكليزي بذلك فبحث فيه بحثاً مدقفاً واكتشف الطعم البقري الذي يستعمل الى يومنا هذا للوقاية من الجدري فافاد نوج الانسان فائدة لا يعلم مقدارها الا من يقابل بين ثبات الالوف من الذين كانوا يموتون بالجدري عاماً بعد عام والالوف الذين كان يتركهم عمياً او

طراً أو مشوي الوجع وين فعلو في هذا الزمان اذا انحصرت وقيانه في بضع مئات في السنة . ومن حين اشاع جنر الطعم سنة ١٧٦٨ الى سنة ١٨٨٠ لم يزد احد على هذا الاكتشاف شيئاً يذكر

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الفرنسي وبجث في سموم الامراض المعدية بحثاً مدققاً فانبت بالاسمخان انه يمكن التصرف بها في ابدان الحيوانات حتى يخف فعلها وتصبح نقي الجسم من المرض الخاص بها بدلاً من ان يهلكه . وفي تلك السنة عينها ارناى الدكتور بوردن سدرسن انه يمكن اضعاف سم البثرة الخبيثة بادخالها في بدن الجرذ المعروف بختزير غينيا ومن ثم اتسع نطاق البحث واُوجدت اللغات التي يلفح بها البدن فيوتى من بعض الامراض . ولاحظ الاطباء حينئذ ان بعض الامراض بقي من البعض الآخر كان الجسم يستشفى من داء بداه على حد قول ابي الطيب المشني

ولم يكف باستور بما تقدم بل اثبت انه يمكن التصرف بسموم الامراض خارج البدن واضعاف فعلها ثم تلقح البدن بها فيصاب اصابة خفيفة تقي من الاصابة الثقيلة . فقد ربي ميكروب بكتيريا الفراخ على درجة ٢٢ من الحرارة من شهرين الى ثمانية اشهر فوجد انه يضعف كثيراً ولكن تبقى فيه قوة المناعة فاذا طعم به حيوان اصيب بكتيريا خفيفة تقي من الكوليرا الثقيلة . ووجد غيره انه اذا ربي بائس البثرة في سوائل سخنة ضعفت قوته السامة سنة ١٨٨١ اضعف باستور بائس البثرة بتريبتو تسعة ايام على درجة ٤٢ و ٤٣ بيزان ستفراذ . واعاد كوخ وجنكي ولوفر تجارب باستور فايدوها . وكان باستور يحاول استفراذ بائس الكلب فلم يستطع ولكنه وجد ان الانسجة العصبية في الحيوان المصاب بالكلب نصير سامة كأن بائس الكلب موجود فيها فعالج الحبل الشوكي حتى صار يطعم به المعقور فيشفيه من الكلب او يمنع تولد الكلب فيه . وتعددت طرق الباحثين لاضعاف فعل الميكروب . فنوسان وشوئو استعمال الحرارة . وبول برت استعمال الاكسجين المنضبط . وتشيرلند استعمال الحامض الكربوليك والكروميك المختنئين . وكلين استعمال السليمانى . وخلاصة ذلك ان بعالج ميكروب المرض المعدى حتى يضعف فطه ثم يدخل في الجسم فيصاب بذلك المرض اصابة خفيفة ولكنها تقي من ان يصاب مرة اخرى اصابة ثقيلة

ومنذ سنة ١٨٨٢ اتبه سلون وسمت الى انه يمكن وقاية الجسم بتطعيمه بالمركبات الكيماوية التي تولد من الميكروبات وكان العلماء قد عرفوا قبل ذلك ان الميكروبات تولد مواد كيماوية مميته لها او واقية من فعلها وبذلك فسر باستور فعل الحبل الشوكي في

وقاية الذين يطعمون به من الكلب حاسبا ان فيه مادة كيمياوية من متولدات ميكروب الكلب . ووجد هنكن وفرينكل وغيرها انه يمكن ان يُستخرج من اللقاح الذي يستعمله باستور وغيره مواد كيمياوية مخصوصة وهي التي تنفع فعل اللقاح . وقد ثبت كل ذلك قبلما ذاع اكتشاف كوخ فاستعدت عقول العلماء لقبوله ولولم ثبت فائدته الى الآن

وقد استفاد علم الطب من البحث في طبيعة الميكروبات وإضعاف فعلها والتطعيم بها او بالمواد الكيماوية المتولدة منها انه صار يمكن مقاومة الامراض المعدية بثلاث طرق الاولى بتعقيم اي ازالة فعلها او بإضعافه حتى لا يتفاعل الجسم بها وذلك باستعمال الطرق المانعة للفساد التي اشار بها لستر كالحامض الكربوليك فانه يمت الميكروبات قبلما تفعل بالبدن . وبالسكنى في البلدان الجبلية العالية حيث تنقل الميكروبات كثيرا بالنسبة الى كثرة الهواء فيضعف فعلها ومن هذا التيل غزارة المياه وتنظيف البيوت والشوارع فان ذلك كله يقلل عدد الميكروبات فيضعف فعلها او يزيلها تماما

الثانية بالوقاية منها اما بتقوية الجسم بالطعام واللباس والرياضة وما اشبه حتى يصير قادرا على مقاومتها او بتطعيم النجس بها حتى لا تعود قادرة على النمو فيه او بتعويد الجسم لها حتى لا يعود يتضرر بها

الثالثة بشفاء الجسم منها بعد دخولها فيه اما بامانتها وهي فيه كما في اكتشاف لانليخ الاخير الذي يحاول امانته ميكروب التدرن بخصن الجسم بمذوب كلوريد التوتيا او بادخال مادة في الجسم بعد دخول الميكروب السام فيه تضعف فعل الميكروب او تمنعه من النمو وتجعل النسيجة الجسد غير صالحة لنموه فيها وذلك اساس طريقة باستور في معالجة الكلب . او بادخال مادة فعلها النسيولوجي مضاد لفعل الميكروب فاذا كان الميكروب يمت بالتجدد فتقاوم فعلة بالمبيات والصد بالصد . او بامانة الانسيجة التي ينمو الميكروب فيها وازالتها من البدن وهذا هو الاساس في علاج كوخ

ومن نتيج الشرح المتقدم يرى فيه ان علم الطب قد صار في ما يتعلق بالكبير يا علما معنويا كانه فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وان الفضايا التي تنادي بها للوقاية من الامراض الوبائية ولاطالة العمر وتقليل الوفيات هي حقائق مقررة . ومعلوم ان اكثر الحقائق التي ذكرناها لم يكن معروفا منذ عشر سنوات وهذا يدل على وجوب تتبع علم الطب في سيره وعلى ان اطباء الذين لا يجارون علم الطب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا يرجي منهم النفع الذي يرجي من اخوانهم الذين يتابعون هذه المباحث ويقفون على كل ما يجد منها

الصناعة في الهند

لحضرة الراجه مورلي منوهار

من المسلم به أن ليس في الدنيا شيء محض . خذ مثلاً لذلك أنقسام اهالي الهند الى طبقات فان علماء اللغات الشرقية قد ذكروا هذا الانقسام مستنكرين له لانه فصل البراهمة والمحكمم عن عامة الشعب الذين يعاطون الصنائع المختلفة . ولا ينبغي ان هذا الانقسام منع ظهور التوائغ العظام فلم يتم من عامة الهنود رجل مثل ميخائيل أنجلو ورافائيل . وان الصناع كانوا مستعبدين لرجال السيف ورجال القلم ولم يحاولوا كسر قيودهم ولا الاعتناء على قوانين صناعتهم . ولكن الدرجة السامية التي بلغها الهنود في الصناعة قبلما برزعت اشعة شمس العمران في مالكة الارض ادهشت جميع الناس في كل الاقطار حتى تنافس بمصنوعاتهم الخليفة هرون الرشيد واعجب بها الملك شارلمان وامرائق

وقد قيل انه لو كان لصناع الهنود ما يحرضهم على اكتساب النهضة والمجد لرادت صنائعهم انقائا وارثاء ولربما منهم مكتشفات جمة آية وبحرمة وصناعية . الا ان انقسام اهالي الهند الى طبقات واستقلال طبقة الصناع بنفسها هو الذي اوجد المهارة التي نراها فيهم . وانضال الكهنة عنهم مدة قرون كثيرة واضطراهم الى الخضوع لم جعلهم برضون مجالسهم عن طيب نفس فانهم لما رأوا انه يستحيل عليهم ان يرتقوا من طبقة الى طبقة اعلى رضخوا لحكم الضرورة معتقدين انها قضاء الهي ولم يزل هذا الاعتقاد شائعا الى يومنا هذا

ومرادى في هذه السطور الوجيز ان ابين تقدم الهنود التقدماء في الصناعة . فانه قد كثر طلب الناس للعلوم الصناعية وحسبائها علاجا لما يخشى على الهند من زيادة عدد سكانها ولذلك رأيت ان البحث عن تاريخ الصناعة في البلاد ليس في غير محله من المعلوم ان الهند بلاد زراعية وان الآريين الذين اجتاحوها منذ اربعة آلاف سنة واستوطنوها كانت صناعتهم الفلاحة فلما نشأت ممالك مغاذا وكسالا وفوها على ضفاف نهر الكنك وانتشر رواق العمران وغررت موارد الثروة مال الناس الى طلب الراحة والترف فوجدت الصنائع وتدفع الناس الى اتقانها ودام الحال على هذا المنوال الى ان ظهر غونا ما يورده (واضع الديانة البوذية) وعلم بوجود الحرمة والاخاء والمساواة ومن ايامه الى ايام النسخ الاسلامي ارتقت الصنائع في بلاد الهند الى ان بلغت اوج مجدها

ثم نشبت الحروب الاهلية ولم يبق للناس امان على دهمهم ومالم وعرضهم وتناقست المخطوب

باحتياج الغزاة لبلاد الهند فديست حقوق الهند ونقط الصناع من العود الى مقامهم الاول
فاهلت الصناعة تماماً وانقطع الناس الى الفلاحة

ومنذ سنة ١٨٥٠ كان في البلاد من الشرور والويلات ما يمنع زيادة السكان مثل القحط
والوباء والحرب واللصوص والضواري والغزاة. ولكن الحكومة الانكليزية قد ازالتها كلها
فاخذ عدد السكان بالازدياد الا ان الزراعة لم تزد تقدماً كما زاد السكان عدداً حتى قال
السروليم هنتر ان اربعة وعشرين مليوناً من اهالي الهند لا يشبعون الآن من الطعام .
ولذلك كان ايجاد الطعام الكافي لاهالي الهند الذين يزدون عدداً يوماً بيوماً من المسائل
التي تستحق اهتمام الهيئة الحاكمة والهيئة الحكومية

وقد اشار البعض باساليب مختلفة علاجاً لهذا الامر منها مهاجرة الناس الى بلاد قليلة
السكان ومنها نشر العلوم الصناعية . اما الاسلوب الاول ففائدته وقية لان البلاد القليلة
السكان تزدحم حالاً فنرجع الى حيث ابتدأنا . واما الاسلوب الثاني فقد حكمت حكومة الهند
انه لا يحسن الآن ان تنشأ في الهند مدارس صناعية (تكنيك) مثل المدارس الاوربية
لثلاً يكثر عدد المتعلمين الذين لا عمل لهم ولذلك فالعلاج الوحيد هو ان تحيا صنائع الهند
القديمة ويعتمد على العمل بما في هذه البلاد من الكنوز المعدنية التي اشتهرت بها من قديم الزمان
ويظهر من الرغ فيدا (كتاب الهند) ان الهندو القدماء كانوا ماهرين في الحياكة وكانوا
يعرفون عمل المركبات والقراب والمراكب وصناعة الذهب والنفضة والحديد وغيرها من المعادن .
ويظهر ما في هذا الكتاب من وصف الاسلحة والادوات الحربية والحلي الذهبية والآنية
الحديدية ان قدماء الهند كانوا ماهرين في صناعة المعادن فقد ذكر في المخوذ الذهبية
ومغافر الكنتين والذراعين والسيوف والثروس والنسي والكناش والسهام والسروج والقلائد
والدرع والاساور والمخلاخل والتيجان وهذه من الذهب وذكر فيه ابراج الحديد وحصون
الحجر والمباني المعقدة بالف عمود ما يدل على ان صناعة البناء كانت قد تقدمت تقدماً عظيماً
وتجد في الياجور فيدا الذي كتب قبل الميلاد باثني عشر قرناً اسماء صنائع المركبات
والتجارين والمخزافين والمجوهرية والحرائين وصانعي السهام وصانعي الاقواس والدهانين
والنقاشين والصباغين والذباغين وصانعي الشعر المستعار والصاغة الخ .

واذا قربنا من عصر التاريخ المسيحي وجدنا شهادة سنير اليونان ماغنثس الذي ذهب
الى بلاد الهند واقام في بلاط اعظم ملك من ملوكها من سنة ٢١٧ قبل المسيح الى سنة ٢١٢
وشاهد ما كان فيها من العمران . ويظهر مما كتبه في هذا الشأن ان الصناعة كانت بالغة

اعلى درجات الاتقان فقد قال ان الهنود حاذقون في الصنائع كما ينتظر من اناس يستشفون
اطيب هواء ويشربون أنقى ماء . وقال عن الارض ان فيها معادن كثيرة من الذهب
والفضة والنحاس والحديد . وصانعيها يوشون الثياب بالذهب والمجارة الكريمة وينسجون
الثياب المعرّقة البديعة النسيج ووصف ضروب الحلى والحلل التي توضع على الخيول والافعال
وذكر آنية الذهب والفضة والنحاس والموانيد والكرامي والعروش والكؤوس وقال ان
أكثرها مرصّع بالمجارة الكريمة كالزمرد والياقوت . وقال ان حكومة الهند تهتم بامر الصنائع
اهتماماً خاصاً وتعفيهم من الضرائب وتفرض لهم الرواتب . وتقيم الحراس ليجرسوا مصنوعاتهم .
ومن قلع عين صانع او قطع يده عوقب بالقتل

ويؤيد ذلك شهادة السياح الذين جاؤا بلاد الهند من بلاد الصين لكي ينقلوا كتب
الديانة الهندية ديانة الرحمة والمحبة والحق والطهارة والدعة والصلاح ، واول سائح منهم
فايان الذي جاء الهند في نحو سنة اربع مئة للميلاد ووصف ما فيها من النصور والهياكل
وقال انها ليست من صنع البشر لما فيها من بديع الصناعة . ثم هون تسان الذي قال في وصف
احد الهياكل ان جدرانها من حجارة مفعونة وخشب منقوش وذكر صنفاً من النحاس ارتفاعه مئة
قدم . وعموداً من الحجر صقيلاً كالمرآة ولا معاً كالجليد وذكر هيكلآ آخر وقال ان الصناعة
قد أفرغت فيه وان فيه ثقلاً لبرذه من الذهب والفضة مرصعاً بالجوهر والمجارة الكريمة
وبلغت صناعة البناء اوج مجدها في بلاد الهند بين سنة ٢٠٠ قبل الميلاد وسنة ١٠٠
بعده وفي هذه المدة بنيت المباني الفخيمة ذات النقوش البديعة وما احسن ما قاله الدكتور
فرغوسن في هذا المعنى وهو

ان صناعة النقش الهندية التي ظهرت قبل الميلاد بمئتين الى مئتين وخمسين سنة مبتكرة
تماماً لا اثر فيها لشيء اجنبي ولكنها وافية بالمراد على اسلوب لا مثيل له . فنصور الافعال
والغزلان والحمر اشد انطباقاً على اشكال هذه الحيوانات من كل الصور التي نقشها الفاشون في
بقية البلدان وكذلك صور بعض الاشجار فانها محكمة الوضع والنقش . وصور البشر لا تنطبق
على ما نعدّه من شرائط الجمال ولكنها تنطبق على الحقيقة تمام الانطباق . واذا التفتنا الى جميع
الصور والنقوش التي صنعت قبل ايام رافائيل لم نجد لها اقرب الى الحقيقة من النقوش الهندية
وصناعة البناء الهندية ابتدأت حقيقته في نحو القرن الخامس للميلاد حينما اخذت
الديانة البوذية بالتهقر والديانة البرهية بالنقدم فالصانع الى الزخرفة ولم يعدوا يكتبون
بتمثيل الطبيعة في الصناعة ومن اشهر مباني تلك الايام هيكل بهوفنسورا الذي قال فيه

الدكتور فرغوسن "لقد يظن الاكثرون ان البناء الذي يزيد على هذا ثلاثة اضعاف يكون اوقع في النفس وارهب ولكن الهنود لم ينظروا الى ذلك من هذه الجهة بل حسبوا ان هياكلهم نصير البني بسكن الاله اذا افرغوا كل ما في الوسع على اثنان كل جزء من اجزائها ولو عملوا فيه مدى الايام والاعوام فجات هياكلهم آية في الجمال"

ولم يشرع اهالي جنوبي الهند في بناء الهياكل الا حديثاً حينما تسلط المسلمون على شمالي الهند فبنى هيكل طنجور وهو اقدمها في القرن الرابع عشر للميلاد ومن ثم الى الآن بنيت هياكل كثيرة بالغة الدرجة التصوي في النخامة والجمال منها هيكل طنجور وشدسبرام وبارفاتي والفاة البديعة القائمة على الف عمود وهيكل سيرنغام بابوايه الخمسة عشر المغطاة بالفوش البديعة وهيكل مدورا العظيم وقاعة البديعة النقش القائمة على الف عمود وهيكل رامسورام الذي طول اروقته اربعة آلاف قدم وهيكل كونجغرام العظيم بقاعته القائمة على الف عمود . وقد قال الدكتور فرغوسن في وصف اروقة هيكل رامسورام «انه ليس بين كائس اوربا ما طوله اكثر من خمس مئة قدم ولكن طول الرواق من اروقة هذا الهيكل سبع مئة قدم وهو متصل باروقة اخرى يبلغ طولهما معاً اربعة آلاف قدم وكلها مبنية باصلب انواع الغرانيت ومتوشة بابدع انواع الفوش»

وقال في وصف تماثيل الالهة التي في هيكل هولاب «ان بعض هذه التماثيل متوشة تشفاً طبيعياً بديعاً حتى لا يمكن تمثيله الا باخذ صورته بالفوتوغرافيا لدقة صنعته وهي من ابدع ما صنعه يد صانع دشب حتى في بلاد المشرق»

ومعلوم ان الدكتور فرغوسن قضى حياته في البحث عن صناعة البناء والنقش وتفحص مباني الناس في كل الممالك وقوله شهادة قاطعة على ان الهنود بلغوا الشأ والابدع والقدح المعلن في هذه الصناعة . ولكن لما دالت دول الهند ابطل الناس بناء الهياكل ودالت دولة البناء والنقش

وقد اتفق الهنود صناعة التصوير في نحو القرن الخامس للميلاد ولم تنزل صورهم في كهوف اجنتا من ابدع ما صنعه المصورون فعلى اوجه الرجال سياء الطلاقة والنباهة والنساء رشقات الند طلفات الحبالا برتاب الناظر اليهن انهن من غادات الهند

ويظهر من هذا البيان الوجيز ان الهنود لم يكونوا دون غيرهم في الصناعة ولكن تنوالي الكوارث عليهم صرفهم عنها اما الآن وقد ارتفعت الراية الانكليزية في ارجائهم فلا بد من ان يستردوا مجددهم السالف اذا عاونتهم الحكومة على ذلك

العرب قبل التاريخ

لجناب المؤرخ المدقق جرجي أندي بي

تابع ماقبله

وأما سلاحهم فأنهم تدرجوا فيه من الساذج الظري الذي ذكرناه إذ أنهم تفننوا في
الهاوية فثخنوها وجعلوا لها زجاً من حديد فدعوها عترة ثم اصطنموها من حديد فكانت
المرزبة ولعلمهم رأوا عند الفرس رماحهم القصيرة فعمادها مثلها وسوها نيزكاً تسمية مستعارة عن اللغة
النارسية وأما الرماح الزراعية فربما أخذت من الزارع وهو اسم لهاذي الرياح في الأرض
كأن جاء الاقطار العربية سائح ومعه ضرب من الرماح ربما كان قصيراً لان في المادة معنى
القصير كما يستناد من زعبة إذا قطعته ومن الزعوب للثيم التصريفان صح هذا فلا يبعد أن
يكون السائح فارسياً لان رماح الفرس قصيرة ومن ثم تدرجوا في اصطناعها واسماها فكانت
من ذلك ما لا يسمنا ضبطه في هذا المقام غير ان مئة ما اثرتنا الى اصله قبيل هذا

وأما السيف فقد مرتبنا ايضاً انها دخيلة على البلاد العربية بل ربما جلبها النوم معهم
من موضع هاجرتهم لان السلاح من اول حاجيات الانسان الظري وربما اتخذ النوم لهم
سبوقاً من مواد العصر الظري تتلأ بالرواح المدربة التي ذكرناها من قبل غير اننا لا نقدم
على الجزم بهذا القول لتصر معارفنا اللغوية عن ادراك ما هنالك وإنما يخال لنا ان السيف
العربية لم تكن الا أحدث عهداً من الرماح لانها من الحديد وأما اسمها فندل على ان
بعضها مستناد من الطبيعة رأساً كالصنعة المستعارة من الصناح للجمرة العريضة والبعض
الأخر مأخوذ من النارسية كالتجراد المشتق عن كرد بمعنى عمود من حديد او من فضة

وأما الدروع فكانت العرب استخدموها لانقاء الغارة منذ عصرم الظري بدليل انها في
بديها كانت تنجج نعباً وكأني بهم سموها جلداء ومجدولة تسمية مشتقة من جلد الشيء إذا
فتله واعتب ذلك ان اطلقوا على الدروع القصيرة اسم شليلة وهي مستفادة من الشليل للنسج
الذين يفتلون يو عجز العبير ومثل هذا الموضونة فانها مأخوذة من وذن الشيء إذا نني
بعضه على بعض والوذين بطان عريض منسوج من سيور او شعر ولا يكون الا من جلد
ومثله اليكب للدروع من الجلود وهي جلود تخرز الى بعضها فتلبس على الرأس خاصة وأنجف
ترس من جلد وما الترس فصنعة مستديرة من الدوالاذ تحمل في اليد للوقاية من السيف ونحوه
وهي مأخوذة من الترس لضرب من السلاح الحفر البحرية فكان العرب كانوا يتخذون في آبان

فطرتهم اصداف التربة وقاء ولعلمهم اهتدوا الى ذلك بما رأوا من شكل صدفها او تماثلاً
بالحجران في اتخاذ الصدف وقاء وما قيل في التربة يقال في الصنبر للسمكة المعروفة ايضاً
اي ان جلدها كان يصطنع ترساً ثم تدرج العرب الى اصطناع الدرود من المعدن فاقبوا
لها الاسماء الاولى

بني علينا ان نجث في تجارة القوم وشأنهم في الحضارة فأننا نعلم من التاريخ ان تجار العرب
كانوا يجرون مع مصر والحبشة والهند وفارس وبنيتية على ان شأن العرب من البدوة الحجة
واقصرار معظمهم على اتجاغ العيش النظري بكاد ينقض تلك الرواية التاريخية لولا اتفاق
المؤرخين عليها مع اختلافهم جنساً و لغةً اما اللغة العربية فتصدق على مؤدى التاريخ لانها
تحوي كثيراً من الكلمات الاعجمية وتلك لا يتأتى دخولها بين قوم الا اذا واصلتهم بالتجارة
وحسبك ثبوتاً ان معظم تلك الكلمات تدل على شيء لم يكن ليعرف العربية لولا الاتجار به
مثال ذلك اللخاف والخذة وامثالها فانها دخلت البلاد من فارس وكذلك النسطاط
والفرديد واشباهها أخذت عن اليونانية ولم تذكر الا كلمتين من كل من اللغتين اكتفاءً على
ان في كتب اللغات من المعربات الشيء الكثير

واما السكة فارى ان العرب كانوا فيها اولاً على نوع سائر النظريين اي ان تجارهم
بدأت بالمقايضة سامة بسلمة ثم تدرجت الى الاقتصار على ثمن مسمى ولسنا على بينة من شأن
ذلك الثمن قبل ظهور الدين الكرمين اربدهما الذهب والفضة - اذا كانت الامة العربية
قضت ردها من الدهر على شيء من المحسنات قبل ايجادها - فلما وجد شرع القوم يتعاملون
بها وزناً اي انهم لم يكونوا قد ضربوا السكة ولا اقتبسوها بل اخذوا عن المجوار التعامل
بالوزن باعتبار الدائق وزن حبة من المحنطة والدرهم وزن خمسين دانقاً والدينار وزن
مئتان دانقاً ودليلنا على ابتداء المعاملة بالوزن قول المحريري واني لا اثر تحييب هذا الغلام اليك
بان اخفف ثمة عليك وزن مائتي درهم ان شئت واشكر لي ما حبيت . ومن استقرأ اصل هذه
الكلمات في اللغة رآها كلها اعجمية فالدانق فارسي واصلة دانك اي حبة حنطة والدرهم
مختلف فيو بين ان يكون من درم النارية او من درخي اليونانية والدينار مثلها ايضاً وقد
حسبه بعض الباحثين فارسياً مشتقاً من اسم داريوس . غير ان المعاملة بالوزن لم تكن ذات
اكثر طويل وانما ادبل منها بالسكة ولا يعرف اي النقد كان فديماً واثن ذكر في كتب اللغة
ان الناس اسم معاملة من الخامس قديمة العهد قليلة القيمة ويحظر لنا ان القوم ظلوا يتعاملون
بالسكة النحاسية زمناً طويلاً اي حتى دانام الروم وعالموم لانه ورد في تواريخ المشرق وآثاره

ما يستدل منه على ان اراشكة البرثيين لم يضر بها من السكة الا النضة ومثل ذلك فعل
الفرس في عهد بني ساسان فانهم لم يضرها من الذهب الا بضعة قطع لم يقصدوا بها ان
تكون سكة تجارية واما الذهب والنضة فكانا يملوان ويهبطان بمثابة العروض التجارية
ومن غرائب العرب في لغتهم أنهم اوجدوا كلمة خالصة العربية للدرهم اذا املأ
واثمت كتابته اذ يتولون سمل الدرهم فانسجل مشتقاً من سمل الشيء اذا فشره ونحته ووجه
الغرابية في هذا ان الدرهم لم تكن عبية الوجود ولا قديمة العهد حتى يخرعوا لها اساليب
جديدة للتعبير عن ثورتها المحبة لما كانوا عليه من البداوة والاكتفاء من التمول على امتلاك
الانعام الا ان كل معدات الحضارة العربية والنهضة من الزمن الطوري يحق ان تنسب
لاهل اليمن ومن كان على شلكت فيراجع ما كتبنا يرى ان معظم ما ذكرنا منسوب اليهم
ومعروف بهم

اما العروض التجارية التي راجت سوقها بين العرب فقد ذكرها بعض المؤرخين لما اصبح
العلم حافظاً لآثار القدم اعتبر ذلك بما ورد في سفر التكوين ص ٢٧ عند ٢٥ من قولوه: واذ
قافلة اسما عيليين مقبله من جلعاد وجمالهم حامله كثيره ولبسا ناولاً واذ اذاهبين ليتزولوا بها الى مصر:
وبما ورد عن بليني المؤرخ الروماني المشهور من ان العرب كانوا يأخذون من مصر المنسوجات
الكتانية ويجيئون اليها بحاصلات بلادهم وقد اثرتنا في تاريخ سوريا عن ثقات المؤرخين ما
يدل على ان الثبائل الساكنة سواحل البحر الاحمر كانوا من اشهر التجار وان قوافل البلاد
العربية كانت تنزل في العريش وان من اهم العروض التجارية عند العرب الطيوب والذهب
والبحارة الثمينة والفرقة وناهيك بما ذكره حضرة استاذنا الفيلسوف فان ديك الشهير في
المرآة الوضوية ان حاصلات البلاد العربية البن والصمغ العربي واللبان والصبر والمر والسنا
والفلفل والحناء والعود وغيرها من العنقاير وانما تستجاب الكتان والقطن وبعض المعادن
والرز والسكر والزيت الى غير ذلك

وليس تكهراً ان الثقات من مؤرخي مصر اذا اعوزهم الدب التدم عدلوا الى قياس التمثيل
ذلك انهم ينظرون في المهود مثلاً من نتاج الفطري يوم ابحاثهم فيخذون من ذلك قولاً يقدم
ذلك النتاج ما لم يعارض التول راي حدائقه كولو او بعضه مثال ذلك لو كانت الديار
العربية غير معروفة النتاج في زمنها التاريخي لاثبت الكتاب لما حاصلتها لهذا الهدى الا
ما كان معروفاً بمجدانة دخولها اما نحن فنتاهم فتزداد الحقيقة ظهوراً ذلك انا تسنطق
كاتب اللغة فان وجدنا اسما العروض المحكي عنها صادقة العربية كان ذلك المعنى

قدم الصدف في الفطر العربي وان حسبناه دخيلاً اما البلسان والكثيراء واللاذن وصنع شجرة
الفرط المعروف بالصنع العربي والصبر والسناء والمر والحناء والعود والقرفة فكلمها عربية
بحية على ما يستفاد من كتب اللغة حتى ان الذين ضبطوا الصبر اوجبا كسر الباء وانها
لا تسكن الا لضرورة الشعر كما في قولهم

صا صبر حتى يعلم الصبر انني صبرت على شيء امر من الصبر

او اتياناً لرأي الموالدين الذين يسكنونها مطلقاً وهذا الاستثناء دليلٌ صريح على ان الكلمة
عربية الاصل وقدية الصدف في الديار اما سائر الاثياء المذكورة فانهما دخيلة فالبن حبشي الاصل
من مقاطع يقال لها كوفيا قيل وبها سميت القهوة عند العرب والفرنجية غير ان علماء لغتنا
يرجعون ان القهوة سميت كذا تشبيهاً لها بالخمرة واما الافرنج فقد ادخل البن الى اقطارهم
من بلادنا الشرقية ولذلك اتيوا له الاسم العربي . واللبان معرب عن لبونة بالعبرانية او عن
ليمانوس باليونانية كما ذهب اليه العلامة البستاني في المحيط ولا يستغرب دخول اللبان الى
العربية عن يد العبران او الفينيقيين لان التجار ربما حملوه من لبنان الى الاقطار العربية فبقي له
شيء من الاسم القديم فمعرب واما وجوده في لبنان فثابت لا ريب فيه حتى تخيل بعضهم ان
اسم الجبل مستفاد منه غير ان لهذا الصنع اسماً آخر هو الكندر وقد ورد فيه انه معرب عن
خندروس باليونانية كأن القوم استمدوا اللبث والاسم من اليونان او انهم وهو الاقرب كانوا
يجرون به مع مصر فعرفوا الاسم من النزلة اليونانية التي كانت فيها واما اللؤلؤ فهندي
لا مشاحة فيه حتى ان اسم شجره ما برح على الصيغة الاعجمية اذ يقال لها دار لفلل

اما المعادن فاهما الذهب وقد قيل انه كان وافرًا جدًا حتى ان السبائين كانوا
يمهون به جدران دورهم وابوابها وسقوفها وفي اللغة ما يدل على ان الاسم ربما كان مستفاداً
من رخ البيض لتساكها في اللون او من ذهب بمعنى سار واقضى وزال بدليل انه اشتق منها
ذهب اي اضاع عقله اذا اصاب في المعدن ذهباً كثيراً . ووجود الذهب في البلاد العربية
قديم وسابق المصريين الشباني والحديدي بدليل ان الصخر يسمى به مشاركة له في اللون ان
تشبيهاً كما قدمنا وذلك لانه يوجد في الطبيعة على احد ضربين اما بين اترية المعدن ان
محمولاً بياه المجاري والانهار ودليل الضرب الاول ما في اللغة من لفظة الركاز الدال على
معدن الذهب كأنه يراد به الدلالة على ثبوته في الارض وكذلك السامة وهي عرق في الجبل

مخالف لجبلته والذهب والنضة او عروقها في الحجر وفيها يقول ابراهيم الطيب

وكان الفريد والدر واليا قوت من لفظه وسام الركاز

والسام مأخوذ من السمية والسبي للعلامة النارقة . وتدل الضرب الثاني ان السيوب من اسماء الركاز اي المعادن الثمينة ومع ان علماء اللغة يحسبونها من السيب للعطاء تنويهاً بما يتعم به المولى فاني اراها مستفادة من السيب لجري الماء تصديقاً على رواية القائلين بالقطا الذهب من مجاري الانهار في القطر العربي وثمناً بما كان من مثل ذلك في الاقطار الاخرى وهذا ارجح لان القول بوجود المعدن اتناً على يرمال الانهار اقرب الى الاقناع والنضة نلي الذهب قدراً على ان اسماءها عربية ومثلها المجرع والعقيق واللؤلؤ والمرجان وامثالها اما الرصاص فكلمة عربية ايضاً غير انه قيمان اسود ويقال له الاسرب والاسرب والآبار والآنك وايض ويقال له القلبي ويزعمون انه وارد من بلدة يقال لها القلعة في الهند او في اسبانيا ومثله الزئبق معرب عن زين الفارسية

واما الدين فالبحث فيه يدل على ان العرب كانوا في بدء امرهم يعبدون الها واحداً ورباً عظيماً غير ان الجهل طمس على عقولهم وافكارهم فاحارهم الى الشرك وعبادة الصنم مستمدة من الجوار

ولقد علم الباحثون في شؤون الامم ان القوم متى استرسلوا لتعظيم سلفائهم واحلوا ذكراهم منهم عملاً تديساً بلغوا بهم الى العبادة فجعلوهم آلهة وشرعوا يعبدونهم كنعراً وضلالاً ثم ترداد بهم العواية ويعظم الجهل فينضمسون في حياة الصابئة اي يعبدون الشمس والقمر والنجوم وينبئون لها المنازل الضخام والهاياكل العظام وينحرون لها الجذور ويسرفون في النقات

ولقد بحث بعض من جلة العلماء الاوربا وبين في اديان الجاهلية فبين لهم ان العرب كانوا يعبدون اسلافهم وحسبنا نبأنا ما قاله العلامة لتورمان في خطبة القاها لدى الاكاديمية الفرنسية عنوانها عبادة السلف المتأله في اليمن وهذي شذرة منها اتى عليها بعد الاشارة الى بعض كتابات اثرية قال

ولقد اتينا مرتين على ذكر عديد من الاشخاص الذين لا ريب في انهم كانوا من اسلاف الذين عبدوهم او من انسابهم المتوفين على ان اسماءهم المذكورة ما برحت تدل على الالاف التي كانوا يعرفون بها مدى الحياة فهري خلفاءهم بينهلون اليهم ابناً لا بضارع ما كانوا يقدمون لسائر الآلهة من حيث الوقت والتجاة والغاية كأنهم يعتبرون مقام السلف مائلاً لمقام سكان السماء . . . وقصارى الامران هم الا اشخاص متأطرت اصحوا موضوعاً لعبادة العيال ولاعتقادتهم انهم من الارباب النظام او من الجن اه . وايد هذا الزعم كوين دو برسنال صاحب الكتاب المسمى بحث في تاريخ العرب اذ قال ما معربة ان معظم الامة (اراد بذلك

غير اليهود والنصارى) كانوا من عبدة الصنم ولم عدة من المعبودات اذ كان اكل قبيلة رب
 ول لكل عائلة اله معبود غير انهم كانوا يعتقدون بان الله تعالى هو الاله الاعظم وان سائر
 الارباب شعاعه لدبو. هذا مؤدى ما ذهب اليه العالمان الفرنسيان وقد صدق على زعمها
 النيلسوف سبنسر الانكليزي في كتابه عن الهيئة الاجتماعية وحسب ان انتشار عبادة السلف
 وبلوغها من الناس مبلغاً عظيماً لا يتأتى تمامه الا في الامم المتحضرة اما نحن فنرى ان الآثار
 العربية تؤيد زعم القائلين بعبادة السلف بعض الشيء وان تلك العبادة نشأت من تناخر
 العرب بانسابهم واعلاء شأن اسلافهم كما كادت تنشأ عندهم عبادة الشعر بعد تعليق المملكات
 في البيت الحرام وتهافت الناس على السجود لها لولم يتداركهم الاسلام ويحظر عليهم العبادة
 لغير الله تعالى

فاما تأليه الاشخاص فمستفاد من عبارة الشهرستاني اذ قال عن الصينين اساف وناثله
 ان من التوم من زعم انها كانا من جرم اساف بن عمرو وناثله بنت سهل فنجرا في الكعبة
 فحسبا حجرين وقيل كانا صينيين جاء بهما عمرو بن لحي. وارى ان زعم كونها شخصين مستغاثم
 عبادتها ونحر الجزور عليهما والدعوة لديهما والتفرب اليهما والتوسل بهما اليه تعالى هو الدليل
 على صحة ما ذهب اليه علماء المصر من عبادة السلف وفوق هذا فانه ورد عن يعقوب انه اسم
 صنم كان لقوم نوح او انة كان رجلاً صالحاً فلما مات جزعوا عليه فوسوس لهم الشيطان بان
 يخلوه في محرابهم اكي يروء كلما صلوا ففعلوا ذلك به وبسببه من الصالحين بعدة فنادى بهم
 الامر الى ان اتخذوا تلك الامثلة اصناماً يعبدونها وقيل في رواية اخرى ان يعقوب ويعقوب
 ونسراً من اسماء بعض بني آدم وانهم كانوا عباداً فلما مات احدهم حزنا عليه كثيراً قرأوا
 ان بصورته ليعبق بينهم مذكوراً فاتخذوا مثاله من الصفر والرصاص ولما مات الثاني
 فعلوا كذلك الى النهاية فكانت فعلتهم بدء عبادة الوثنيين وذات عبادة العلف. واما عبادة
 الكواكب فمستفاضة بين العرب كسائر الوثنيين والدليل انتساب العبادة الى غير واحد من
 هانئك الارباب الكاذبة كة ولك عبد شمس وعبد المشتري وناهيك بما عرف من وجود
 كثير من البيوت المبنية لعبادتها في اليمن وغيرها من الاقطار العربية

واما اقامة الوثنين وعبادته فقد نقل الشهرستاني في كتاب الملل والنحل انه لما افنت
 العبادة في اهل مكة لرجل من سراةهم اسمه عمرو بن لحي سار الى البلقاء في الشام فرأى قوماً
 يعبدون الاصنام فسالم عنها فقالوا هذه ارباب اتخذناها على شكل الهياكل العلوية والاشخاص
 البشرية نستنصر بها فننصر ونستعني بها فنسني فاعجبه ذلك وطلب منهم صنماً من اصنامهم

فدفعوا اليه هبل فسار به الى مكة ووضعها في الكعبة قال وكان ذلك في أول ملك سابور
 ذي الاكتاف والحال ان زمن سابور هذا معادل لعام ٢٤٠ مسيحية ولا يحسب هذا بدء
 العصر الوثني عند العرب لانهم كانوا على تلك العبادة الباطلة منذ العصور الخالية كما يستدل
 على ذلك من الآثار الحجرية التي وجدها علماء النرجية في بلاد اليمن فترجموها ونشروها وظهر
 من موداها ان النوم كانوا يعبدون الاصنام منذ القدم وقد تعددت عندهم الارباب والمذكور
 منها على الاثر كثير منها ود وعثر (بالبناء ووردت باسم ام عثر وعثر الشرقية) وأضر
 وهيون بالبناء ونسرو تالب زيم بعل وغيرها

ناهيك ان من استقراء الحوادث التاريخية يرى ان الملك اسرحدون الاشوري اجتاح
 البلاد العربية وظفر ببغضة من ملوكها وعاد منها مثقلاً بالغنائم والاسرى والاسلاب ومن
 حملها اصنام الملك العربي الذي سماه الاثر الاشوري ليلي قال فلما عاد الملك المغلوب من
 مغرور وعلم بان الفاتح سلبه اربابه اسرع الكربة الى نينوى خاضعاً ملتسماً من الظافر عنوا المتندر
 وطالبا ارجاع الاصنام التي سلبها وله لقاء ذلك البناء على الخضوع والجزية وهذا الحادث
 واقع في نحو سنة ٦٧٢ قبل الميلاد بدليل ان غارة الملك اسرحدون على بلاد الكلدان كانت
 سنة ٦٧٥ قبل الميلاد فلما انتهى منها زحف على بلاد الروم وبعد قضاء اللبنة منها قصد
 بلاد بادواي العربية وغزا عقيب ذلك غزوين احداهما نحو اجام القران لاخضاع احدي
 القبائل الارامية والثانية لبلاد بيكان المظنون بها اذربيجان وكانت آخر مغازبه حتى سنة
 ٦٧١ قبل الميلاد

واما تعداد الآلهة عند العرب فقد ثبت بالادلة الجمة فيها اتخاذهم كلمة الزون للدلالة
 على الموضع الذي تجمع فيها الاصنام ويعبدوهو المشار اليه بكلمة بالثيون الافرنجية كأن اللفظين
 مشتقان عن اليونانية ومنها ما ورد في كتب النوم من ان الشمس به امية الكنانة كان من
 عطاء العرب في الجاهلية فوقف ذات يوم ببناء مكة وخطب في النوم فقال اطيعوني ترشدوا
 قالوا وما ذلك قال انكم قد تردتم بالهة شتى واني لاعلم ما الله راض به وان الله رب هذه
 الآلهة وانه ليمب ان يعبد وحده فلما سمعت العرب ذلك تفرقت عنه وناهيك بما قال الشاعر
 أرباً واحداً ام الف ربي ادين اذا نعمت الامور
 تركت اللات والعزى جميعاً كذلك يفعل الرجل الخبير

وكفي بما تقدم برهاناً على صحة مذهب برسنال بتعداد الارباب العربية وان من النوم
 من اعتقد بالله تعالى وان الاصنام ليست الا شئاع ووسائل غير ان الفيلسوف سبصر بحسب

تعبد المجاهلية لله تعالى في آبان عبادة الوثن دخيلاً على البلاد بحيث لم يأت إلا للذين كانوا من اهل البداهة على صلة مع الامم الاكثر ارتقاء في العارة ولم يقتصر النوم في عبادتهم على السلف والوثن والكواكب بل ماثلوا سائر عبدة الاصنام بعبادة الطبيعة فمن ذلك ما نقل الامام ابن خلدون انما كلابو عن تنصر اهل نجران وانهم كانوا قبل ذلك يعبدون نخلة عندهم فيقيمون لها الخبزات في الاعياد ويطرحون عليها حلهم ونفيس متاعهم ومازالوا على غوايتهم حتى اهتدوا الى النصرانية من بقة اصحاب الخواريين ومن اربابهم ايضاً العزى وكان لتريش وبني كنانة وقد اختلف النخلة فيه فقال بعضهم انه صنم وقال آخرون بل هو شجرة من العضاء او الشوكة المصرية كان يعبدها بنو غطفان وقد بنوا لها بيتاً وانما سدت وظلت فيهم حتى هدمها خالد بن الوليد واحرق الصخرة اي الشجرة المذكورة

واما الحيوان فقد عرفنا انهم عبدوه ونعد من الادلة على ذلك اولاً انه ورد في تحديد كلمة صنم انها صورة او تمثال انسان او حيوان يتخذ للعبادة او كل ما عبد من دون الله تعالى والكلمة مستفادة من شمن النارية ثانياً انه ورد ان بغوث كان يعبد على شكل اسد ثالثاً ان عبادة نساوضح من ان تذكر رابعاً انهم عبدوا يعوق على صورة فرس بقي علينا ان تذكر اسماء بقية الارباب فمنها مائة للأوس والحزرج ومن اخذ بدينها كهزبل وغزاعة فيما بين مكة والمدينة ومنها اساف وناثلة نصيها عمرو بن لحي على الصفا والمروة وكان يذبح عليها تجاه الكعبة ومنها سواع قيل هو صنم عبد في زمن نوح فدقته الطوفان ثم استخرجه العرب فعبدوه وكانوا يحجون اليه ويشعرون ومنها اللات وهو صنم لتقريب الطائف او لتريش وكان على صورة رجل والناس يدركون بالاضافة الى عبوديتهم فيسمون انفسهم نيم اللات وهناك من الاصنام غير ما ذكر في هذه المقالة كأول وسعد وغيرها ما رواه الاثر ونقله الافرنج ولم يقع اليها ضبط اسم العربي

وإذا تعمنا النظر نجد عباد الوثن متمسكين باديانهم حتى انهم يبنون حريمهم ظهرياً ويسمونها بسمه العبودية لاربابهم كقولك عبد ود وعبد شمس وغير ذلك ما تقدم ذكره مع انهم احرص الناس على الحرية الشخصية

وإذا استقرأنا اوضاع اللغة وجدنا ان الوثن اسم لما يعبد من دون الله على ان يكون له جثة من خشب او حجر او فضة او جوهير وان يكون منحوتاً وقد سماه العرب وثناً تسمية مشتقة من الوثان للشيء الثابت في مكانه كما أنهم ارادوا بذلك التنويه الى بقاء الاوثان في مواضعها

ولقد تبين من دراسة شؤون هاتيك الارباب ان بعضها عربي الاصل والبعض دخيل
 اما من مصر او من الشام والعراق واظهر الامثلة لذلك عبادة عترة على انها في المعروفة
 بعشتر وعشتروث (بالشين) واستارت التي كان يعبدها السوربيون والاشوريون وكذلك
 عبادة نسر وهو نسروخ الاشوري

هذا وانا اقدمنا على ابداء رأينا ونحن معتصون باداب اهل العلم من اننا نأخذونا
 والمسئول من فضلهم ان يزجوا ركاب الهي نحو هذا البحث المهم ليجلو لعالم القراء تاريخ
 الازمنة الواقعة وراء التاريخ المكتسب والله المستعان ان يسدد اعمالنا ويحسن آماننا ويحمد لله
 اولاً وآخراً

منزلة الطيب عند الشرقيين

لجانب الدكتور ابراهيم شردوي

بعز علي ان تكون فاتحة كلامي في هذه المجردة تنديداً باخواني الشرقيين لان احب
 ما لدي الدفاع عن حقوق مواطني وبعز علي اكثر من ذلك ان اري اخواني الشرقيين
 لاهين عن عيب تاركين الاعوام ثمنه منهم الى ان يأتي اجيبي فيصلحه او يدفعهم الى اصلاحه
 مع انهم اولي بذلك منه وقد يكونون ادري وليس الغرض تصويب اللوم الى زبيد وغيره وان
 استثناء بكر وخالد ولكي اعرض كلامي على الافهام فيجد كل فيه ما يناسبه وصاحب
 البيت ادري بالذي فيه

وانا على يقين بانني معرض نفسي لاسمة الجاهلين واعداء الحقيقة ولو ان ملامتي لم هي
 اوضح برهان على تبلي الى اصلاح ورب ملامة من محب خير من غلب عدو. ولكفي ان
 قلت الحق فلا ابالي باللوم علما وفي بان الشرق لا يخلو من ذوي العقول وصحبي الحقيقة فلا
 اكون ناديت ميتاً ولا نفضت في رقاد.

ورأيت ان ابسط قبل الشروع في البحث عن الامر المتصود كلالاً وجيزاً عن الطب
 الشرقي وما كان عليه وما صار اليه ليعرف القارئ على حقيقة الامر وينظر بعينه سبب
 الزلل واصل الشطط

لا يخفى ان الطب اقل نجمة عن البلاد العربية بعد ان سطع نوره فيها زماناً طويلاً
 فاصبح ذكر ابن سينا وغيره من اطباء العرب كذكر الفول والمشاء ولما كانت الابدان لا

تخلو من العلل كثر الدجالون وملأوا البلاد ينتكون في العباد تفك النار في الزرع المشيم
 ففهم من أتبع في تطيبه دفنراً قد استنسخه أبوه عن جده ومنهم من ادعى بانه من نسل
 اشهر الاطباء فولد وولد الطب معه بالوراثة. وقال آخرون أن الطب هبة قد خصهم الله بها
 دون غيرهم الى غير ذلك من الخزعبلات والدعاوي الباطلة. ولكي لا تضيق في وجوههم ابواب
 الرزق ادعوا بانهم قادرين على معالجة جميع الامراض الداخلية او الخارجية. والطب على
 مذهبهم اهنون من ان يذكر وبسط من البسط فرعوا ان كل علة لها كانت تصدر عن
 اصل واحد وهو حسب اصطلاحهم فساد يعترى الدم وبدعونه نزلاً وقالوا ان النزول يتبع
 عن سببين إما عن السخونة فتصعبه حتى وإما عن البرودة فيصعبه هبوط الحرارة مثال ذلك
 اذا أصيب زيد بمرض في رثوفات بسببها قالوا أصابت زيدا سخونة فانزلت على صدره
 نزلاً قتله والنزل كما يزعمون قلما يفي في الموضع الذي تولد فيه ولكنه يسير مع سير الدم
 وسيره في الغالب تزول أي من اعلى الجسم الى اسفله ولذلك دعوه نزلاً

وعلاجهم بسيط غالباً وهو يقتصر على النصد العام فيستعملونه في موضعه وفي غير موضعه
 اما غذاء المريض فيختلف باختلاف المرض فان كان النزول حاراً بطبيعته مأكلاً بارداً
 وان كان بارداً فمأكلاً حاراً. الا ان كل دجال قد خص نفسه بدواء ليداء معلوم فيشهر
 واحد بعلاج المعدة وآخر بعلاج الاورام وآخر بعلاج العين الى غير ذلك. وكل يجهل
 باخفاء سر دوائه لكي لا يطلع احد عليه فينازعه استعماله والمنفعة منه فالدجال المشهور بدواء
 العين مثلاً يأخذ من الزئبق الحلو درهماً ومن الضباشير درهماً ومن مسحوق العنص درهماً يصنع
 من المجموع رشوماً يلا به العين بها كانت عاتياً وقلما تجرؤة. واشهور بدواء المعدة يصنع
 لها مركباً من مغلي الخشخاش واليانسون والكزبرة والبنفسج والقرفة ويضيف الى المجموع قليلاً
 من الخنظل وملح الطعام ليحل الطعم كرهياً ما امكنة ويبرج هذه الكاس كل من شكك له
 أما في معدته فيجلب له الموت من حيث لا يدري

وكان اذا جاء بلادنا طبيب اجنبي خاف الدجالون ان يطلع على انفعالهم فلا يكتم
 اسرارهم فيغاملون عليه ويصورون السنة الطعن اليه ويتعنون العامة بان طب الافرنج لا
 يوافق الامزجة العربية قائلين ان عقاقيرهم الحارة لا تنحل الا في بلادهم الباردة فاذا تعاطاها
 واحدنا احرقت جوفه وذهبت بروحه فيمنصب العامة رأيتهم وبدعون الطبيب الاجنبي وشانه
 وبقيت دولة الدجالين ضاربة اطناها في كل حي تسفك الدماء بغير حساب وتنتك
 بالعباد كما ينتك بالزرع الجراد الى ان قام المغفور له محمد علي باشا وانشأ مدرسة القصر العيني

في مصر وهي اول مدرسة طبية قانونية انشئت في البلاد العربية فكثرت فيها طلبة الطب وعمت فائدتها مصر والشام حيث انتشرت تلامذتها فوفقت سير الدجالين وكان ذلك رحمة للعالمين. ومنذ خمس وعشرين سنة انشئت مدرسة الطب الاميركية في مدينة بيروت فتخرج منها الاطباء المشهورون وتلتها المدرسة النرسوية سنة ١٨٨٢ وفي غايه في الاتقان والانتاع

ومع ما وصل اليه الطب من التقدم في بلادنا لم تنزل آثار مذاهب الدجالين راححة في عقول العامة رسوخ النش في الحجر واكثر الناس في بلادنا لا يتولون الطبيب المنزلة التي يستحقها ولا يقدرونه حتى قدره بخلاف ما نراه في البلاد المتقدمة حيث منزلة الطبيب عظيمة في اعين الناس فيعلم العليل اليه امره ويعمل بشؤونهم فحقيقا ان الطبيب يغير على صحو اكثر من غيرته عليها

واذا نظرنا الى افكار ابناء بلادنا في ما يتعلق بالطب والمعالجة امكنا قسمتم الى اربعة اقسام

القسم الاول اصحاب العقول واحياء العلم وهم قلال ونود لو ان الكل يحدون حدوم لانهم يحسنون معاملة الطبيب كما يفعل غيرهم في البلاد المتقدمة فيلباؤون اليه وقت الحاجة معترفين بعلو وه رفو عاملين بشورته

والقسم الثاني الجهلاء وهم الجانب الاكبر ومثواه لا يعترفون ما هو الطب ولا من حق الطبيب بل يسلون انفسهم لحكم القضاء والندرفان مرض وانجد منهم حرقوا قليلا من الخور فوق راسه وعلفوا له نحية بين عينيه وتركوه يتقلب على فراش الموت ثم تعمل به العوامل الطبيعية كيف شامت فان شفي قالوا رحمة من الله وان مات قالوا انتقضت مدته ودنا اجله ولا نضع الزمن في نصهم لان الكلام منهم كالضرب في الحديد البارد

والقسم الثالث ودون اكثر علما من ذوي القسم الثاني لانهم يسلون بفائدة الطب غير انهم لا يشكون امرهم الا لدجال ظنا منهم بان الطبيب القانوني قد اخذ الطب عن الافرنج وعلاجه لا يوافق اجسامهم الشرقية لما فيهم من الامور الحديثة التي لم يتبعها آباؤهم من قبل فان مرض واحد منهم ولم يجد انطبيبو دجالا اخذ بردد في افكاره الصائخ الطبية التي ورثها عن آباءه لعلمها يهدو الى سوام الدليل في امر معالجة نفسو. وعرض الحقيقة في عقول اصحاب هذا القسم اقل صعوبة منه في عقول اصحاب القسم الثاني ولكن تقدمهم في التمدن بطي ولعل ادمتهم ترتقي مع ارتفاع العالم العلمي

والقسم الرابع ورجاله اقل عدداً من رجال القسم الثاني والثالث ولكنهم اكثر ادراكاً منهم لان اكثرهم يحسن القراءة والكتابة والبعض منهم قد تعلم في المدارس العليا واتقن اللغات الاجنبية فاقتر بفضل العلم وبما له من الفعل الشديدي جلب المدن وارتقاء الهيئة الاجتماعية فلا اكتفى بالتنويه عن هؤلاء كما فعلت بن سبن ذكرهم ولكني اصوب حديثي اليهم واطيل الشرح في بعض هنوئهم علماً مني بان الكلام معهم لا يذهب ادراج الرياح لما عندهم من الهداية وبعض الاستعداد

فاجحاب هذا القسم يعرفون حق المعرفة ان الطب فن لا يقدر احد ان يستعمله الا اذا اتقن درسه قانونياً ونال الشهادة الناطقة بذلك وهم لا يبطلون ان للطيب في البلاد المتقدمة شأنًا عظيمًا ومنتزلة كبرى في اعيان الناس ولكن مذهبهم فيما يتعلق بالطب كثيرة جداً فلا اضيع الوقت في ذكر جميعها ولكني اكتفى بالتنويه عن بعضها مفوضاً للقارئ اللبيب ان يقبس عليها ما بقي فيذهب بعضهم الى ان الطب لا فائدة له بغير الايمان اي انه اذا استدعى مريضاً طبيباً ولم يكن له ايمان بطب يتعذر شفاؤه وهذا المذهب لا يخلو من بعض الصحة نظراً لما الاوهام من التأثير في المجموع العصبي لاسباب في بعض الامراض كالمستبريا وكثرة لا يطلق على جميع الامراض وقاعدته تشد في المستبريا نفسها فلا يمكننا التسليم به ولا البناء عليه ويذهب آخرون الى ان الطيب لا يجوز العمل بمشورته الا اذا اشعل الشيب ناصيته لزعيم ان الطيب الصغير السن لا يعرف من الطب غير العلم وكثرة لا يبلغ العمل الا متى احسث الاعوام ظهرة حتى ان بعضهم يتوهم ان الطيب يخرج من المدرسة حاملاً سيف النعمة والسلم يطر من قلبه فاول تليل يقع بين يديه هالك لا عمالة ولا يتكر ان للعمل في الطب المقام الاول وان الطيب كلما كبر سناً كثر اخباراً. واكن ليس هذا برهاناً على ان لا بد من وقوع الخطا في معالجة الطيب الصغير السن لاننا اذا سلمنا بصحة ذلك حكمتنا بان الطيب لا يمكن استعمال صناعته اذ يخشى كل احد من تسليم نفسه للطيب المتبدى على حذر سوى فيتعذر على الطيب ان يتبدى باستعمال صناعته وان يتقدم فيها ولكن من نظر بعين العدل الى كونه تعليم الطب في ايماننا الحاضرة يحكم بان الطيب يخرج من المدرسة عارفاً بالطب علماً وعملاً وان هولم يخل من بعض المغفوات فلا خوف من معالجته ولا هم في دوائه لان اكثر ما يتلقاه من استاذة علماً بشاهدة في المستشفيات عملاً والشديد على حضور الكليتيك في اغلب المدارس الطبية اصعب منه على حضور التعليم وشاهد ذلك ان التلبذ في المدرسة التي تلمست فيها يعاقب بزيادة ثلاثة اشهر على مدة اقامته في المدرسة اذا

غاب ثلاث مرات عن حضور الكلينيك او خمس مرات عن حضور التعليم وزد على ذلك انه لا يمكن اعطائه شهادة طيب لتلميذ الا اذا امتحن امتحاناً مدققاً بالكلينيك ومنادى بالادوية وما اشبهه . نعم ان الطيب الحديث العهد هو في الغالب اقل جرأة في علوه وهذه الصفة تضر بالمرضى احياناً وتفيد احياناً اخرى مثاله لنفرض ان طبيباً حديث العهد عرف أن زبناً مصاب بنوع خبيث من الملاريا (حى خبيثة) ولم يجترأ على اعطائه علاجاً وافراً من سلفات الكينا خوفاً من التسمم بهذا الدواء فربما مات بعلة وكان الطيب ملوماً ولكن لفرض أن رجلاً عصبي المزاج توهم طبيب كبير السن وكثير الاختبار انه مصاب بالروماتزم الحاد وبناء على هذا الوهم اشار عليه ان ياخذ ثمانية غرامات من سلسيلات الصودا في برهة لا تتجاوز اربع ساعات فاضرب يدك ضراً شديداً فلو كان الطبيب حديث العهد لما كان اجترأ ان يصف هذا المقدار من سلسيلات الصودا في مدة اربع ساعات خوفاً من خطر يقع . والنعادة عند العامة في قولهم سل مجرباً ولا نسل حكماً فاذا استدعى الطيب وزأط ان دواءه لم ينفع من اول مرة قال بس الطيب وبس الدواء واصغوا الى الجيران والاصدقاء فيشيرون عليهم بنفويض الامر الى النساء الى العجائز ممن خصوصاً لا يمتحن مجربات اكثر من الاطباء . فلا يضي الا زمن قليل حتى تجتمع عجائز الحي في بيت المريض ويشرن عليه بشرب مغلي الخيار شبر وهندي شعيرة وسكر النبات وتغيير بورق الزيتون او ما اشبه فتمتلئ معدته من هذا السائل الضخم وتخط قواه وينتد ذرقته وهي في حالة الخطر فيعود اهله الى مذمة الطيب ويستشيرون العجائز ثانية فيطلبن لا يد من ان الطيب قد غير دمه حتى لم يعد علاجاً ينفع فيه ونحن نرى ان تدعى طبيباً آخر اقله يصلح ما افسده الاول فيدعون طبيباً آخر فياتي هذا ويفعل ما فعله رفيقه ولكنهم لا يتبعون نصائحه ولا يبالون بشورتهم يدعون طبيباً ثالثاً ولا يزالون يتكلمون طبيباً ويدعون آخر حتى يموت العليل شهيداً الجهل والغباط

جنود الأولاد

يرى بين الغاب الاولاد صناديق صغيرة فيها كثير من الجنود المعدنية بين فرسان وشاة وقد شرع الاوربيون في عمل هذه اللعب منذ حرب السبع سنين واهتم الملك فيلادريك الكبير بامرها شديد الاهتمام والآن يستخدم امهر المصورين لوضع رسومها واشكالها فيتمسك من الرصاص بحسب التواليف التي يصنعونها لها وتذب وتسلم للنساء فيدهنها بالالوان المطلوبة

حقائق في البلور

قد يكثر الانسان بحجر ترابي اللون - اذاج الشكل فانما كسرة رآه مرصعا من الداخل
بلورات مستوية السطح منتظمة الزوايا شفاة برفافة كأنها حجارة الالماس وكأن الحجر
كثيرا من كروز الاكاسق . وقد يذيب قليلا من السكر او الملح او الشب ويتركه بضعة ايام
ثم يتفقد فاذا هو قد صار بلورات بدبعة المنظر منتظمة الشكل والبلورات كثيرة الاشكال
والالوان ولكن المواد المتبلورة تجري على . بن واحد دائما كأنها مفرعة الى ذلك بسنة طويمة
مثل بنية انواع الحيوان والنبات فيلورات الملح مكعبة والبورق معين موروب كما ان البرنمال
يتو كروي الشكل والتماء اسطوانية والارز مخروطية وكما ان كل نوع من انواع الحيوان له
شكل خاص تشبى عليه سائر افراده ويختلف عن شكل غيره من الانواع

والشاهد ان ليس للجماد شكل طبيعي معلوم فان حجارة البندود من الجبل تختلف في اندامها
واشكالها حتى لا يكون منها اثنان مماثلان . وهذا الفانون مضطرد الا في البلورات فانها
متوسطة بين الجماد والحج من هذا القيل . وما من مشهد ندره الباصرة والبصيرة مثل ان
تري البلورات تتكون وتنبو من نفسها كأن فيها قوة عاقلة تضم اجزائها بعضها الى بعض
على شكل هندسي محكم فاذا اذبت قليلا من الملح في الماء . ونظرت اليه بكمسكوب صغير لا
تلبث ان ترى فيه هئات صغيرة تتكون من نفسها ثم تجتمع حولها غيرها و بصير الجميع شكلا
هندسيا مريعا يزيد انساعه طولاً وعرضاً الى ان ينف السائل الذي حوله

وليس من غرضنا ان نتبح في حقيقة البلور والاسباب الطبيعية التي تجمل دقائق المواد
تجمع وتنظم هذا الانتظام البديع بل ان نصف بعض ما يحدث للبلورات اثناء نموها ولا سيما
اذا طرأ عليها طارىء فوائف النمو ثم زال الطارىء فمادت تنبو كما كانت اولاً . وهاك هذه
الحقائق واحدة واحدة كما بسطها الاستاذ دجُد في خطبة تلاها حديثا

الحقيقة الاولى . ان في البلورات قوة على العمود الى التويعد ان يتوقف نموها ولا حد
لذلك فيمكن ان يكرر توفئها عن النمو وعودها اليها الى ما شاء الله ولو مرت عليها ادهار الطوال .
فقد كشف لنا علم طبقات الارض عن بلورات تكونت في الادوار الجيولوجية الاولى وتوقفت
عن النمو ادهارا كثيرة ثم عادت اليها ثانية حالما ناسبتها الاحوال . والاعرب من ذلك انها
عادت الى النمو في احوال غير الاحوال التي نمت فيها فبعض بلورات الكوارتز تكونت اولاً من
واد مصهورة اشدة جوهها ثم عادت الى النمو حينما وضعت في سائل فيونسي من مذوب

السليكا على درجة حرارة المواد العادية . وبهذه ذلك توجد بلورات مكونة من طبقات
مختلفة الاطوار والمواد . وقد تكون الواحدة ممدودة مفصولة بعضها من بعض فصلاً تاماً وقد
لا تكون ممدودة ولا مفصولة بل ممزجة بعضها ببعض تزيد تدريجياً وتضعف تدريجياً
وقد يختلف شكل البلورات باختلاف الاجسام الغريبة التي تمازج سائلها بل قد يتوقف
نموها على وجود هذه الاجسام حتى عدّها بعضهم من قبيل الذائح الا انهم لا يتكفون الذائح والحيطان
وقد يتوقف نمو البلورة من جهة ويتقدم من بقية الجهات فيتكون منها بؤرة تسمى بالبؤرة
بالسائل الذي تكوّنت فيه سواء كان غازاً او سائلاً او مادة مصهورة . وقد يدور جانب
منها فيتكون فيها البؤرة المشار اليها وتنتقل من السائل الذي تكوّنت فيه . ولذلك نجد في
بعض الحجارة الكريمة الشفافة قرانياً فيو غاز او ماء متحرك . كتب لي يوماً احد وجهاء مفاغة
يقول انه وجد حجراً ابيض شفافاً في حجم بيضة الحمام وفيه سائل ابيض وسائلاً عن رأينا
فيو . فغيب ان اصل هذا الحجر بلورة من نوع الكوارتز او الالستراوما اذ به يتوقف نمو
جانب منها وتنت في بقية الجوانب فاحاطت بالجانب الذي لم يتم وكوّنت فيه بؤرة في السائل
فيها . ان ذاب جانب من بعد ان تكوّنت وكلي سائلاً ثم تمت ثانية فحصر السائل فيها ولم يجد
له مخرجاً ليخرج منه ولا يتجفّر بقي كما هو الى الآن وهذا السؤال قد دعانا الى كتابة هذه المقالة
وما هو الغرض من ذلك انه اذا اخذت بلورة توقفت نموها ووضعت في سائل فيو مادة
اخرى تتباور على شكل يشبه شكل البلورة تبلورت منه المادة حول البلورة الاولى ثم زيد جزءاً
وتصهر من مادتين مختلفتين مثال ذلك ان وضعت بلورة من كربونات الكلس (كالكست) في
في سائل اذيب فيو نترات الصودا تمت البلورة برسوب نترات الصوديوم على سطحها في شكل
بلوري وصار الكلس بلورة واحدة . ومن قبيل ذلك ان المواد المشابهة كالماء والشمع باورائها
ايضاً ولو كانت مختلفة شكلاً فتكون البلورة في الاول ذات ثمانية السطوح ثم توضع في سائل
فيو مادة تبلور بشكل مكعب اي ذي ستة سطوح فلا يضي برهة حتى تتجمع دقائقها على سطح
البلورة في الاماكن التي تقابلها الى الشكل المكعب واخيراً تكبر البلورة وتصبح مكعبة بعد ان
كانت ثمانية

الحقيقة الثانية . اذا كبرت بلورة او نشرفت باقية فما تم وضعت في سائل مثل الذي
تبلورت منه لم تمت نفسها وعادت سليمة كما كانت مثال ذلك اننا كثيراً ما نرى في الماء
الى بلورات الملح وهي تتكون الى ان يغير الماء المحيط بها ثم كنا نضيف اليها قليلاً من الماء
الملح فيذوب بعضها ولكنها لا تلبث ان تسترد الجوانب الذي ذاب وتعود الى النمو كما ان لم

يحدث شيء في مثل بعض العناكب والسرطابين التي تقطع أرجلها فيمنوها أرجل أخرى بدلاً منها وأغرب من ذلك ما أثبتته العالم لوارسة ١٨٨١ وهو انه اذا وضعت بلورتان من الشب نقلها واحد في مذوب وكانت ارجلها منطوعة والاخرى كاملة فالمة طووعة تنمو اكثر من الكاملة الى ان ترم نفعها ثم تموان سوية. وقد نتج من هذه الحقيقة والتي قبلها ان قطعاً مختلفة من البلورات التي فعلت بها النوازل الميكانيكية والكيميائية المختلفة فكرتها وحلها عادت فتمت ثانية وتجمع عليها مراديات من نوعها

الحقيقة الرابعة. اذا دخل مذوب مادتين في نفق فتد تبلور هاتان المادتان معاً في تلك النفق حتى غلاها وقد تتزاحان عليها فتتبلور احدها فيها وتطرد الاخرى. وبموجب ذلك ترى نقر الحجر الواحد بعضها ملوئاً ببلورات مادة وبعضها ببلورات مادة أخرى الحقيقة الخامسة. منها تغير باطن البلورة طبعياً وكيمياوياً فاذا بقي شيء من ظاهرها غير متغيرتت ثانية حينما نوضع في سائل مناسب لنموها. فان البلورات تكبر وتشيخ وتندثر وتعمل بها العوارض الطبيعية الخارجية مثل كل حي ولكنها تجدد شبابها حالاً اذا بقيت منها بقية في ظاهرها. واذا زال ظاهرها كلة وحللتها السيول وشققها البرد والحرق لم يبق منها الا حبة صغيرة لا ترى الا بالميكروسكوب ثم وضعت هذه الحبة في سائل فيه مادة دائمة مثل مادتها عادت فتمت ثانية وجددت شبابها كأنها أعطيت هذه القوة لتجدد نوعها منها اعتبارها من الآفات ومر عليها من الزمان بدل قوة التوالد التي في اوع النبات والحيوان

احلام الاوائل والاواخر

من طالع نوارنج البشر رأى لبعض الناس قوة غريبة على التكهن والانباء بالمستقبلات اما بوضعهم امورا مستقلة او باذاعتهم قضايا لا يدركها اهل عصرهم لان مبادئهم تكشف لهم. وكثيراً ما يكون انبأؤهم بالمستقبلات من قبيل الحدس فيصدق مرة ويكذب أخرى لانهم لا يقتصرون فيه على قوة الاستدلال بل يشركون معها الخيلة وهي كثيرة الشطط في تزويق الحقائق فتكون انبأؤهم من قبيل الاماني والاحلام ومن هذه الاحلام التي صدقت ما ذكرته احدى الجرائد عن النونوغراف سنة ١٦٢٢ اي منذ مئتين وسبعين سنة قالت ان احد رجال البحر رجوع من سفره في البلدان الجنوبية حيث رأى عند الناس نوعاً من الاسفنج يتكلمون امامه فيمتص كلامهم كما يمتص الماء واذا ارادوا

ان يستطوع عصره فيخرج منه الكلام الذي امتصه مسموماً فهو كما ان انساناً ينطق به
 واغرب من ذلك ما ذكره بعضهم سنة ١٦٥٠ في رواية أنها عن التفرقال انه رأى كتب
 سكان النمر وهي صناديق مقلدة فيها آلات ميكانيكية صغيرة فاذا اراد احدها ان يقرأ فيها
 وضع دليلها على النصل الذي يريد فعملت تنطق من نفسها كأن فيها انساناً يقرأ. فاشبه
 ذلك بصنائع النونوغراف الذي استنبطه الشهير اديسن الاميركي منذ ثلاث عشرة سنة
 فقط فان الكلام ينطبع في هذه الصنائح ويمكن استنطاقها في كل وقت فننطق بما ننته كما هو
 معلوم. نعم ان ما ذكرته تلك الجريدة منذ مئتين واربعين سنة لا ينطبق تمام الانطباع على
 النونوغراف ولكنه يقرب منه حتى يصح ان يسمى حلماً من احلام العقول المبتدئة كمن هذه
 السنين الطوال الى ان قام اديسن الاميركي واخرجه من القوة الى النعل

ومنها ما كتبه بعضهم في كتاب طبع سنة ١٦٢٤ اي منذ مئتين وسبع وستين سنة يصف شيئاً
 يشبه التلغراف الكهربائي قال انه يمكن زياداً ان يقيم في مدينة باريس وعمراً في رومية ويكون
 مع كل منها ابرة منطبخية معلقة امام حروف الهجاء فينتقلان على التخطاطب في ساعة معلومة
 كل يوم وفي تلك الساعة يضع زيد ابرته المنطبخية على حرف من حروف الهجاء فننتقل
 ابرة عمرو الى ذلك الحرف وهلم جرا فيتم التخطاطب بينهما على هذه الصورة. وهذا الحلم الخيالي
 قد تم حقيقة بالتلغراف الكهربائي الذي تستعمل فيه الابع المنطبخية

وذكر في الرواية المشار اليها أننا ما يظهر منه ان كاتبها انبأ عن الميكروبات قبل
 اكتشافها قال قد تكون الارض حيواناً كبيراً والاجرام النجمية حيوانات كبيرة مثل ارضنا
 تسكنها حيوانات صغيرة مثلنا كما انه يسكن في ابداننا حيوانات صغيرة بحجمها بالنسبة لنا
 وسنة ١٧٦٠ ألف بعضهم كتاباً ووصف فيه كيفية تصوير الاجسام بالوانها بتصوير افوتوغرافياً
 قال انه دخل قصر ملك المجر فاخبروه انهم استنبطوا مادة لزجة تقع عليها صور الاشباح
 فننطبع فيها بالوانها ثم تجف تلك المادة فتبقى فيها الصور ملونة. ودهنوا قطعة من الشمع
 بهت المادة اللزجة قدامه واقاموها قدام الاشباح فارسمت صورها عليها ثم وضعوها في
 مكان مظلم نحو ساعة من الزمان فجمت المادة اللزجة وبقيت الصور مرسمة فيها. ويكاد هذا
 الباعث يفتق الآن باكتشاف طريقة جديدة للتصوير النونوغرافي بالالوان

هذه بعض احلام الاوائل اما الاواخر ويريد بهم اهل هذا العصر فلم يظنون لم تبلغ
 حتى الآن شيئاً من اليقين كالقول بان الجسم الحي مؤلف من دقائق صغيرة حية فيها شيء
 من الادراك. والقول بان الاجسام كلها ليست الا حركات في دقائق الاثير. ومن هذا القليل

ما يندرك لكهربائية من القيام بجميع اعمال الناس ومن نصب جسر على الاوقيانوس الا تلتصق
 لان اوربا واميركا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في يوم واحد وارتباط العالم
 بعضه ببعض بالتلغراف والتليفون حتى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة
 في كل ساعة من ساعات النهار الى غير ذلك من الاماني التي تراها النفس بعين الايمان
 ومجمل تحققاتها في مستقبل الا زمان

تفرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء الجerman من نزلاء العاصمة قرأنا فيه منظراً تبيط
 له النورس وتبجح به الا بصار وهو زير من از بارالماء العادية اخذة السرخس المعروف بكرهية
 البروطنا له فيما على جوانبه حتى جللة كلة وطال وابتع فصار كحجرة غيباء وهو لم يفرس
 هناك ولم يزرع بل حملت الرياح بزوره من اصبح كان يجانبو والتنها على ظاهر الزير
 فافرخت وغمت . وقد حاولنا زرع هذا النبات مراراً عديدة فلم نفلح كما افلحت الرياح في زرعه
 ومعلوم لدى كل زارع انها اعنتي بحرث الارض واستتصال الاعشاب منها تنمو والاعشاب
 فيها من ثلثها نفسها اذا تركت بزور حتى زعم المتقدمون ان الاعشاب تنمو من نفسها من غير
 بزور . والحقيقة ان الرياح تحمل بزورها وتلقيها في كل مكان فاذا صادفت تربة مناسبة
 لها نمت فيها وابتعت . ولكن الرياح لا تستطيع ان تحمل كل البزور ثقيلها كحبيها ولذلك
 يستعين النبات بوسائط اخرى لابعاد بزوره عنه كالأقحاح ويطعمها ظلة وتحتها جذوره
 ويستخدم لذلك من الحيل والوسائط ما يطول شرحه كما سيجي .

من جال في بلاد الشام في هذا الشهر والشهر الذي يليه يرى في جوانب الطرق نباتا
 اخضر قائم اللون في ورقه واغصانه وبر غليظ واثماره كاثمار النشاء الصغيرة وهي كثيرة الوبر
 ايضاً حتى تكاد تكون شائكة ولذلك تسمى قناء الحمار . فما دمت بعيداً عن هذه الاثمار ترى
 بعينك ولا تلمس بيدك فانت سليم منها آمن من شرها واما اذا لمسها بيدك او رجلك ولو
 عن غير قصد منك رشنتك بكل ما في جوفها من العصا والبزور واللباب وهذا شأنها اذا
 لمسها الموائه او غيرها من الحيوانات . وعصار ثمرها موحريف اذا دخل عين حيوان
 علمه درساً لا يسهل مدى الحياة . الا ان النبات لا يفعل ذلك اتناً ممن يلمسه او يدوسه
 بل وقاية لنفسه من عوادي الحيوان وله في مآرب اخرى يتوقف عليها بناء نوعه وفي تفرق

بزور بعداً عنه لكي تجرد تربة صالحة لنورها لان اثاره ترشق بزورها من نفسها حينما تنضج ولو لم يسها احد ولولا ذلك لبيست حيث نمت وسقطت بزورها معاً تحت امها ونعمر نوحها

ومعلوم ان التفاء والخبار والبطيخ وما اشبه من النباتات لا ترشق بزورها لانها استعاضت عن ذلك بطيب طعمها وحلاوة عصارها فيقطنها الانسان والحيوان ويأكلونها ويفترقان بزورها والحنظل وهو من هذا النوع ايضاً لا يري بزوره بعنف اذا نضج ولا يأكله الانسان ولا الحيوان لكرهه طعمه واكنه استعاض عن ذلك بتطويل بزوره فتمتد منسطة على الأرض الى امده بعيد حتى تتفرق اثاره وبزوره بعضها عن بعض فضلاً عن ان اثاره مستديرة فيسهل على الرياح ان تدحرجها من مكان الى آخر فتتفرق في طول الارض وعرضها

وللرياح المزيه الكبرى في تفرق بزور النبات فانها تحملها على عاتقها وتعبثها الانهار وتقطع من فوق البحار ولا سيما اذا كانت الزور قد استعدت لذلك فحشرت اجنتها للرياح. نذكر اننا سرنا ثمرة في بقاع العزيز ببلاد الشام وكان النسيم يهب حيث نرى في الجهة التي كنا ذاهبين فيها ويسوق جيباً عرماً من بزور النخلة المركة وغيرها بين كرات صمطة بالرغب الدقيق كأنه زف الرمال ومخاريط محاطة بالاغصنة الرقيقة كأنها اكواب الزجاج. وبقيت هذه البزور تسير معنا تتقدمنا فارة وتتنظرننا أخرى مسافة ساعتين ثم دارت بنا الطريق فتركناها آسفين وفي ظننا انها وجدت لنفسها مقراً في أرض خصبة فالتفت فيها عصا السيار وغارت في التربة بفعل الرياح التي ساقتها هذه المسافة الطويلة وانامت فيها الى الربيع التالي فتمت وانبتت

وقد يكون النبات سنوياً لا خوف على بزور من ان تراجها امها ومع ذلك تسعى بزوره لتجد عنه كأنها تعلم ناموس تعاقب المزروعات وان الارض التي يزرع فيها نبات ما هلك السنة لا يوجد فيها ذلك النبات عينه في السنة التالية فيجب ان يزرع فيها غيره وتررع بزوره في ارض أخرى

ومعلوم ان الرياح لا تستطيع حمل كل البزور وغاية ما تحمله البزور الصغيرة الخفيفة والتي لها شعر اوزغب او اجنحة. واما بقية البزور فتستعين على انتقالها بوسائط أخرى فيها ما يستغريه الحيوان لهذه الغاية فيلبس ثوباً حلو الطعم جميل المنظر فتأكله الحيوانات والطيور وتلقي بزوره بعداً عن امانه كما تقدم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل

اجوائها ويخرج مع برزها حليماً فيخو حيناً وقع ومن قبيل ذلك اشجار الزيتون والتين التي
ترقى في جدران المباني القديمة ببلاد الشام فانها كلها من بزور الاثمار التي اكلها الطيور ثم
رست بها مع سلخها بين حجارة تلك الجدران

ذكر الشهير دارون انه النقط اثني عشر نوعاً من بزور النبات من زرق الطيور التي
مرّت في بستانه مدة شهرين وزرع بعضها فافرخ. والطيور آكلات الحبوب تبقى ما تأكله
في حوصلها من اثني عشرة الى ثمان عشرة ساعة فاذا اصطادتها الكواسر ومزقت ابدانها
وقعت الحبوب من حواصلها وبت حيث تقع واذا اكلت الكواسر هذه الحبوب مع لحم الطيور
لم تهضم الحبوب في امعائها لانها معدة لهضم اللحوم لا لهضم الحبوب فتخرج منها سليمة وتبقى
حيث تقع هذا فضلاً عما تحمله الطيور بارجلها ومناقيرها من البزور وتنقل به مئات من
الامبال فقد ارسل الاستاذ نيوتن الى المستر دارون حجلاً رماه بالرصاص فجرحه حتى لم
يستطع الطيران وكان برجله كرة من الوحل لاصقة بها فحفظت هذه الكرة ثلاث سنوات
ثم بليت بالماء ووضعت تحت اناه زجاجي فما فيها ٨٢ فرخاً من النبات

والجراد من اقدر انواع الحشرات على نقل البزور فانه يتلغ كثيراً منها مع ما يلتهمه من
النبات وبلقي في الاراضي التي يرث فيها فقد ارسل بعضهم قليلاً من بعير الجراد الى الشهير
دارون فتفحصه بالميكروسكوب فوجد فيه بزور سبعة انواع من النبات وزرعها فتمت كلها
والذلك تكثر الحشرات في الارض التي بعير الجراد فوقها

واكثير من البزور شوك اعقف كالكلاليب وغاية النبات من ذلك ان تعلق بزوره
بجلود الحيوانات التي تمر بجانبه وتنقل بها من مكان الى آخر. واكثر النباتات التي من هذا
النيل تنمو في الهشم وبجانب الطرق فاذا مرّ بها خروف علفت بصوفه ثم يرث الخروف بنجم
من الشوك فيعلق جانب من صوفه بالشوك وفيه البزور المشار اليها حتى اذا هطلت الامطار
انحلت عراها فتقع على الارض وتنو فيها. ومن هذه البزور ما يحضر الانسان لخدمته
فيلصق باثوابه ويسير معه حيثما سار حتى ينزعه ويرمي بجانب بيته فيخو هناك

وقد يظن لاول وهلة ان تفرق بزور النبات بواسطة الرياح والحيوانات ليس مقصوداً
بالذات بل هو حادث اتافاً فاذا عصفت الرياح ببزور فرقة والآ فلا واذا مرّت المراتبي
ببزور شائكة علفت بها والآ لم تعلق ولكن الباحث المدقق يرى ان البزور معدة بالطبع
للاسلوب الذي تنفرق به فاذا كانت مما يتفرق بواسطة الرياح كان اتصالها بامها ضعيفاً
حينما تنضج حتى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حلاً وطارت واذا كانت مما يتفرق

بواسطة الطيور لبث اثمارها متصلة بالنبات بعد ما تنضج حتى تنفع عليها الطيور وتأكلها وترمي بزورها. والزرور الكبيرة قليلاً التي تنفخها الرياح لها زغب او اجنحة واما الكبيرة كثيراً التي لا يمكن للرياح ان تحملها لتقلها فليس لها اجنحة ولو كانت من نوع الزرور الاولى كما في زر الارز والصنوبر فان الاول صغير خفيف على الرياح فله اجنحة والثاني ثقيل على الرياح فليس له اجنحة واولم يجمل من اثارها. كأنه كان ينجحاً لما كانت بزوره صغيرة. واعتبر ذلك في نبات الكفوت الذي يبث على الاشجار ويمتص غذائه من عصارها فانه لا يذو زور من ان يوضع ما بين اغصان الاشجار لكي ينمو فيها. وقد اعدت له الطبيعة مادة لزجة كالدهن فيلصق بمناقير الطيور التي تأكله ونظر الطيور به وتوسع مناقيرها بين اغصان الاشجار تحضراً منه قبلصق في خبز الاماكن المناسبة لنموه. واعتبر ذلك في الخشخاش (ايونيم) ونحوه من النباتات التي لا تنخرج بزورها منها الا اذا هزتها الرياح هزاً عفيفاً وحينئذ تنفرك في مساحة واسعة وقد ينطع النبات امله من الرياح والحجوانات كالخروع فان بزوره ثقيلة لا تحملها الرياح وليس لها غلاف طيب الطعم اغراء للطيور والحجوانات. ولا فيها مادة لزجة حتى تلتصق بمناقير الطيور ولا يحمك حتى تعلق بجلود الحجوانات وطعمها منه نثر الفس منه فلم يبق لها الا ان تنفرك في عرض الارض بنفسها ولذلك يتدقق غلافها حينئذ تنضج وبتدفعها دفعاً بعنف شديد كما بها رصاص البنادق. وكثير من النبات يجري هذا الجري والاسباب في المنطقة الحارة حيث تندفع البزور بعنف حتى لقد تنقل الحيوان اذا اصابته. ومن امين نظره في ما تقدم رأى ان النبات يسعى في طلب المعيشة كالحجوان مستخدماً الوسائط التي تمكنه من ذلك جارياً على سنن معلومة ما سأل الخالق سبحانه لجميع الخلق الحيوانية.

طرق النجفة واسبابها

تابع ما في الجزء السابع

ذكرنا في الجزء الخامس بعض طرق النجفة وما يعلم من اصولها ووجوهها. ان سقط الكلام على غيرها من الطرق وانجازاً لذلك نقول: ان اشهر طرق النجفة الشائعة الآن في البلدان المتقدمة هي حشو الرأس. وعهد الفيلسوف هيرت سينسر ان ذلك من علامات الخوف والتذلل فانهما كما يدعون الانسان اولاً الى ان يتطرح على الارض رهبة وتذلاً ثم صار يجثو على ركبتيه ثم صار يكفي بالانحناء ولم يزل ذلك كله مستعملاً بين طوائف الناس

المختلفة بحسب درجاتهم في الحضارة
وكثيراً ما يركع الانسان على ركبتيه امام من يمشاه ويشج بدبه او يرفع ذراعيه ويسط
راحيته واصل ذلك التسليم وقت الحرب وطرح السلاح من اليدين وبسطها فارغتين .
والبعض يمشون حتى يومنا هذا امام من يخبونه ويضوءون رؤوسهم على موطنه قدسيه فيرفع
قدميه واحده بعد الاخرى ويضهما على رأيس من يحنوا امامه وهو لا يحسب ذلك ترفعا ولا
الجائي بحسبه تذللاً . واهالي يابان يحنو بعضهم لبعض حتى يماس وجه كل منهم الارض ان
لا يبقى بينه وبينها الا راحة اليد مسوطة على الارض والاف والذقن لاصقان بها
والاسلوب العام في طرق التحيّة ان يبقى العظم في حالة الراحة والوضيع في حالة التعب
واعل شعوب المشرق لم يتفوقوا شعوب المغرب في ذلك فقد حدث في بلاد فرنسا انه لما
مرض الكردينال رثليه الشهير وذهب الملك لويس الثالث عشر لعيادته وضع له سرير
في حجرة المريض فدخلها مسرعاً واستلقى على السرير حالاً ليستريح اكثر من الكردينال
لان شروط مقابلة الملوك عندهم لاربابهم لا تسع لاحد من الرعيّة ان يستريح
اكثر من الملك وهو بتايه . واعل انحاء الناس بعضهم لبعض وقت التحيّة مشتق من الركع
ولم يزل الركع شائعاً في يابان حتى يومنا هذا والسراويل التي يلبسها الناس في بلاط
ملك يابان مصنوعة على اسلوب يظهر فيها الرجل كأنه راكع وهو واقف وجلوسهم على
الارض يكاد يكون ركوعاً

واهالي جاوا يجلس مرؤوسهم في حضرة رئيسهم واهالي جزائر مريانا لا يكلم وضيهم
رفيعهم الا جالساً احتراماً للرفيع واما الرفيع فيعدّ المجلس امام الوضيع حطة بشاؤو . والعادة
الجزايرية عندنا وعند كثيرين غيرنا هي ان الوضيع اذا كان راكباً وقابل رجلاً اعلى منه مقاماً
ترجل عن مطبوعه وذلك لجرّد الاحترام كأن المكان المرتفع اكرم من المنخفض . وفي اللغة أدلة
كثيرة على ذلك كما لا يخفى فان كلمة اعلى واوطأ واعلى منزلة وارفح مقاماً والاهالي والرفيع
والواطيء والوضيع كلمات مأثورة نستعملها كل يوم وهي تدل دلالة واضحة على اعتبار الناس
للنزال العاليه وتنضيلهم اياها على الواطئة حتى جرّدا منها كلمات هذه المعاني . ومن ثم كان
رفع اليد في التحيّة عند البعض بمثابة النطق بكلمات التخلّة والاكرام . وينال انه اتي مرة بركبة
اوربية الى احد ملوك الهند فلم يستطع ان يركب فيها لان مقعد السائق ارفع من مقعده . ولهذا
السبب عينو لم يكن ملوك جاوا يركبون في المركبات الاوربية . واهالي برما وسيام ونحوها من
مالك المشرق لا يسكن الواحد منهم في منزل وفي الطيبة العليا واحد اوطأ منه مقاماً او في

السلي واحد ارفع منه مقاماً . ولعل اعتبار المنازل الرفيعة حدث اولاً من ان رئيس القوم كان يقيم في مكان رفيع ليتمكن ان يرى جميع قومه او يسمعوا صوته اذا كلمهم فحفظت المقامات الرفيعة للروساء والزعماء والوجهاء

واذا اعتبر ما تقدم علم السبب في دلالة انخفاء الرأس على الرضى والنور والتسليم والخضوع ورفعة على الرفض والنفي والنور وكذا اغماض الجفنين فتحبها ورفع الحواجب والاماكن الواطئة تدل على الخضوع والتذلل كما ان الاماكن العالية تدل على السيادة والترفع ترى ذلك واضحا حينا يجي وضيق رفيعا كيف انه يعني له حتمي يكاد يصل الى الارض . وبعض الناس يس ارض حفيقة وقت التجمية ويقال انه اذا دخل وضع على رضيع في بلاد جرمانيا واراد ان يقرع الباب قبل دخوله التجمي وقرعه عند العتبة اشارة الى خضوعه وتذله

ومن العلامات الشائعة عند اهل المغرب كشف الرأس وقت التجمية . وعند الفيلسوف هربوت سنسر ان كشف الرأس بشعره الى تعرية البدن كله وهي علامة على التذلل والخضوع فان الطفاه الاولين كانوا يعرفون من يتغلبون عليه لكي يصغر جسمه ويبين حنبراً لان اللباس يكبر الجسم . وعلاقة كبر الجسم بالعظمة كانت شائعة عند جميع الشعوب كما يستدل من لغاتهم في كلمة كبير وعظيم وقيم . وفي الآثار المصرية اكبر شاهد على ذلك فترى انهم كانوا يصورون الملك اكبر جسماً من رعيتيه والسيد من عبيده والزوج من زوجته والاب من اولاده فترى صورة ابنة رعمسيس منقوشة على رجل ايها وصورة ليرة الكاهن تي وعبيده وخدايمه منقوشة بجانبها دمي صغيرة فاذا كان ارتفاع صورته من كان ارتفاع صورة زوجته تلك متر او نحو ذلك وكذا صور كل واحد من عبيده وخدايمه وذلك يدل دلالة واضحة على ان عظمة الجسم كانت عندهم دليلاً على العظمة المعنوية

ولكن يمترض على ما قاله سنسر بان اكثر شعوب المشرق لا تكشف رؤسها عند التجمية ولا تعد كشف الرأس من علامات الخضوع والتذلل بل توجب خلع الحذاء والمراد بخلعه واضح وهو اعتبار الارض التي تناس طاهرة لا يجس من وضع الحذاء الوح عليها . ولعل الامم في كشف رأس الاوربيين عند التجمية او عند دخول البيوت ان فرشتهم كانوا يخلعون خوذهم عند مقابلة الاصدقاء او عند دخول بيوتهم اشارة الى انهم آمنون على انفسهم وغير موجسين خيفة واتصالاً من ذلك الى خلع البرانيط . وخلق الخوذ في الزمان القديم بمثابة خنض السيوف الآن وقت تسليم الجنود وتقديم البنادق وإطلاق النار فيها بدون

رصاص ورفع اليد بسببوة الى الجبهة . ودليو فكشف الرأس من علامات التسليم لا من علامات التذال ولذلك لم تجر عليه النساء لانهن لم يكرهن الخوذ. والمشاركة واضحة في العريضة بين السلام والتسليم والاستلام .

التدابير الصحية

ذكرنا في الجزء الماضي في الكلام على العمر والتدابير الصحية ان البلدان التي تراعي قوانين الصحة يبلغ متوسط عمر اهاليها اربعين سنة والتي لا تراعي هذه القوانين يبلغ متوسط عمر اهاليها اقل من عشرين سنة وان البلدان الاوربية من النوع الاول وبلدان القطر المصري من النوع الثاني . واننا انه لو روعيت قوانين الصحة في القطر المصري كما هي مرعجة في مدائن اوربا لثجا كل سنة ٢٤٥ الفاً من اهاليه من الموت الباكر . وهذا من ام المسائل التي تستدعي التفات الحكومة والاهلين

وقد بشرنا البرق منذ ايام ان اكثر دول اوربا صادقن على استخدام جانب من مال الدخولية لانشاء مصارف القاهرة واتخاذ التدابير الصحية فيها وذلك من جملة الوسائل لاجادة الصحة وتقليل عدد الوفيات . ومعلوم ان المجلس البلدي في الاسكندرية ساع نحو هذه الغاية ايضا على حداته عهد ولا بد من ان يزيد سعياً عاماً بعد عام ويهتدي الى انجع الوسائل لنظافة المدينة وتقليل عدد وفياتها . وقد اهتمت بعض مدن الارياف بانشاء مجلس بلدي لهذه الغاية وانما نجت اقتدى بها غيرها من المدن الكبيرة . ويجب ان تسبقها العاصمة الى ذلك لان المال الذي يراد تخصيصه من الدخولية لا يكفي لكل ما تحتاج اليه من اصلاح ولا يراد استخدام كل ما يستدعي اصلاح على ما يظهر فلا بد من انشاء مجلس بلدي فيها يهتم ايضا بامر الشوارع والمسكن والمزارب والمذابح والمدابغ والمأككل والمشرب والامراض الوبائية وما اشبه . وايضاً لذلك نذكر ماتم في مدينة واحدة من مدن المغرب بواسطة هذه التدابير الصحية

خذ مثلاً لذلك مدينة نيويورك باميركا فقد كان متوسط الوفيات فيها بين سنة ١٨٥١ و ١٨٦١ نحو ٢٢ في الالف في السنة فهبط بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٩٠ هبوطاً متواليّاً الى ان صار ٢٤ ونصفاً في الالف بسبب ما اتخذ فيها من التدابير الصحية كما سيجي . وهبوط عدد الوفيات الى هذا الحد في تلك المدينة بمثابة نجاة ٢٢٠٠ نفس من اهاليها كل سنة من

الموت الباكر ونحو ثمانين ألفاً في خمس وعشرين سنة هذا فضلاً عن الذين نجوا من المرض والام لانه لا يموت شخص حتى يمرض ثمانية وعشرون شخصاً فنجاة واحد من الموت بمثابة نجاة ثمانية وعشرين من المرض فاعتبر ذلك كله تجد ان تلك المدينة قد نالت بالتدابير الصحية فوائد لا تقدر قيمتها

اما التدابير التي اتخذت في تلك المدينة فهي

اولاً اصلاح المساكن المدة للايجار من حيث دخول النور اليها وتجديد الهوا فيها ونزع آبار المرافق منها ومنع الازدحام فيها واجبات النظافة على سكانها ومراقبتهم في ذلك مراقبة طيبة واغراؤم بتبييض منازلهم. وسنت الحكومة الاميركية قانوناً تجبر اصحاب هذه المنازل على بنائها على شكل موافق للصحة

ثانياً ابعاد المسالخ عن منازل السكن والاهتمام بنظافتها ومراقبة الحيوانات التي تزدج فيها حتى لا يذبح فيها حيوان مريض. وقد صارت هذه المذابح مثلاً في النظافة والانتان بعد ان كانت قرارة الافذار

ثالثاً ابعاد اسطبلات الخيل والبنغال عن منازل السكن ما امكن والزام اصحابها بتنظيفها يومياً ونقل ما فيها بركبات محكمة لكي لا يقع منها شيء في الشوارع ولا يهب منها رائحة خبيثة

رابعاً الزام اصحاب المعامل التي تتولد منها غازات مضرّة بالصحة ان يدبروا التدابير اللازمة لمنع هذه الغازات او لاطلاقها في طبقات الجو العليا حتى لا تضرّ بالسكان خامساً الاهتمام بامراض المعدية والمبادرة الى معالجتها حال ظهورها ومنع انتشار عدواها وقد ظهرت نتيجة ذلك من ان عدد الوفيات بالجدري كان ٢٩٤ سنة ١٨٦٤ و ٦٧٤ سنة ١٨٦٥ وبالتيفوس ٧٦٤ سنة ١٨٦٤ و ٥٠١ سنة ١٨٦٥ فلم يبلغ عدد الوفيات بالجدري الا ٨١ في سنة ١٨٨٨ وواحد فقط سنة ١٨٨٩ واثنين سنة ١٨٩٠ وعدد الوفيات بالتيفوس بلغ اربعا فقط سنة ١٧٨٨ ولم يمت بها احد سنة ١٨٨٩ وسنة ١٨٩٠ مع ان عدد السكان تضاعف في هذه العنين عما كان سنة ١٨٦٥. وسبب ذلك الاهتمام بالتدابير الصحية والمبادرة الى فصل المرضى عن الاصحاء ومعالجتهم في مستشفيات خاصة بالامراض المعدية. واذا كان المرض هو الجدري فينبصل المريض عن الاصحاء ويطعم جميع الذين خالطوه ولو كانوا سطحين من قبل. وقد انيط امر التطعيم باناس مخصوصين يرددون على بيوت السكان ويغرونهم بالتطعيم

سادساً الاهتمام بالطعام وذلك باقامة اطباء وكياو وبين يتخصون كل مواد الطعام التي تدخل المدينة او تباع فيها كاللبن واللحم والسك والاثار والخضر وطرح كل ما يوجد منها غير صالح للاكل . ويتخصون ايضا كل المواد التي يمكن ان تغش كياوياً كالزبدة والسكر سابعاً الاهتمام بمرافق المدينة ومصارفها وبنائها على اسلوب يمنع انتشار الغازات الفاسدة منها ونزع الاقدار على اسلوب علمي والاهتمام بتبليط الاسواق ببلاط صلب لا تخزن الرطوبة فيه او بالحجر

ولا بد من انة اضيف الى كل ذلك نشر التعليم والتهديب حتى اقبل الاهلون من تلقاه انفسهم على مراعاة قوانين الصحة . ويجب ان يضاف الى هذه الوسائط في القطر المصري اغراء البغراء من الاهلين بتنظيف ثيابهم واهدائهم ومواعين بيوتهم وهذا كله مما يمكن المجلس البلدي ان يقوم به ولو تدرجاً اذا كان فيه الهممة والغيرة الوطنية وتيسرت له الاموال اللازمة

باب الصناعة

الصناعة في القاهرة

(او اعتبار بولاق)

أغمد السيف وأطرح المرانا وأخلع الدرع وأزدر النيامنا
وترجل عن العمامة وأهجر كل حصن وان يكن ابوانا
ونقلد مطارقاً وفؤوساً ونخبز من الحلى سنداننا
وترجل على البواخر وأفت كل بيت حتى الصناعة صاننا

لا احلى من الرخاء بعد الشدة ولا من الرجاء بعد القنوط . واي بلية اشد على المشرق من بوار صناعتيه وكساد بضاعه بل من نطليق الصناعة بتاناً واعتماده على مصنوعات المغرب في حاجيات الحياة وكاليانها . واي قنوط اقطع للآمال من ركوب اهل الصناعة فرس رهان ونحن مشاة حفاة في مسالك كثيرة الغارات . ولكن مع العسر يسراً . ومن دقق البحث رأى ابواب الآمال لم تنزل منقوطة وهم المشاركة التي اوجدت العمران لا يتعثر عليها استرجاعه . ولا نطيل الكلام في هذه المقدمات بل نفوض بحر البحث مع الفارسي الكرم وله علينا جمع الحقائق ولنا عليه نفعها للوصول الى النتيجة

هَذَا مَا كَتَبْنَاهُ مِنْذُ سِتِّينَ وَشَهْرَيْنِ وَلَمْ يَدْرُ فِي خَلْدِنَا حَيْثُ نَا أَنَا مُتَمِيمُونَ عَلَى ثَلَاثِ سَاعَةٍ مِنْ مَعْمَلٍ تَصْنَعُ فِيهِ جَمِيعُ الْأَدْوَاتِ الْحَدِيدِيَّةِ وَالنَّحَاسِيَّةِ وَقَدْ شَهِدْتُ لَهُ بِالْأَمْسِ أَحَدَ امْرَأَةٍ الْأَنْكَلِيرَانَةِ "أَعْظَمُ اثْنَانَا مِنْ كُلِّ مَعْمَلٍ رَأَى فِي بَابِي فِي أَوْرَبَا وَغَيْرِ أَوْرَبَا" - مِنْ مَعْمَلٍ يَعْمَلُ فِيهِ الْفِئَةُ وَثَمَانَةُ رِجَالٍ مِنَ الْوَطَنِيِّينَ يَوْمِيًّا وَيَصْنَعُونَ فِيهِ جَمِيعَ الْأَلَاتِ وَالْأَدْوَاتِ مِنَ الْبَابُورَاتِ الْبِنَارِيَّةِ الْكَبِيرَةِ إِلَى الْوَالْبِ الدَّقِيقَةِ . وَلَا لَوْمَ عَلَيْنَا وَلَا نَثْرِبَ لِأَنَّ نَا لَمْ نَسْمَعْ أَحَدًا مِنَ الْوَطَنِيِّينَ وَلَا مِنْ الْأَجَانِبِ ذَكَرَ هَذَا الْمَعْمَلُ أَوْ أَشَارَ إِلَيْهِ . وَلَكِنْ لَمَّا بَاغْنَا بِالْأَمْسِ أَنْ عَنَابِرَ بُولَاقٍ وَضَعَتْ عَلَى سَكَّةِ الْحَدِيدِ تَطْرِينِ جَدِيدِينَ صَمَا فِيهَا تَأْتَتْ النَّفْسُ إِلَى رُؤْيَةِ هَذِهِ الْعَنَابِرِ فَتَصْدَنَاهَا لِتُنْبِتَ بِالْخَبْرِ مَا سَمِعْنَاهُ بِالْخَبْرِ فَقَابَلْنَا جَنَابَ بَرُونِ بِكَ مَدِيرِ قِسْمِ الْأَلَاتِ الْبِنَارِيَّةِ وَهُوَ رَجُلٌ قَرَنَ الْعَمَلَ بِالْمَعْمَلِ وَعَرِكَ الْأَيَّامَ وَخَبِرَ الرِّجَالَ فَطَافَ بِنَا "وَرَشَّ" هَذَا الْقِسْمِ وَهِيَ وَرَشَةُ الْعَمَلِيَّاتِ وَرَشَةُ الْخَارِطِ وَرَشَةُ الْمَرَاكِلِ وَرَشَةُ النَّمَّاسِيَّةِ وَرَشَةُ تَرْكِيبِ الْأَلَاتِ وَرَشَةُ الْمَرْمَاتِ . فَرَأَيْنَا فِي الْوَرَشَةِ الْأُولَى جَمِيعَ أَعْمَالِ الْحَدَادَةِ وَالتَّجَارَةِ وَالْقَوَالِبِ تُصْنَعُ عَلَى أَحْسَنِ اسْلُوبٍ فَالْصَّنَائِحُ تَكْطُطُ وَالْوَالْبِ تَشَقُّ وَالْمَرَامِدُ تَدْمَنُ وَالْقَوَالِبِ (الْأَرَانِيكَ) تَصْنَعُ وَكُلُّ ذَلِكَ بِمَجْمَعِ الرُّسُومِ وَالنَّمُودِ الَّتِي تَصْنَعُ فِي دَارِ الرُّسْمِ فِي مَكَانٍ آخَرَ مِنْ هَذِهِ الْعَنَابِرِ أَوْ بِمَجْمَعِ الرُّسُومِ الَّتِي يَرْسُلُهَا أَصْحَابُهَا . فَإِذَا أَرَدْتَ أَنْ تَصْنَعَ آتَةً مِنْ حَدِيدٍ لَعْمَلِ مِنَ الْأَعْمَالِ وَرَسْمَهَا عَلَى الْوَرَقِ وَارْسَلْتَ رَسْمَهَا إِلَى الْعَنَابِرِ رَأَاهَا جَنَابُ بَرُونِ بِكَ وَقَامَهَا لِيَرَى هَلْ فِي مَحْكَمَةِ الرُّسْمِ مَتَّاسِيَّةُ الْأَجْزَاءِ ثُمَّ سَلَّمَهَا إِلَى نَاطِرِ هَذِهِ الْوَرَشَةِ جَنَابِ سِيدِ أَنْدِييِ مُحَمَّدٍ فَبَعْطِهَا لِلَّذِينَ يَصْنَعُونَ الْقَوَالِبِ (الْأَرَانِيكَ) فَيَصْنَعُونَ قَالِبًا مِثْلَهَا مِنْ الْحَدِيدِ ثُمَّ يَسْبِكُ الْحَدِيدَ فِي الْمَسْبِكِ بِمَجْمَعِ الْقَالِبِ وَيَسْمَلُ وَيَصْقَلُ بِالْمَكَاشِطِ وَالْخَارِطِ وَالْمِبَارِدِ إِلَى أَنْ يَصْبُرَ حَسَبَ الْمَطْلُوبِ . وَرَأَيْنَا فِي هَذِهِ الْوَرَشَةِ خِزَانَاتٍ كَثِيرَةً لِمَرَاكِرِ سَكِّ الْحَدِيدِ مَقْتَحَةً إِلَى الْوَرَقِ مِنَ الْبُيُوتِ الصَّغِيرَةِ الَّتِي تَوْضَعُ فِيهَا تَذَاكِرُ السَّفَرِ وَقَدْ جَمَعْتُ بَيْنَ الْإِتْفَانِ وَالْإِقْتِصَادِ عَلَى أَحْسَنِ اسْلُوبٍ

وَرَأَيْنَا فِي الْوَرَشَةِ الثَّانِيَةِ مِثْلَاتٍ مِنَ الْخَارِطِ وَالْمَكَاشِطِ تَعْمَلُ بِالْحَدِيدِ فَعَلَّ الْحَدِيدَ بِالْحَدِيدِ وَأَمَامَ كُلِّ آتَةٍ مِنْهَا رَجُلٌ يَرِاقِبُ سَيْرَهَا وَيَتَحَكَّمُ فِي عَمَلِهَا كَأَنَّهَا يَدٌ لَهَا وَكَأَنَّهَا عَيْنٌ لَهَا وَكَلِمَاتُهَا تَدُورُ بِالْأَلَةِ الْبِنَارِيَّةِ تَدِيرُ جَمِيعَ آتَاتِ الْوَرَشِ بِسَيْرٍ مَمْتَدَةٍ مِنْهَا إِلَيْهَا . وَقَدْ وَضَعْتُ هَذِهِ الْآتَةَ مِنْذُ أَوَّلِ انْتِشَاءِ الْعَنَابِرِ وَلَمْ تَزَلْ صَالِحَةً لِلْعَمَلِ

وَرَأَيْنَا فِي الْوَرَشَةِ الثَّلَاثَةِ الْآلَاتِ الْبِنَارِيَّةِ تَصْلُحُ وَيُبَدَّلُ أَجْزَاءُهَا الَّتِي تَلْفَتْ مِنْ كَثْرَةِ الْعَمَلِ بِأَجْزَاءٍ غَيْرِهَا تَصْنَعُ فِي هَذِهِ الْوَرَشَةِ لِهَذَا السَّبَبِ وَنَاطِرُ هَذِهِ الْوَرَشَةِ يَرِاقِبُ مَصَارِعَ

الامين (سافتي فلن) التي في جميع الآلات البخارية كل يوم حتى اذا وجد خالاً في واحد منها أصلح في الحال ولذلك لا نسمع بالانفجار مراراً في الآلات التي عند مصلحة سكة الحديد على كثرة عددها

وفي الورشة الرابعة كثيرون من الحدادين يحضون الحديد الى درجة البياض فيلبن ويصير كالشمع ثم يطرقونه او يرقونه ويصرفون به كبقيا شاماً وهو خاضع لمطارقهم وللآلات الكبيرة التي يستعملون عليها

وفي الخامسة قطع النحاس على انواعها نسيك وتكشط وتبرد وتستعمل فتصير كالذهب البراق

والورشة السادسة اكبر الورش واعظمها واغربها وقد صنع فيها في العام الماضي تسعة ابورات جديدة للسكك الحديدية التي يراجها من اوبا وصنعت بنية ادواتها التي تعد بالالوف في هذه العناصر وركبت كلها في هذه الورشة. وركب فيها واحد وخمسون ابوراً آخر التي باكثر ادواتها من اوربا وترى الابورات قائمة في هذه الورشة كأنها جنود مصطفة للقتال وأكثها مختلفة الاعمار والافئدة بين الابورات الذي خدم في هذه الديار عشرين سنة او ثلاثين وشاهد ما مر عليها من الشقاء والرخاء والبؤس والنعيم وقاد مركبات نقل كل طبقة من طبقات الناس من الامير الكبير صاحب الثروة والجاه الى الفقير المحتير والمسكين الكبير. ونقلت عليه الشؤون فتلفت اعضاؤه وأبدلت في الورشة واحداً بعد آخر حتى لا تكاد تجد فيه قطعة من قطعه الاولى. وبين الابورات الحديد الذي مد بالامس ولم يزل هيكلاً لا صورة له. وقد قيل في المثل ارفء الخرق قبل اتساعه وعلى هذا النمط تجري مصلحة سكة الحديد فان كل ابور يدخل الحطة من ابوراتها يذهب ترواً الى ورشة المرات الآتي ذكرها وتفتد كل آلة من الآلة فاذا وجد فيو خال او تلف طفيف اصلح هناك واذا كان الخلل كبيراً او التلف كثيراً اتي به الى هذه الورشة فتزج الجزء الذي اخل او تلف وأصلح او أبدل بغيره. والغالب على الظن انه لا يمضي على ابور عشرون او ثلاثون سنة مع بقاء شيء من اجزائه الاولى كأن الآلات التي يصنعها الانسان ابت ان تكون اقدر منه على تحمل المشاق فتتلف اعضاؤها كما تتلف اعضاؤه اذا اجهدت. ولولا هذه العناصر التي يصلح فيها ما يتلف من الابورات والمركبات او يجدد غيره عوضاً عنه لما دامت سكة الحديد سنتين متواليين

والسابعة ورشة المرات وفيها جميع الابورات التي تدخل محطة مصر او تخرج منها

وهناك تُفقد آآنها كما تقدم ويصلح ما فيها من الخلل الطفيف في ورشة صغيرة بما فيها اعد
فيها ما يلزم من اعمال الحدادة والخراطة وما اشبه. وهناك تفعل الياوريات وتزيت ادواتها
وغلاً مراجلها بالماء وتعد للسفر

. وقد تعمدنا هذه الورش بما يجعله وقتنا القصير من التدقيق وكان جناب برون بك
يشرح لنا ما نراه شرح رجل عارف بدقائق هذه الصنائع واقف على كلياتها وجزئياتها. ثم
ودعناه على امل ان نزوره في الغد لنشاهد القسم الثاني من العنابر الذي فيه المسبك الكبير
واماكن عمل المركبات وبعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المستر تريفنك فقابلنا بما
فيه من الانس والدعة واعرب من نفس تكاد تُفقد غيرته على تقدم هذه العنابر. وقد علمنا
من مصادر شتى انه قسم اعمالها واناط كل قسم بناظره واقام نفسه قدوة لهم بالاجتهاد
والمناخه والسعي المتواصل نهاراً وليلاً. وما قاله لنا « اني اعتمد كل عامل في هذه العنابر
من اصغر براد الى اكبر ناظر شريك لي في العمل وعضواً في تجارده وقد كان من اول
مقاصدي ان ازيل المنافسة التي بين العمال والنظار واقبع كل واحد منهم ان العنابر
له ونجاحها يتوقف على اجتهاده الخاص فنجحت في ذلك والله الحمد وظهرت ثمرات اعمالنا
التي ترونها. فاننا هنا متفوض جميع اعمال هذا المكتب الى حضرة كاتبي الشبظ جرجس
افندي قلدس وإدارة جميع الورش الى مديرها وانظارها وكن واحداً منا يدع من نفسه انه
عضوهم في آلة واحدة ولو اختلفت وظائفه عن وظيفته غيره ولذلك لا تنتظم اعمال الآلة
كلها الا اذا قام بوظيفته ». وفي مكتب حضرة رئيس المهندسين ٢٨ كاتباً وكلهم من
الوطنيين وقد استولت النظافة والانفاق والترتيب على هذا المكتب حتى لا يصدق من يدخله
انه مكان عمل وعمل

وفي اليوم التالي زرنا القسم المختص بسبك الحديد والخماس وعمل المركبات والعربات
فاستقبلنا جناب المستر تريفنك رئيس المهندسين بما عود فيه من الانس والدعة وطلب الى
حضرة هدى بك رئيس هذه الورش ان يرينا اياها وهو رجل جمع حكمة الشيخ وهمة
الشباب ومهارة اعظم الصناع فسار بنا اولاً الى ورشة التجارة واذا هي مشحونة بالالات
والادوات التي تسهل الاعمال وتقلل النفقات فالمناشير المستديرة بدور الواحد منها القنا
وخمسائة دورة في الدقيقة وينشر الحجر الكبير من خشب التيك الصلب في اقل من خمسين
دقيقة. والناارات البخارية يثر اللوح تحتها فتجاري من جوانبه في دقيقة من الزمان. والمنافق
تدلى منها رجل المائدة فتفرها قرين مستديرين ثم توصل بينها في لحظة من الزمان. والآت

التجليج والسن تفعل بالمناشير فعل المناشير بالخشب وكل ذلك يدار بالآلة البخارية فترى الآلات منتشرة في عرض المجل والسيور خارجة من تمت الأرض وموصلة بينها كأنها سدى الانوال وكل الخشب الذي يبنى بوظاهر المركبات من خشب التيك الصلب ويوصل بعضه ببعض بسيور من الحديد تصفل وتدهن وتدخل بين كل لوحين حتى اذا تقلصا يجفاف الهواء لا ينفصلان ويدخل الغبار من بينها. وهذا الاسلوب متبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل الى مركبات الدرجة الاولى. ويطن هذا الخشب ببطانة من التسج الثخين المدهون بالفراغ وداخلة طبقة أخرى من الخشب الابيض وبينها فحة عرضها نحو عشرة ستمترات يجري فيها الهواء ويحفظ المركبات من المحرصين والبرد شتاء

ثم دخاننا ورشة سبك الحديد وفي بناء فسخ ارضه مغطاة بالقوالب المختلفة الاقدار والاشكال وكما من رمل الصحراء وتراب وادي النيل وسف صدرها اتون السبك وذوب الحديد يجري منه كأنه الشمس اذيت وجرت منها شذور الابريز. ويرفع الذوب بمراجل كبيرة ويفرغ في القوالب ولافراغه زفير واين فتمتلئ القوالب به ويخرج الحديد منها ناعم السطح حاد الزوايا لا يحتاج الا الى قليل من التهذيب والصقال

ورأينا في هذا المسبك كرسى العجلات الذي استنبطه المنتر ترينثك وقضى على تحديبه اكثر من عشرة شهور وجمع فيه بين غرقتي الزيت والشحم وقد شهد لنا غير واحد من هندسي سلك الحديد انه ابدع كرسى صنع الى الآن فضلا عن انه اوفى من غيره بمجاجات السلك الحديدية في هذه البلاد التي يكثر فيها الغبار. وهناك ورشة كبيرة فيها كثير من المخرط والمثاقب والماحل والمصاقل لاجل تهذيب هذا الكرسى وصلاحه ووضع اللولب فيه وقد رأينا في المسبك قوالب (ارايك) كبيرة لسبك الانابيب الحديدية الكبيرة يسبك فيها الانبوب الذي ثقله ثلاثة اطنان ورأينا فيه الوقت من التصاع التي توضع تحت الخطوط الحديدية. ويسبك فيه كل يوم مئة قصعة منها ولقد احسن من سماها قصاعا لانها اشبه شيء بقصاع الخشب

ويتصل بهذه الورشة ورشة للبدادة فيها كثير من الاكوار والسنادين ومطرقة نسك البخارية المشهورة وهناك منقص كبير قص امامنا قطعة من الحديد عرضها نحو عشرة ستمترات وثبتها ستمتران في طرفه عين وهناك مسبك للادوات النحاسية على اختلاف اشكالها واقدارها يسبك فيه ثم تهذب وتصفل في مكان آخر من هذه الورش ثم سار بنا حضرة هدمس بك الى ورشة بناء المركبات. والمركبات هنالك في كل الدرجات

مما لا يزال هيكلًا من الحديد الى ما تمّ بناؤه ودهنه وصفله وفرشه . ومركبات الدرجة الثالثة تفوق على كثير من مركبات الدرجة الثانية القديمة اثنا عشر مركبات الدرجة الثانية مثل مركبات الدرجة الاولى القديمة ومركبات الدرجة الاولى في الفطر العادي مثل مركبات الدرجة الاولى في الاكسبرس او اكثر اثنا عشر . ورأينا ايضا محل التبييد والجلود المستعملة فيه من جلد الجمال وس القرمزي اللون . ومحل تذهيب الزجاج لاجل الابواب والاماكن المحجوزة وجملة القول ان مسبك عنابر بولاق يسبك جميع الادوات الحديدية والنحاسية من القطعة الصغيرة التي تزن بضعة دراهم الى الانبوب الكبير الذي يزن بضعة اطنان . وورشة المركبات تبنى فيها المركبات كلها وتدهن وتفرش . ولا يوتقن لها من اوربا الا بالمواد الاصلية كخمسور الخشب وقطع الجلد ويوتقن ايضا بقطع النولاذ (الصلب) كالتزويركات ونحوها وبعض العجل واما بقية الادوات فتصنع في هذه العنابر . وكذلك القصاع والمواسك ونحوها . وقد نتدّم ان الوايورات نفسها تصنع في هذه المسابك ما عدا مراجلها فيمكن ان يصنع فيها قطار كامل على اسهل اسلوب بل قد صنع فيها حتى الآن خمسة مركبة جديدة وستون واوبرا جديدة فضلا عن المركبات والوايورات التي اتي بكل ادواتها من اوربا وبنيت في هذه العنابر

وقد اخبرنا جناب المستر تريفنك رئيس المهندسين ان الوايورات الجديدة التي بنيت في هذه العنابر لا يكلف اكثر من الف الى الف ومئتي جنيه واما الذي يوتقن في اوربا فيكلف مبلغا قدره من الف جنيه الى الفين وثلاثمائة . وعندنا ان هذا الاقتصاد العظيم لا يذكر في جنب فائدة اخرى تزيد عليه نفعاً وهي تعليم الصناع الوطنيين وتربيتهم على العمل . وقد أكد لنا حضرته ان عدد العمال في هذه العنابر لم يزد بل قل عما كان قبلاً حينما لم يكن يصنع فيها واوبر جديد ولا مركبة جديدة وانّه قد تمكن هو وعائلة من عمل هذه الاعمال كلها لان مطحة سكة الحديد فوّضت اليه العمل وتركته حراً ليفعل ما يشاء فتشعر بانّه مستقل ومطالب في وقت واحد فاشترك بقية النظائر والعمال معه في هذه الحرية والمسؤولية فنهضوا كلهم نهضة واحدة وتعاونوا على العمل فالتحقوا

وفي هذه العنابر كلها الف وثمان مائة من الصناع الوطنيين كما نتدّم واجورهم اليومية تختلف من ثمانية غروش اميرية في اليوم الى خمسين غرشاً وقد شهد لنا مدبرهم انهم مثل احسن صناع اوربا مهارة . ومعلوم ان الخشب والحديد والنحاس والقمم يوتقن بها كلها من اوربا وتُدفع عليها اجرة الشحن ورسوم الجمرك واذا صنعت الادوات منها زال من بينها القمم كلها لانه

يحرق وزال جانب كبير من ثقل الخشب ومع ذلك فالادوات التي تصنع في عنابر بولاق
ارخص من الادوات التي تصنع في اوربا لرخص اجرة الصناع عندنا ولانهم ماهرون في
انتان اعمالهم واتمامها بالسرعة مثل الصناع الاوربيين. هذا ناهيك عن ان ما يصنع في اوربا
قد لا يوافق اقليم هذه البلاد الحار وهو ما الجاف فلذلك ولان التصليح والترويم لازمان
على الدولام كما تقدم كان هذه العنابر المنزلة الكبرى بين مصالح الحكومة المصرية. وبعض
الصناع قد تلقوا مبادئ العلوم الميكانيكية في مدرسة الهياآت المصرية ثم دخلوا هذه العنابر
ليقرنوا العلم بالعمل فاذا كانوا من ذوي الهضم الذين يجنون الاستقلال والتوسع في اعمالهم
فلا بد من ان يستغل بعضهم يوماً ما وينشئ كل منهم معبلاً صغيراً لنفسه في مدينة من
مدن هذا القطر او غيره من الاقطار الشرقية وبذلك تعود الصناعة الى الديار الشرقية
وتنتشر فيها انتشارها في الصين الخوالي ويكون للحكومة الخديوية الفضل في انها فتحت
ابواب الصناعة لرجالها وجاءتهم بهرة الصناع من الاوربيين ليعلموا اياها ويرنوم عليها

عمل الاقراص

وعندنا في الجزء الماضي ان نشرح عمل الاقراص المختلفة شرحاً وافياً وايضاً لذلك نقول
لا بد في كل الاقراص من سكر ومادة او مواد اخرى تخرج معه وفي كل حال نحقق
كل مادة على حدها حتى تنعم جيداً وتخرج بالسائل الغروي الذي يراد مزجها به كما سيجي
وترى حتى تصير بالنخ المطلوب وتقطع الاقراص منها بالة مخصوصة وتحنف في مكان حار
الهواء جافه وتقلب مراراً الى ان تصير قصفة. ولا بد من حفظها جافة من الفبار وتدهن
الاصابع بقليل من النشاء او الزيت المعطر بالمادة التي في الاقراص لكي لا تلتصق الاقراص
بها. والمادة الغروية المستعملة غالباً في عمل الاقراص هي الصمغ العربي او صمغ الكثيرا. او
غراء السمك او زلال البيض او نفاة الطحلب الارلندي. وكلما كثر مقدار الصمغ لم تعد
تذوب بسرعة في النخ. وكثيراً ما يضاف النشا ودقيق البطاطس الى الاقراص بدل بعض
السكر وقد يضاف اليها شيء من الجبس لتثقل ولا بد من حفظها في قناني زجاجية او آنية
من صفيح مسدودة جيداً لكي تحفظ من الهواء الرطب. وهاك تركيب بعض انواع الاقراص

(١) اقراص الاسفنج المحروق. امزج اربع اواقي من محروق الاسفنج و١٢ اوقية من
السكر بكمية كافية من لعاب الكثيرا واقسم ذلك الى اقراص القرص منها ١٢ قطعة

(٢) اقراص الافيون امزج درهمين من الافيون ونصف اوقية طيبة من صبغة الطول

واضف الى المزيج ست اواني طيبة من مسحوق السكر وخمس اواني من خلاصة عرق السوس
 وخمس اواني من مسحوق صمغ الاقافيا. واقسم المزيج الى اقراص ثقل كل منها ١٠ قعحات
 فيكون في كل قرص سدس قعحة من الافيون

(٢) اقراص الاتيمون. امزج اوقية من مسحوق كبير بيت الاتيمون واوقية من مسحوق
 بزر الكرذموم واوقيتين من اللوز المنشور ونصف اوقية من الثرفرة و١٢ اوقية من السكر
 وكبة كافية من لعاب الكثيراء. اجعل المزيج اقراصا كل قرص منها ١٥ قعحة

(٤) اقراص البرتقال. امزج درهما ونصفا من زيت البرتقال بلبيرة من السكر واضف
 الى المزيج قليلا من نقاعة الزعفران لتلوينه

(٥) اقراص البنفسج. تسخر من اقراص السوسن وتلون بسائل البنفسج

(٦) اقراص الحامض الليمونيك. امزج ثلاثة دراهم من الحامض الليمونيك بست
 عشرة اوقية طيبة من السكر و١٦ نقطة من روح الليمون وكبة كافية من لعاب الكثيراء
 واقسم المزيج الى اقراص ثقل القرص منها ١٢ قعحة

(٧) اقراص حب الملوك امزج ٥ قط من زيت حب الملوك باربعين قعحة من
 النشا ودرم من السكر ودرهمين من الشاكرلانا واقسم المزيج ثلاثين قرصا

(٨) اقراص الحنص. تصنع من اجزاء متساوية من خلاصة الحنص وخلاصة عرق
 السوس والصمغ والسكر

(٩) اقراص الزنجبيل. امزج اوقية ونصفا من مسحوق الزنجبيل غير المبيض باوقية
 ونصف من مسحوق الصمغ العربي واثنى عشرة اوقية من السكر النقي وما يكفي من ماء الورد
 (١٠) اقراص الزعفران. امزج اوقية من مسحوق الزعفران باثنى عشرة اوقية من

السكر الابيض الناعم وما يكفي من لعاب صمغ الكثيراء
 (١١) اقراص الراوند. امزج اوقية من مسحوق الراوند باحدى عشرة اوقية من

السكر الابيض الناعم وما يكفي من لعاب صمغ الكثيراء
 (١٢) اقراص السعال. يضاف ثمانية اواني طيبة من مسحوق الصمغ العربي الى ١٦

نقطة من زيت اليانسون و١٢ قعحة من خلاصة الافيون ودرم من القرمز المعدني واوقيتين
 من خلاصة عرق السوس و٢٢ اوقية من السكر الابيض وكبة كافية من الماء. او هكذا
 يضاف درم من الحامض البترويك الى درهمين من مسحوق السوسن واوقية من مسحوق
 الصمغ العربي واوقيتين من النشا و١٦ اوقية من السكر

(١٢) اقراص السوسن . امزج اوقية من مسحوق جذر السوسن الناعم جداً برطل من السكر وكمية كافية من لعاب صمغ الكثيراء .

(١٤) اقراص الصمغ العربي . تصنع من اربع اواني من الصمغ واوقية من النشا و١٢ اوقية من السكر الابيض الناعم وكمية كافية من ماء الورد

(١٥) اقراص صمغ الكثيراء . تصنع من ٢ اواني من مسحوق صمغ الكثيراء و١٢ اوقية من السكر واربعة اواني من ماء الورد

(١٦) اقراص عرق السوسن . تصنع من ٦ اواني من خلاصة عرق السوسن و٤ اواني من صمغ الافاقيا و١٢ اوقية من السكر الابيض وكمية كافية من الماء

(١٧) اقراص الثرثرة . تصنع من اوقية من مسحوق الثرثرة او درم من زيت الثرثرة لكل ليرة من السكر

(١٨) اقراص النعنع . تصنع من درم من زيت النعنع و٦ اوقية من السكر وما يكفي من لعاب صمغ الكثيراء . واحسن انواع اقراص النعنع تصنع من اجود انواع السكر المكرر مرتين ومن زيت النعنع الانكليزي والغالب ان تصنع هذه الاقراص من سكر عادي يضاف اليها نشا او تراب ابيض من جيمين باريس او طباشير . وقد يضاف الى هذه الاقراص قليل من زيت اللوز او زيت الزيتون فتزيد شفافيتها ولا سيما اذا كان سكرها غير ناعم

(١٩) اقراص اليانسون . تصنع من درم ونصف من زيت اليانسون وليرة من اثنى انواع السكر وكمية كافية من مادة صمغية

اكتشاف البارافين في شمع العسل

جرت العادة ان يغش شمع العسل بالشمع الحجري المعروف باسم البارافين ويمكن كشف ذلك بهذه الوساطة : قطع قليلاً من الشمع وضعه في صحيفة صينية صغيرة واحم حتى تصعد الابخرة عنه واقرب فوق الصحيفة قنبلة واسعة الفم الى ان تمتلئ بالابخرة البيضاء وترسب الابخرة على جوانبها . ثم يذاب هذا الراسب بثلاثة ستمترات مكعبة من الكلوروفورم ويوضع في انبوب من انايب الكشف ويغمر الكلوروفورم ويغلى ما بقي في مذوب الصودا فاذا كان فيه بارافين طفا على وجه المائل حينما يبرد

ازالة رائحة الدهان

لا ينبغي ان للدهان الذي تدهن به الابواب والشبابيك رائحة كريهة . ويقال انه يمكن

ازالة هذه الرائحة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون وتضم فيه نار الفحم ويوضع عليها قبضة من الزنجبيل وتغلق الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهان من البيت

بطرية جديدة

استنبطت بطرية جديدة بايطاليا ممتد البطريات الاول وهي مؤلفة من آنية مخروطية من الحديد وآنية أخرى مخروطية من الخزف الماسي . فيوضع حامض نيتريك ثقبيل في آناه الحديد ويوضع فيه آناه الخزف وفي آناه الخزف حامض كبريتيك ثم آناه الحديد وفيه حامض نيتريك وفيه آناه الخزف وفيه حامض كبريتيك ولم تجرأ فيكون الحديد مباشراً من الداخل للحامض النيتريك ومن الخارج للحامض الكبريتيك

لحام لا تفعل به الحوامض

اذب جزءاً من الكاوشوك مع جزئين من زيت بزر الكتان وامزج بالمدوب ثلاثة اجزاء من الترابه البيضاء رويئاً رويئاً حتى يتكون من ذلك عجينة فلا يفعل بها الحامض الهيدوكلوريك

باب الزراعة

الري في مصر

لجناب السركون سكوت منكر يف وكيل نظارة الاشغال العمومية

- (١) ينقسم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياه الكدرة كافية لارواء بلاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما يتمكن كل واحد من ارواء ارضه وغمرها بالماء بلا تعب ولا عناء . والثاني الري زمن انخفاض النيل وذلك في شهري ماي ويونيو اذ ينخفض سطح المياه نحو عشرين قدماً عن سطح الاطيان الجاوزه ولا تعود تتمكن من ارواء ربع الاطيان الا بالتعب الشديد
- (٢) الري في مصر قديماً . الري من اول صناعات المصريين وقد تمكنوا بواسطه من جعل بلادهم امراءه للملك اوربا ومعلوم ان حاصلات القطن في النجف والشعب والذرة والنول والارز . وهذان الاخيرات يتنضي ارواءها ارواء خاصاً واما المحاصلات الاول

فيكنيتها غير الاطيان التي تزرع فيها من اغسطس الى اكتوبر حتى اذا انحسر الماء عنها
تبذر القناوي ولا تعود تروى حتى تحصد في اواخر شهر ابريل

(٢) الري على مدار السنة . والنضل في ذلك للحازم المغنور له محمد علي باشا فانه
لما رأى هواء القنطر وتربته موافقين لزرع القطن وقصب السكر اللذين ينموان في البلاد
الحارة وتزيد قيمتهما على قيمة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد واحترف لها الترع العميقة
في الوجه البحري لاروائها . غير ان الابليز (الطي) تراكم في هذه الترع فسدتها وتعذر على
الاهالي اذ ذاك تنظيمها

(٤) عدم استعمال القناطر الخيرية . بنيت هذه القناطر لخزن المياه وتخويلها الى الترع عند
الضرورة وقد بلغت نفقاتها مليوني جنيه ثم تصدعت تصدعاً هائلاً ودامت معطلة غير
مستعملة مدة ست عشرة سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٨٢ . اما الترع فاستمر تطهيرها
بواسطة العمونة مدة ستة اشهر في السنة الى عمق عشرين قدماً تحت سطح الاطيان الجاورة

(٥) رفع الماء بالآلات . لما بنيت الحكومة المصرية من امكان اصلاح القناطر
الخيرية عقدت اتفاقاً مع احدى الشركات علي ان تروى لها مديرية الجيزة فتدفع اليها
مبلغاً قدره من خمسين الف جنيه الى ستين الفاً سنوياً ثم شرعت في عقد وفاقاات اخرى
لارواء بقية الوجه البحري باجرة سنوية قدرها مئتان وخمسون الف جنيه علاوة على سبعة
الف جنيه اخرى تدفعها اليها سلفاً قبل بدء الري

(٦) اجهال الصرف . لا يخفى ان الري المتواصل يجعل القنطر كله مستفصلاً اذا لم
تتسا المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا يزال في زوايا الاهال الى سنة ١٨٨٢

(٧) حالة الوجه القبلي . بقي الوجه القبلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها
آناً وقد بنى بعض القناطر للمساعدة على الري وكلف بناؤها مالا طائلاً وانما لم يعتن بها
اعتناء كافياً حتى انه في السنين التي كان الفيضان متوسطاً فيها كان النقص في دخل
الحكومة يبلغ نحو ثمانية وثلاثين الف جنيه بسبب الشراقي

(٨) زيادة مساحة اطيان مصر . ذكرت آناً حالة الري عند ما استلنا اعمال الري
سنة ١٨٨٤ وقد سئل مراراً عما اذا كانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك
الحين فكنت اجيب دائماً بالنفي . اما توسيع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضه
يتوقف على انتقال الاهالي من ناحية الى اخرى ومعظمه على منسوب الاطيان لانه لا يؤمل
توسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا تملو مياه الفيضان اليها والاطيان تزيد

الآن قليلاً في غربي مديرية البعينة وفي مديرية النجوم

(١) ترح الأرض السبخة . يمكن زيادة الاطيان الزراعية سريعاً بترح الاراضي السبخة في الجهة البحرية من الدلتا والعمل جار في ذلك والاراضي الصالحة للزراعة تزيد سنة فسنة باعمال الصرف التي نعملها هناك . أما مساحة الاطيان الزراعية المضروبة عليها الاموال الآن فتبلغ ما ينيف على خمسة ملايين من الافدنة وأما مساحة الاراضي السبخة في الجهة البحرية من الدلتا فيبلغ نحو مليون ومئتين وثمانين الف فدان والامل انه لا يضي سنوات قليلة حتى يترح نصفها ويترع

(١٠) اصلاح القناطر المخيرية وفائدة ذلك للوجه البحري . انا رمنا القناطر المخيرية واصلاحها فاصبحت واقية بالفرض المقصود منها ويتفرع منها ثلاثة رياحات تروي الدلتا كلها وتروح تروي كل الاراضي الواقعة الى الشمال الشرقي من مصر القاهرة قبلي الزقازيق . وقد اتفقتنا على القناطر المخيرية ٤٦٠ الف جنيه منذ سنة ١٨٨٤ واعدنا الرياح الغربي من الرياحات الثلاثة التي مر ذكرها بعد ما تولاه الاهال وملائة الرمال وانشأنا الرياح التوفيقي بعد سنة ١٨٨٦ لارواء شرقي الدلتا بنفقة ٢٧٢ الف جنيه .

فيحول كل الماء الصبني الآن من القناطر المخيرية الى هذه الرياحات والترع ولا يجري الى البحر الملح فيذهب سدى . وعليه تكون قيمة هذه الاعمال التحكم بماء النيل ما دام فيه ماء وارواء الاطيان مهاشخ الماء واطشنان الببال على زراعة القطن التي عليها جل الاعتماد . اما في الايام الماضية فكانت الترع تحف ايام انخفاض النيل والماء يجري الى البحر الملح فيذهب ضياعاً . ثم ان مساحة الاراضي الزراعية لم تزد بعد اصلاح القناطر المخيرية بخلاف الاراضي التي تحنى حاصلاتها مرتين في السنة وهي الاراضي التي تزرع قطناً فانها اتسعت اتساعاً عظيماً فزادت قيمة موسم القطن على معدل ٨٢٥ الف جنيه كل سنة

(١١) الغناء السخرة . جرت العادة قبل سنة ١٨٨٥ ان يسخر الفلاح لبناء الجسور وحفر الترع وغير ذلك من اعمال الري بلا اجرة ولا طعام الخ وكانوا يزعمون انه يستعمل اعمام اعمال الري بغير هذه الطريقة وانه يجب على الفلاح المصري دون فلاح سائر البلدان ان يعمل بلا اجرة وان يسخر بالقوة وقد بلغ عدد ائثار العونة في سنة ١٨٨٤ خمسة وثمانين الف رجل في مدة ستة وستين يوماً وحسبنا قيمة هذه الاعمال فبلغت ٤٠٠ الف جنيه . وقد تمكن دولتلو نوبار باشا وقتئذ رغباً عن الصعوبات المالية والمعارضات من تخصيص ١٥٠ الف جنيه في الميزانية لهذه الغاية وفي آخر سنة ١٨٨٩ اضاف دولتلو رياض باشا المدة

والمخمين الف جنيه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الاولى التي استراح الفلاح المصري فيها من السخرة التي اثقلت كاهله منذ آلاف من السنين

(١٢) لوائح للملاحة . لم يكن في النزع لوائح للملاحة عند بدء قدومنا الى مصر كما هي الحال في الهند واطاليا . وبعد جدال طال بضع سنوات وضعت لوائح منيعة لهنك الغابة غير انه لم يمكن اجراؤها على الاغالب لسوء الحظ

(١٣) خزن مياه النيل . بقي علينا ان نحل مسألة ذات شأن في الري عنا عن الاصلاحات التي انشأناها فان الفناظر المخبرية تمكننا الآن من استعمال كل ماء النيل عند انخفاضه غير ان مساحة الاطيان التي تحتاج الى الري قد زادت حتى لم يعد كل ذلك الماء يكفيها . فاتفقنا حفظ ماء الفيضان وخزنه لاجل استعماله ايام انخفاض النيل . وذلك يتم بطريقتين احدهما تحويل جانب من ماء الفيضان الى وادي الريان وخزنه هناك الى حين الزوم وهو مشروع المستركوب وينبوس الاميركي وقد قرر القنات امكانه وانما يعترض عليه بكثرة نفقاته التي تبلغ مليوناً و٥٠٠ الف جنيه . والاخرى ان يخزن الماء في وادي النيل نفسه وراء اصوان وفي الآن في معرض البحث والنظر ولا يتأتى ان تزداد زراعة القطن زيادة تذكر في مصر قبل اتمام احدي هاتين الطريقتين . واذا اتبناها كليهما لم نجيز عن استخدام كل ما يخزن فيها من الماء في امور نافعة . انتهى مختصراً

الاصلاح في زراعة الدرة

لقد علمنا من اكثر من واحد من كبار المزارعين ان الفلاحين قد اتبها في هذه السنين الاخيرة الى اتقان الزراعة اتبهاً لا مثيل له حتى انهم تركوا كثيراً من العقائد القديمة المراسخة في نفوسهم كالاتقاد بان الدودة ضربة سموية لا يجوز مقاومتها . واخبرنا ثمة من اكبر القنات انه رأى اولاد الفلاحين يمسك الولد منهم شجرة القطن بيده ويحبها ذات اليدين وذات اليسار وفي اقل من طرفه عين يرى الورقة التي عليها بزر دودة القطن فيتزعها ويبرتها ويبتل الى شجرة اخرى . ولا يمكن الحكم بان كل الفلاحين جروا هذا المجرى او اتقوا الزراعة اتقاناً كافياً ولكن الناس اذا جروا في امر فالغالب انهم يتقدمون فيه ولا سيالان وسائط التعليم والتهديب تزيد انتشاراً يوماً فيوماً

وما يتظر ان يزيد اهتمام المزارعين بزراعة الدرة الشامية والاميركية فان اصولها واراقها وسابها علف للماشي وبزورها احسن غذاء للانسان حتى لقد ينضها البعض

على الفصح . وفي زرعها امر كبير الامة لم يلفت اليه تبالاً وهو ان السنايل قد تلغ بلقاح من نبات قليل السنايل فاذا اخذت التفاوي منها غالب ان يكون نباتها قليل السنايل ان عتياً لا سنايل فيه وهذا الامر ضروري في اختيار التفاوي فاذا مئى التلاح بين نبات الذرة واختار النبات الكثير السنايل الحاطة من كل ناحية نبات كثير السنايل ايضاً واخذ التفاوي منها فقط ترجح ان يبت منها نبات كثير السنايل وخير من ذلك ان يختار قطعة صغيرة من اجود اراضي ويزرعها ذرة لاجل التفاوي وينقدها يوماً بعد يوم ويتبع منها كل النبات الضعيف والعقيم والليل السنايل حتى لا يبقى فيها الا النبات القوي الكثير السنايل وحينما تظهر الثوشة التي تمتد من السنايل تقطع من نصف السنايل حتى نتذكر هك من غيرها وتقوى بزورها بحسب الداموس الطبيعي المتر وهو ان التاج يجود بالتفج من الغريب ثم توخذ التفاوي من هذه السنايل وحدها . وقد جرى احد علماء الزراعة على هذه القاعدة سنتين فزاد خصب الذرة عدة خمسين في المئة

التطن الميت عفيف

اثبتنا في احد اعداد المقطم ان كومسيون الاراضي الاميرية زرع في العام الماضي نحو اثني عشر الف فدان بالتطن الاشموني فكان متوسط غلة الفدان ٢٦٦ رطلاً وزرع نحو عشرة الاف فدان بالتطن الميت عفيف فكان متوسط غلة الفدان ٥٢٢ رطلاً وبلغ من غلة الفدان الاول من التطن والبررة ٦١٤ غرماً وغلة الفدان الثاني ١٢٧٠ غرماً أي ان غلة الميت عفيف مضاعف غلة الاشموني فلا بد من ان يرى جميع المزارعين هذه الحقيقة ويزيد اعتمادهم على زراعة الميت عفيف . ومن المعلوم ان هذا التطن يحتاج انفاراً اكثر من غيره فذلك ولان الغلة تزيد بزيادة فاحشة تقتضي رخص الثمن وحب ان يضي نطاق زراعة التطن كأن يجعل ربع اطيان الوجه الجوري بدلاً من ثلثها

البرد في فرنسا

يقدر ان البرد الشديد الذي حدث في اوربا هذا العام اتلف خمسة ملايين فدان من زراعة فرنسا وخسرها اربعة ملايين جنيه

الزبدة في الدانيمرك

لا تزال بلاد الدانيمرك تسمى لتجبر رخص الاسعار بزيادة المحاصلات فاصدرت في العام الماضي أكثر من ٨٩ مليون ليبرة من الزبدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبله الا

نحو ٦٩ مليون ليرة وهذا شان كل الممالك التي تجاهد الآن في مضار الحياة فان رخص الاسعار امر لا بد منه بسبب المناظرة الشديدة وبسبب تقدم العلوم والصناعات التي سهلت طرق العمل فلا سبيل لانماء الثروة والقيام بالمنتجات الكثيرة الا باستخراج كل الخبرات التي يمكن استخراجها من المجاد والنبات والحيوان واصدار كل ما يمكن اصداره منها واستخدامه بالمال

السكر في برازيل

لم تكده حكومة برازيل تصير جمهورية حتى سنت سنة من شأنها تعزيز زراعة قصب السكر واستخراج السكر منه في بلادها وذلك بانها فرضت على نفسها ان تعطي الذين ينفقون الاموال على ذلك سنة في المئة ربحاً للاموال التي ينفقونها مدة خمس وعشرين سنة فمواجة ربحاً ام لم ترجح فالمال الذي ياخذونه ربح كاف لهم وبذلك وكتم ان يناظروا التجارة الاجنبية

المفالات بالخيول في زيلندا

زيلندا الجديدة جزيرة في اقصى الجنوب لم يكن يظن ان سكانها همهم المفالات بالخيول ولكن نزها الانكليز وعمرودا واتقنوا زراعتها وتربية مواشيها بذلك على ذلك ان واحداً منهم اباع مهراً صغيراً ابن سنة بالثمن ومئة وعشرين جنياً وما ذلك الا املاً باجادة نوع الخيول التي فيها

البن في برازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٦٥٢ الف كيس من البن باعتها بنحو ثلاثة عشر مليوناً ونصف من الجنهات

الحجم المجلود والصوف

لم يرض على الناس عصرسوا فيه لتكثير صادراتهم مثل منّا العصر فاللحم مثلاً كثير في استراليا وزيلندا الجديدة ورخصه وقليل في انكلترا وغال. وفي سنة ١٨٨٠ احتال اهالي استراليا على لحم بلادهم فرددوا الى درجة الجليد ووضعوه في السفن وانقلوا التبريد حوله الى ان وصل الى بلاد الانكليز سلمها وارسلوا كذلك لحم اربع مئة خروف مجلود ثم اتسعت هذه التجارة رويداً رويداً واتقدى بهم اهالي زيلندا الجديدة فبلغ ما ارسلته استراليا في العام الماضي من اللحم المجلود اكثر من مئتي الف خروف وما ارسلته زيلندا الجديدة اكثر من مليون وخمس مئة الف خروف وقد ابتدأ اهالي استراليا يصدرون الصوف من بلادهم منذ مئة سنة ولم يكن المندار الذي اسلوبه شيئاً مذكوراً اما الآن فانهم يصدرون في السنة مليوناً ومئتي الف بالة وثمان ذلك نحو احد عشر مليوناً من الجنهات

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه فرغيباً في المعارف وأيضاً اللهم ونشوقاً للادمان .
ولكن المهنة في ما بدرج فيو على اصحابه فنحن بر الامنة كلوه . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتناظر ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والظهير مشتقان من اصل واحد فهناظره نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فانه الات الواقية مع الايجاز استخار علم المناظرة .

مسألتنا الدينية

ان من بطالع باب المسائل في المنتطف الاغريرى اننا قد اصبنا ميالين الى الوقوف
على صحة ما ينقذه العلم من النضايا الواردة في كتب الدين . ومعلم ان هنا الميل لا بد وان
ينفضي يوماً بالجهلاء الى النهور فيبتون بعيدين عن مهد الايمان فاقدون التعزية الدينية التي لولها
لتمدثر علينا تحمل نكد الحياة . على اننا نجد بيننا من افضت بهم الحال الى نحو ما ذكر وكثيراً
ما نراهم يتشدقون على قلة بضاعتهم بما مر على مسامعهم من المباحث العلمية التي ما كانت
لتنقلب عموتاً واحداً من اعمدة الدين الراسخة ولا عجب من سرعة وقوع مثل هؤلاء في ورطة
الكفر لاننا لوسرنا معارفهم الدينية لما رأينا من باعث لم على هذا الضلال سرورهما جهالك
من الجهل والغباء

وما لا بد من ذكره هنا استطراداً هو ان اكثر الشرقيين يتسمون من بحسبنا الدين
والعلم الى قسمين كبيرين : اما اصحاب القسم الاول وهم الاكثر عدداً فيدعون الى ان
تكذيب النضايا العلمية ولو عن جوار لمن الفروض الدينية فدأهم بالحالة هنا تكبير اهل
العلم والتصدي لم في كل مكان وزمان ومع ان هذا القسم قد كان سائداً عند الغربيين في
البضعة القرون الاخيرة فقد كاد يكون الآن معدوماً وما ذلك الا نتيجة ما اتصلوا اليه من
غيبص الحقائق العلمية . فوجوده انا عندنا دليل على انتشار الجهل وتسلط التهم . واما اصحاب
القسم الثاني فهم الذين اشتروا الضلالة بالهدى فبدوا الدين بدعوام انه لم يطبق على
الحقائق العلمية واكثر هؤلاء من ذوي المعارف والعلوم على ان منهم كثيراً من الجهلاء
الذين لا يعرفون من العلم الا اسمه وهذا القسم سائد الآن عند الغربيين وهو عندنا اقل
نوعاً من القسم الاول

وما يجب الالتفات اليه هو أن اختلاف هذين القسمين إنما هو نتيجة اتفاقهما على عدم صلاحية التوفيق بين الدين والعلم. فلذا التباين الأول إلى تكذيب العلم وإقسام الثاني إلى تباطل الدين ومن العجيب أنه لا يكاد يوجد بين الشرقيين من ينظر في هذه المسائل نظر المدقق فيجمع بين صحة الدين والعلم معاً. على أن الأمر بخلاف ذلك عند الغربيين فإنهم كثيراً منهم براعي وإجابته نحو هذا المبدأ بحيث ترى عنده أن جانبي الدين والعلم محفوظان من كل شائبة. فعلى من لا نخذو نحن الشرقيين حذوه فنغير قلوبنا بنور الأيمان وعقولنا بنور المعارف أهو حكيم قدر علينا أن لا نخذو حذو الغربيين إلا في أشياء لا يكون نصيبنا منها سوى الضرر

ولأمر مسلم يؤمن عموم المعتندين بالوحي أن الله تبارك شأنه لم يبعث للناس رسالة إلا طهاراً إلا لسببين كبيرين: الأول ليعرفهم بقدرته الخالقة وأنه وحده رب العالم أجمع. والثاني ليعلمهم شراعة الألهة التي تقوم إلى الارتباط الأدبي وتسير بهم نحو الكمال ولما كان هذان السببان العظيمان هما المقصود من مجيء الأنبياء وجب أن نعلم أن ما قد ورد في كتب الدين من القضايا الخارجة عنها لم يكن وروده كشيء ديني يقتضي الثواب أو العقاب لأن ما قد خرج عن حكم السببين المذكورين النبي عليها جوهر الدين لا يعتبر في نفس الأمر شيئاً دينياً إلا باعتبار كونه مذكوراً في كتب الدين. فإذا وجد من ذلك شيء يخالف العلم وجب حماه على ما دعيت إليه أحوال هاتيك الظروف ومعارف الناس في تلك الأزمنة التي جاءت فيها الأنبياء لأنه لم يكن هو المقصود من مجيئهم وإيضاحاً لذلك تأتي على ذكر المثال الآتي فنقول

يشعر ظاهر الكلام في ذكر الأرض الوارد في كتب الدين أنها منبسطة ثابتة والعلم يقول بكرويتها ودورانها وقوله هذا مقرر جلي كالشمس في رابعة النهار لأنه مبني على براهين راسخة أكثرها واقع تحت المشاعر فعليه يجب القول أن الله جعلت حكمته لم يقصد أن يعلمنا بواسطة أنبيائه الكرام علم الهيئة أو علماً آخر من العلوم الدنيوية لأن ذلك ليس من متعلقات الدين. ولكننا ورد ما ورد من ذكر الأرض فيه إظهاراً لقدرة الله الخالقة التي هي وحدها المقصد الديني من هذا الذكر كما جاء فيه ذكر كثير من المخلوقات العظيمة كالشمس والنمر ونحوها. وقد خصت الأرض بزيادة الذكر وإنها ثابتة بقدرته الإلهية دفماً للمعتقدات التي كانت شائعة في هاتيك العصور من أنها محمولة على بعض الحيوانات الكبيرة كالافعال ونحوها. وما يشعر بظاهر الكلام الديني من أنها منبسطة ثابتة فهو محمول على الاعتقاد العام بإماتية.

ولما كان لا علاقة بين الدين وهذا الاعتقاد مشى عليه الانبياء ولو قالوا بكر وبنها ودورانها
لوضعوا للناس في تلك الايام المظلمة مجتاهداً قصر عقولهم عن الدراكه ويكفرن لم شغل بشغلم
عن مارة واجباتهم الدينية التي كانوا مضطرين الى ممارستها تأسيماً للدين. وغداً ذلك
المرغ عنه ان يعلمهم حقائق الكون العلمية برمتها. اذ لا يصح السكوت حينئذ عما يتعلق بالشمس
والقمر والنجوم ونحوها من الحقائق العلمية بعد ان علموا شكل الارض وحركتها. ولا معنى ما
في ذلك من التطويل الذي تضيق عنه الكتب الدينية ومن تحطى المراد اذا تعدت تلك
الكتب مجتاهداً علمياً لا روحياً

فيتضح ما تقدم ان لا علاقة بين الدين والعلم وان الدين جوهر مقدس لا يسهل تماس وان
ما نجد في عبادتنا للعلم لم يكن الا نهم نحو ما ذكر وهو في نفس الامر ليس من الدين في شيء.
فيلزم والحالة هذه الموافقة بين الدين والعلم في كل قضية دينية علمية مراعاة لشرطين اليونانيين
فان تعدت الموافقة في بعضها ختمت على ما تقتضيه البواعث الدينية من نحو ما مر في
المثال المذكور آنفاً. ومعلوم انما من شيء مجتهد كثر التأويل وتوجيهه الى مكان مختلف
كالمسائل الدينية لما يتخللها من الاغراض المتعددة فضلاً عما هنالك من الحكمة الالهية.
والحاصل فان لنا من خلاصة ما تقدم ان لا الاعتقاد بانسائط الارض وثبوتها ثاب عليه
كما اذا علمنا الفضيلة ولا القول بكر وبنها ودورانها تعاقب عليه كما اذا علمنا الرذيلة. ومكنا
القول في كل مسألة دينية علمية بمعرضها انة مخالف للعلم

وما لا بد من ذكره هنا هو ان ينبغي على رؤساء الدين ان يحذروا كل الحذر من
ان يجعلوا العلم عثرة في سبيلهم فاذا جعلهم احد بمسئلة دينية تهم عدالتهم للعلم كسؤال الارض
وجب ان يروا الحقيقة باسمها الحقيقية ووضع نام حتى يبرح في ذهن المسائل ان الدين
جوهر لا يمس وان المعتقدات الدينية الحقيقية محصورة في قضايا مخصوصة لا علاقة بينها
وبين العلم. فيضي مظن البال مجتاهداً بصحة الدين والعلم معاً. ولكن اذا بادرن بالاطمن في
اهل العلم واظهروا له عن جهل معتقدهم وكفره لا يلبث حتى يرتاب بالدين اذ لا يعود في
وصعه ولديه كثير من البراهين الراهنة الا الاقرار بصحة ما اتبته العلم

وما يتعجب منه هو ما نراه من تأويل بعض المسائل الدينية على خلاف ما بحث المظهر
الكلام وعلى حين لا تعلق لها بالعلم. فمن ذلك وجود النار في دار العقاب التي قد طرحت
بها الكتب الدينية بالفاظ لا تحتمل التأويل ومع ذلك فان كثيراً من ائمة الدين يذهبون
الى ان العذاب الابدى انما هو الاجتماع عن وجه الله. ولا ريب ان مذهبهم هذا محمول على

ما اقتضاه العقل والذوق. فعلى م إذا لا تقول المسائل المتعلقة بالعلم بما يقربها اليه ويجعلها
صالحة للعقل والذوق وفي اولي بالذوق وحسني م لا يجد اللادونيون تأويلاً موافقاً يخرجون
به الشياطين من اجساد المصابين بداء الجنون كما اخرجوا النار من دار العناب. والحق
يقال انه لو لم يكن لمصلحة النار من تأويل ديني كما مرّ آنفاً وكانت على فرض من مباحث
العلم وقال العلماء بعدم وجودها في دار العناب لكننا كثرنا ما اكثر كثيراً ما كثر به
الغريون غلبوا عند ما علم بشيرت الشمس ودوران الارض حولها

وما يلزمنا معرفة وجعلها الضابط الحقيقي لموضوعنا هو ان كل ما ورد في كتب
الدين من المسائل التي نراها الآن من مباحث العلم لم يكن من موضوعات الدين حقيقة كما
يؤمن الامر بل انما ذلك من معتقدات الامم السالفة. ومن كان له المأم في العوائد والمعتقدات
الدينية يؤكد حقيقة ما ذكر. اما ورود ذلك في كتب الدين فأكثرة جاء استطراداً
لاغراض دينية متنوعة لا تتعلق معرفتها على من يهتبه امر الدين والعلم معاً وكله يمكن
توجيه الى بواعث استلزامها الاحوال حينئذ حسبما تقدم ولا اشكال في كل ذلك. واما
القضايا الدينية الخصة فمنزعة عن مباحث العلم ولا سيما ما يتخلط من المباحث السامية النافقة
الادراك ما يتعلمه الانسان بقوة الايمان. اما ما يظن من تعلق العلم بالذات الواجبة
الوجود وما آلت اليه مباحث بعض العلماء من انكار وجودها فذلك نظرف محض نهب
عن فساد الفطرة والعباد بالله

تلك مسائلنا الدينية وهذا شيء منها اسوقه اليك ايها الشرقي ولعلك لم تنس ما كان
عليه اباؤك واجدادك حتى لهدك هذا من صدق الاعتقاد الديني وحرارة الايمان بالله لاسيما
وانت خير ان للدين لزوماً لا يواز به لزوم لما فيه من القوة الزاجرة عن عمل الفشاء والمنكر
لاقوم عارين من الزاجر الطبيعي

جرجس خولي

مرسين

—•••••—

الوه في تخطئة ودك الطائي

الذي يلوح لي ولكل متأمل ان هذا الشاعر يخاطب رجلاً يمينه يابسة على اتباع عادة
العرب في الاستطار وينكر ذلك عليه. فكأنه قال لا خير في قوم يتخذون منه الطريقة
افتخاداً انت. فأورد البيت الاول من باب الكناية المطلوب بها نسبة وليس ذو النسبة
مذكوراً فيها ثم صرح بالانكار على المخاطب اتخاذه الطريقة اي جعله القبر المسلبة وسيلة

لوقوع المطر. فقد وضع ان الانكار واقع على المسند اي جاعل لا على المسند اليه اي انت
ولا على المسئلة فتكون الهمة قد دخلت على ما يجب ان تدخل عليه ولا يمكن دخوله على
انت ولا على المسئلة لئلا ينوب المعنى الذي قصد الشاعر فيكون تديم المسند وتكرره
لازمين بحسب الاصول وكان يجب ايضاً لولا ضرورة الوزن ادخال فاء النتيجة على جاعل
اي كان يجب ان يقول بناء على ما تقدم افجعل انت البقر المسئلة وسيلة لك لاجل المطر.
واما المسئلة فيجب ان تحسب صفة الليتور لانها مأخوذة من الملح كما يقال عين مكحلة
اخذاً من الكحل وهذا مراد صاحب الصحاح بقوله ومنه (اي من السلع اشنة) المسئلة اي
جعلها صفة للبقر المبهودة فالتأنيب فيها واجب هنا لان الينور كالباتور والبقم اسم جنس
لهن الحيوانات سواء اعتبر فيها الذكور والاناث ام الذكور فقط كما تقول خيل بجماعة من
ذكور الافراس فهي كلابلي والماعز ونوعها من جماعة البهائم وعلى كل حال لا يمكن تذكير
صفة عاتدة على جماعة ما لا يفعل ولذلك لا يصح ان يقاس على الرهط والقوم والنمر والركب
لانها اسما جمع للعائل واما مسألة الالنفات فهي غير محلها كما سيأتي. واما الالهة التاسعة
مع النامنة فلا تحسب ذات أهمية لان التقدير في كلام العرب كبير والحذف بقريضة العقل
ايضاً شائع كما في مسألة الكحل اذا قلنا ما رأيت رجلاً احسن في عينه الكحل من زيد
فظاهر العبارة التفضيل على زيد مع ان المراد تفضيل الكحل على نفسه كما هو مشهور. وكما
في مسألة الناقة وفضلها ومبالاة امه وبني امه في المنقول معه لان التقدير بحسب الهمي
ضروري كما هو معلوم فاضطروا الى النصب لئلا يلزم لفظاً. هذا ما اراءتاه والله اعلم ومن
تأمل في عبارة الهمي الاخيرة وهي "ولا يخفى ان ما استخرجه لا يسمي اغلبية اغالبية فاجل
فكرك في ما دنبالك تصب الهمة" يجلي لانه ان التخطئة وهم كما اوضحنا

ثم اني رأيت بعض ملاحظات في هذه القطعة لا يصح ان يضرب عنها صفها انما للنادية
اولاً مسألة الالنفات - قال انه اخطا في ايراد احد اللفظين بالجمع والآخر بالافراد
ولا شك ان شرط الالنفات الاتحاد - فقد وهم بنهم شرط الاتحاد وهما بينا لان الذي ذكره
اهل المعاني ان شرط الالنفات ان يكون المخاطب بالكلام في الحالين واحداً. اي ان الملتفت
منه والملتفت اليه يجب ان يكونا ذاتاً واحدة مع قطع النظر عن لفظ الجمع والافراد
ويصح ذلك من استهادهم بآيات قرآنية واشعار العرب فمن ذلك هذه الآية "ولله الحجة الاكبر
الذي فطرني واليه ترجعون" والمراد فطرهم قالنت باللفظ من الافراد الى الجمع. وهذه
"واسمفروا ربكم ثم توبوا اليه ان ربي رحيم ودود" التنت من لفظ الجمع الى لفظ المنرد

وقول المنسي

لولا منارقه الاحباب ما وجدت لما المنايا الى ارواحنا سبلا
 بما يحفظك من سمر صلي دنأ بهوى الحياة واما ان صدت فلا
 وكان الاولى ان يقول من ستم لمراة انظير . وقول المعري
 يودان ظلام الليل دام له وزيد فيو سواد التاب والبصر
 لو اختصرتم من الاحسان زرتكم والعذب بهجر للافراط في المختصر
 وهو من مفرد الى مفرد . وقول القاضي الارجاني من جمع الى جمع

وهل هي الا هجة يطلبونها فان ارضت الاحباب فهي لم فدى
 اذا رمت فقلي وانتم احبني فاذا الذي اخشى اذا كنتم عدى
 والاتحاد في كل ما ذكر ظاهر بين المثلث منه والمثلث اليه . وعلى ذلك لا يكون
 التثنية في بيتي وذلك بحسب المعنى الذي يتأه منها اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر
 بكلم قوماً وينقل رأساً الى مخاطبة واحد منهم

ثانياً - لفظ اغلاط واغاليط عوض غلطات . لان الاغلاط جمع غلط بحسب المراد
 والغلط كالمخطأ لا يستعمل مجزئاً . والاغاليط جمع اغلوطه وهي الكلام الذي يقع فيه الغلط
 لا اللفظة بعينها غير ان الغالب استعمالها بمعنى ما يغلط به من المسائل
 ثالثاً - فهم كون المسئلة اسم جمع والحال ان اسم الجمع لا تكون فيه التاء بل يفرق
 مفردة بالتاء كما تقدم البيان . واما المسئلة فاسم مفعول يراد بها البقر المنهومة على تقدير
 لفظ البقر قبلها بيروت شاعر شاعر

نظر في سبع وسبعة

ان اعتراضى على سبعة لا يخفى على النصف انه في محمولان القاعدة الاساسية في
 العدد ان المفرد منه يخالف المعدود في التذكير والتانيك سواء كان المعدود مقدماً او
 مؤخرًا مذكوراً او مقدراً على انه كونه موصوفاً او مضافاً . نعم ان العلامة المخضري ذكر في
 حاشيته على ابن عقيل ما نصه « ومحل وجوب هذه القاعدة اذا ذكر المعدود بعد اسم العدد
 كما مثله فلو قدم وجعل اسم العدد صفة له جاز اجراؤها (اي التاء) وتركها كما لو حذف
 تتول مسائل تسع ورجال تسعة وبالعكس كما نقله الامام النووي عن النخاعة فاحفظها فانها
 عزيزة النقل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصنوي . وقوله كما لو حذف اي المعدود مع
 قصده في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكور كحديث واتمه بست من شوال واتيانها في

المؤت كعندي ثلاثة وتريد نسوة لكن نقل الاستقاضي عن بعضهم منع الثاني « انتهى بانظرو .
غير ان الذي يتصرف في قوله فاحفظها فانها عزيزة النقل وقوله نقل الاستقاضي عن بعضهم
منع الثاني وهو محتمل في البيت يتحقق ان المسألة غريبة في بابها ومع ذلك فهي نقل عن
نقل عن نقل . ومعلوم ان شوارد الافة لا يقاس عليها ولا يعتمد عليها على اني احسب البيت
مصدوقاً وليس من كلام العرب والله اعلم . والقصد من كل ذلك افادة الطلبة الجدل اذا
لا يجنبه المقام

واما مسألتى الثانية المدرجة في الجزء السابع فقد مر عليها جزواً ولم اقف على جوابها .
واذا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة مفيدة للطلاب يكون من الصواب
فتح هذا الباب رحياً ولذلك اعرض أيضاً هذه المسائل لاجل التائدة من البحث لا غير
اي اسم مني له محلان من الاعراب وآخر مني لفظاً ومعنى محلاً وله عمل من الاعراب
آية جملة لها محلان من الاعراب
متى يكون النعت جمعاً والمنعوت مفرداً
متى يكون نعت المجرور مرفوعاً او منصوباً على غير قطع ولا تجارة
في كم موضع يجب جعل الخبر في المعنى مبتدأ في النظم
اين يكون التابع قبل المتبوع

شاكراً شكري

بهروت

استفهام

حضرة الدكتورين الناقلين منسئي المتقطف الاخر
مالا ينكرة افراد همتنا الاجفاعة على تعدد الآراء واختلاف المشارب ان الفرض من
انشاء مجلنا المتقطف هو برك المعارف ونشر الفوائد وتدوين الحقائق وقد اشتراطنا
على انفسنا اننا تجاربان على كل سؤال جواباً وافياً موفياً بالجميع الدامغة واشترطنا ايضاً
عدم الاجابة على المسائل الدينية فتم هنا الشرط الاخير وطالما جاوبنا على مسائل اديية
وعلمية كانت الاجابة عليها عين الاصابة وقد نصحت بعض سني المتقطف فالتفت معظم
الاجوبة المختصة بالتعزيم والتجهم لتسبها الى الوم مع ان الفرض الوحيد منها هو اخراج
الشیطان من بدن الانسان وقد تأيد ذلك في انجيل متى في الاية الثامنة من الاصحاح العاشر
حيث قال سيدنا عيسى بن مريم عليه السلام لحواربه (اشفوا مرضى طهروا برصاً افيما موتى

اخرجوا شياطين هجائاً اخذتم هجائاً اعطوا) فيعلم ما ذكر انهم تعلموا منه عليه السلام شفاه
المرضى ونظهير البرص واقامة الموتى واخراج الشياطين وان هذا كان من قديم الزمان ولم
يزل مستعملاً حتى الآن وان المتعلمين لم يخرجوا عن كونهم من ذرية الحواريين وان المتأخرين
تعلموا التجبير والتعزيم من ذرية الحواريين فلهذا الاسباب سطرت هنا الاستفهام راجعاً
افادتي افادة يحسن السكوت عليها
احمد عثمان الورداني المصري
بالاسكندرية

[المَقَطَّات] لا يظهر من الآية الشريفة ان اخراج الشياطين كان بالتعزيم او بالتجبير
اما كنيئة هذا الاخراج وحقيقته على ما كان يتم على ايدي الرسل فمن المسائل الدينية المحضة
ولذلك لا يمكننا ان نجيب عليها الا بقولنا راجعوا كتب التفسير واقوال آية الدين المحيي
استدراك على بيت وداك

امتاز ادباء اللغات الاجنبية بهذه هاهم المذاهب الكثيرة وطرقهم المختلفة في آداب
لغتهم على تنوع فنونها فتراهم يخشون المفردات ويرسلون الامثال وبضبطون الشواذ ويتشدون
القواعد ويحصرن الشوارد. واخص ادباء العربية بالتزام خطة السلف على عآلئها والتحفظ
عن الندع عن طرائقها على كثرة مشكلاتها فتراهم يقفون على مذهب زيد ولا يتعدونه ورأي
عمرو ولا يخطونه مع مخالفتي لما في ادعائهم ومناقضتي لارائهم وافكارهم وهم معذورون في ذلك
بعض العذر لما يعترض دون حررتهم من الاغلاط والتعود التي قدر عليهم التكبل بها وحؤول
حائل. يتبع دون التماس منها ولا اتعدى الاشارة في هذا الصدد فكل لبيب بالاشارة بينهم.
ولكن ترى ما عذرهم في الموافقة على ما لا محذور يخشى من مخالفتي ولما انا يتنادون الى الهجاء
والمناجاة انقياد الاغنام مع انه كان الاولي بهم ان لا يغفلوا ايديهم الى اعتناقهم ولا يبسطوها
كل البسط

وعلى هذا النمط تابع بعضهم بعضاً في تغايط وذاك الطائي ولربما جراح احد على المخالفة فحدثني
النفنن بالا-تهديف لاخطارها وعزمت على النظر في تلك الاغاليط وابداه ما يلوح لي فيها
اول غلط من الاغاليط المزعومة هو ادخال همزة الانكار على غير محلها وهو جائل وكان
الواجب ادخالها على مسأمة. قلت بعد هذا غلطاً اذا كان المنكر هو المسألة ولكن ألا يصح
جعل الانكار على ذات العمل توبيخاً كأنه يقول للقوم « اتعملون مسألة فريضة الخ » وهذا
شائع وشواهد كثيرة وانكار العمل اشد احكاماً للمعنى المقصود عند الشاعر لانه هجاء على
القوم ونصرفهم في البيت السابق

وبدحض هذا الغلط دحض للغلط الثاني كما لا يخفى
الغلط الثالث. الالتفات من الغيبة الى الخطاب وذكر الضمير جمعاً والثاني مفرداً .
قلت لم ينص احد على ان شرط الالتفات الاتفاق ولكن اشترط ان يكون الملتفت منه واليو
واحداً في الحالين وذلك ظاهر في بيت الشيخ عبد الغني الطارمسي على هذا النوع في
قوله بالعدول

على المولى قد لحاني لاني منها انصر عدتكم اني عنك في صم
فانه انتقل من الاخبار عن اللاتم بضمير الغيبة الى مخاطبة بضمير الخطاب وإذا كان الانتقال
في الكلام من شخص الى آخر لم يعد التناكلاً كقول عائشة الباعونية في بيتها على هذا النوع
حاولا بتلبي فيما قلبي عنتم بهم وانرح ولا تلتفت منهم لغيرهم
واكن الطائي انتقل في خطابه الى ذات المتكلم عنهم وافرد الضمير بعد ما جمعه وهو
جائز كما في الآية « وانزل من السماء ماء فانبتنا » وافراد الطائي الضمير في الخطاب فيو تكتة
لانه بافراويل يتعين له فرد فيخذه كل فرد من القوم له خاصة فيكون التوبخ اوقع في نفسه
واشد تاثيراً فيو لانه يرى نفسه كانه وحده مسأل عن قبح العمل فيرعوي عنه وهذا الميوال
انفع في التوبخ والانتذار من الخطاب بصيغة الجمع وقد استحسنه المتقدمون والمتأخرون
فنجوا عليه اكثر عظامهم وكان الاولى جملة نوعاً بديعياً قائماً بنفسو لا تطبيقه على الالتفات
وفي هذا ما يدحض الغلط الرابع ايضاً واما الغلط الخامس ففي الكلام الاول ما ينبغي
والاغلاط الاربعة الباقية وان كان بعضها يقبل النظر فانه يحتاج للاسترسال في مباحث
طويلة عريضة وذلك مجذور في الى الموافقة على انها المألوط
مذا ما اردت استلثات انظار الادباء اليه

جرجس حاري

بيت عمر

الشعر في الانسان

حضرة منتهي المنتطف الناضلين

عثرث في منتظكم الاغر على المقالة التي عنوانها الشعر في الانسان ولم ار انكا اشرفنا
الى امر مشاهد ولا بد من ان تكون له علاقة كبيرة بهذه المسألة وهو ان الشعر لا ينبت
في وجه الخصي ولا في وجه الخنثى فنرجس ان ترفوا هذا البحث حنة

بطرس حنا

احد مدرسي اللغات الاجنبية بالمدارس الاميرية

[الْمُتَقَطَّف] يظهر لدى البحث ان لشعر الوجه وكل الصفات الجذبة المميزة علاقة باعضاء التناسل فلا يظهر الا بعد البلوغ واذا نرعت اعضاء التناسل لم تظهر وذلك مضطرد في الحيوانات . اما كيفية هذه العلاقة فغير معروفة تماماً

باب الهدايا والقاريظ

كتاب سفر المقر

الى معرض المحصر

من راقب شئون الناس في العصور الفائرة والمحاضرة رأما تجري على اساليب متشابهة في ادوار متباعدة حتى كانت اجسام حية . خذ مثلاً لذلك شأنهم في العلم فلما كانت ديارينة عامرة عند اليونان وبضاعة رائجة في ربوعهم نبغ منهم كل عالم وفيلسوف ومؤرخ ورحالة ثم لما ادليت مناليد العلم الى الرومان اخذوا هذا الاخذ وتلاهم العرب فخذوا حضورم وجاء بعدهم اهالي اوربا فنجروا في هذا المضمار حتى سبقوا كل من تقدمهم . ومنذ سنين قليلة عادت اشعة شمس المعارف الى ربوع المشرق فترى الكتب العلمية والفلسفية والتاريخية بين مترجم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم تباخر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بسترين من اهالي الشام والمرحوم السيد محمد بيوم التونسي قد طافوا اوربا ودونوا رحلاتهم في كتب جليلة . ولدنيا الآن كتاب رابع لرجل اعاد الينا عصر باقوت الحموي فلم تلهو تجارة عن السلوك في سبيل ارباب القلم وهو الصديق الارباب الخواجه ديمتري خلاط الطرابلسي فانه قصد معرض باريس في العام الماضي وطاف عواصم اوربا واشهر مدنها ووصف ما رآه فيها بعين تنادة وكلام موجز رشيق . وقابل بينها وبين الاسكندرية بناء وتجارة فجمع بين العلم والتاريخ والوصف والفكافة والارشاد لمن يأتي بعده من ابناء المشرق . وكان له لم يترك شيئاً ما رآه فاذا وصف داراً ذكر نوع حجرها ونشها وما فيها من الثمانيات والكتب والفرش واذا ذكر بستاناً وصف اشجاره ورياحيته وبركة وما فيها من السمك والحار والقواقع والاعشاب المائية . وكثيراً ما كانت بهجة المناظر تهيج الشعر في خاطره فبرجيل واصفاً متنسلاً غير مقيد بطرق الاوائل كقولك في وصف وادي ماجيورة بسويسرا

الحداد بهم به النفس عشقاً وتودد المقام به شوقاً يحرك ساكن السرور بعامل الانسراح
ويضيء الباصرة من نور الطبيعة باجمل مصباح قبرص التواد طرباً على نفحات الاطيار
وتنسع احداق المقل بنغ اكمام الازهار وتفتح ابواب الاذان بطروق خرير الماء وحنيف
الاشجار ويسأس المحر بانهاال الغيث المدرار على صحنة بحيرة بائدة دوح انصبت عليها
اقواه لانهار فتخيل الراكب نفسه في مقام الجنان لا في حجرة التظار وتنهض به العواطف
من سكون الوسن وتطلق الخيلة من قيد الحصر مرخية الرسن فيحوم عليها من فنون الروض
طائر المعاني فتسك به بدون ان تعاني وتقول

يا وادياً واقياً من لثغة الحرِّ	ومهدياً كجمل صيف نغمة العطر
انت الجنان وطرد الالب حافية	يتابل العجز مد بأنيك بالغير
فيحجب الشمس خوقاً من اشعتها	ترمي سهام اللظى بالاغصن الخضير
تسلسل الماء في نا الدوح متطلقاً	بين الفياض على حصاء كالدر
فما ارق على الرقراق منظره	لما تكسر قلت الجبر بالكسر
والعشب غطى اديم الارض مقترشاً	بطاً مدججة بالزرع والزهر
لله من دوحه رات محاسنها	بها يزيد التي عمراً على عمر
وقد أنست بمرآها وقتت الي	فيما طرابلس والشيء بالذكر
وجدني الوجد للواطان متقللاً	في مرجها ورقي لبنان بالسكر
فغضت دعبي بعيني قلت وأني	حتى الهنا ما خلا من غصة الدهر

وفي الكتاب ستة صفحات في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحدائقها وبيوتها وخمسون
صفحة في وصف مدينة لندن. وقد اطلب حيث يجب الاطالع واوجز حيث يجب الاجاز
ولم يخاش ذكر امور طليفة ما يكون به ارشاد للمائح المتقني خطواته كقولوه دفعا اجرة
المركبة كذا واعطينا من اسمائه على مظللتنا كذا. ومن ارانا التحف الفلانية كذا وكذا.
وكل من ضرب في الاقطار يعلم ان معرفة هذه الامور الطليفة ترجع السائح وتقلل نفقاته.
فشكر لحضرة المؤلف شكراً جزيلاً على هذه التحفة ومني ان يقتدي به كثيرون من اخوانه
التجار والموسرين لكي لا ينحصر التأليف والتصنيف بالذين يعيشون من شق القلبي. ونحث
كل من يرغب في السياحة باوربا او يتوق الى الاطلاع على ما فيها ان يطالع هذالك الكتاب
فيجد فيه فائدة وفكاهة

النهر الفاضل

في علم الفرائض

هو رسالة في علم الفرائض للعالم المحقق الشيخ عبد القادر بن محمد بن عبد الله النفسيدي
المكي وقد ترجمها الى اللغة الالمانية العالم ليوهرش وطبعت باللغتين العربية والالمانية في
مدينة لپسك بالمانيا والرسالة موضوعة على سبيل الحوار والمجواب على مذهب الامام النعمان
ولكنها تذكر غيره من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قوله في خاتمة الرسالة

س هل يرث الولد اذا خرج ميتاً

ج . اذا بدأ منه وقت خروجه شيء لا يدل على حياته كالبكاه والعتاس والصابح وكذلك
اذا خرج آكثرة مستقيماً اي خرج رأسه اولاً ثم صدره وهو حي ثم مات فهو يرث اما عند
الشافعي فلا يرث الا اذا انتصل كله حياً «

والكتاب سهل المأخذ داني النطوف جامع لاشئنا هذا العلم فنشكر لحضرة مؤلفه
ولا عنائه حضرة المترجم بنقله الى اللغة الالمانية لغة العلم والعلماء

الاصول الابتدائية

في اللتين العربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادئ اللغة الانكليزية مشروحة بالعربية وقد ألفها حضرة الشيخ عبد
القادر المكي مؤلف كتاب النهر الفاضل المتقدم ذكره وطبعت في مدينة بهاي ببلاد
الهند. والمؤلف من بلاد العرب ومقيم في مدينة عدن ولكن المعارف واسماها هجرت ربيع
العلم ومرة مملكة اليمن العظيمة فاضطر المؤلفون ان يقصدوا بلاد الهند والمان لطبع كتبهم

ديوان

ابن المعتز امير المؤمنين

عني بطبع هذا الديوان جناب الاديب عزيز افندي الزندمدير جريدة المحرسة ومحررها
عن النسخة الاصلية المحفوظة في المكتبات الخديوية فله مزيد الشكر من محبي المعارف وطالبي
نشر آثار الاولين. وابن المعتز من الطبقة الاولى بين الشعراء وهو اول من صنّف في صنعة
الشعر ووضع كتاب البديع ويومع بالتحلّافه واقام فيها يوماً وليلة ولما سلم الى مونس الخادم
ليقتة انشد

با نفس صبراً لعل الخبير عقباك خانتك من بعد طول الامن دنياك
مرّت بنا سحرًا طير فقلّت لها طوباك باليتني اياك طوباك

مسائل واجوبتها

فما هذا الباب منذ أول انشاء المتنصف ووعدها ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنصف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو ومحل اقامته امضاه واضحه (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه وجد ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تخرج السائل بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اعلمناه بسبب كافي

فيوتجب فكيف وجد هيا السائل فيه . وظاهره منقوش نقشا شبه بورق الشير وهو ثابت فيه ج اما من جهة وجود السائل فيه فطالعل ما كتبناه في هذا الجزء عن البلور واما التثني فاكسيد معدني انيسط من نفسه على الحجر في الصورة التي تشيرون اليها وذلك مشاهد كثيرا

(٤) بيروت . احد المشتركين . طالعت كثيرا من المقالات المتعلقة بداء الل فراءت في بعضها ان ميكروبه لا يموت بالغلجان وفي البعض انه يموت اذا طالت مدة الغلجان وفي غيرها ان لم يقم بين تكفيان لا ماتت غالبا فتخرج وان تكرموا بالافادة الصحيحة ج للسل ميكروب خاص بوللميكروب يزور فاللميكروب نفسه يموت حالا بجمارة الغلجان واما البزور فتتحمل الحرارة مدة طويلة

(٥) الزقازيق م . م . هل المال افضل ام البنون

ج لا يمكن تفضيل شيء على آخر الآ في امر يشتركان فيه فاذا قبل هل . شروع

(١) مصر . رزق افندي جلبي . كيف كان يتفق للمصريين القدماء ان يجدوا عجلا متوفرة فيه الاوصاف المذكورة في كتبهم ج يظهر لنا من اختلاف المؤرخين في هذه الاوصاف انها لم تكن شيئا معدودا والارجح ان الكهنة كانوا يجنارون ثورا غريبا في لونه وتليته وكلما مات ثور من ثيرانهم المنذسة فيزين الوم العامتان يروا فيه صورة مخصوصة كما يرون صورة وجه انسان في القمر مثلا وزد على ذلك ان الكهنة كانوا يضعون على ثيرانهم من الحلي والحلل ما يكاد يغطي ابدانهم كلها فلا يرى منها الا شيء قليل

(٢) النجوم . اسكندر افندي ضعب . ما قولكم في طفل ولد كامل الاسنان ج ذلك من النوادر فان جرائم الاسنان تكون في الفكين قبل الولادة والغالب انها لا تنمو الا في الشهر السابع وما بعده ولكنها قد تنمو قبل الولادة وذلك نادر جدا

(٣) نقاده . ابراهيم افندي ابادير . وجدت حجرا ابيض ضاربا الى الصفرة في حجم بيضة الحمام وداخله سائل ابيض وليس

ج اوجزتم فاعجزتم وعلماؤه الطبيعة والفلاسفة
وعلماء الدين اقول متباينة في كل مسألة
من هذه المسائل واقوالهم مبسوطه في كتبهم .
فالذي يقول بوجه علماء الدين من هذا التليل
متضمن في التوراة والانجيل والقرآن والفيثا
والافتنا وزند وغيرها من كتب الاديان
الشهيرة المنثقة الآن في المسكونة ومشروح
في شروح ضخمة وذكره يقتضي مجلداً ضخماً .
والفلاسفة مختلفون في هذه المسائل بحسب
مدارسهم وازيادتهم . وتتقبل آرائهم بنقضي
مجلداً اضم من الاول لانهم كثيراً ما يتكلمون
بامور لا يفهمونها ولا يفهمها الغير منهم . وعلماء
الطبيعة يرون ان الانسان يتكون من نطفة
ويتدرج في النمو الى ان يصير قادراً على
اخراج النسل ويبلغ اشدّه من النمو جسداً
وعنلاً ثم يموت وينحل بدنه الى العناصر
الكيميائية التي تركب منها . ويستدلون بناموس
العلة والمحلل والارتقاء وحفظ القوة
والانصال على ان قوة فائقة خلقت نوع
الانسان واوجدت بناموس الوجود لكي
يرثي بها وان في الانسان جوهرًا خالداً وهذا
غاية ما وصل اليه جمهور العلماء . وقد شرحنا
هذه المواضع كلها في اجزاء المنطق الماضية
(٨) الاسكدرية . لماذا بشرب الانسان

الخمر وهو يعلم انها تضره

ج لضعف عن مقاومة عناده واياله

(٩) ومنه ما هي اوصاف النفس

وايدي الريان افضل ام مشروع ولكنكس
علم ان المراد بذلك المقابلة بين نفع ما
بشركان فيه وهو خزن المياه لارواء النطر
المصري وكل ملابسات هذا الخزن من حيث
التفتة ومقدار الضمي والخطر من انفجار
المياه بمجاذنة غير عادية كالزلزلة وما اشبه .
واما اذا قيل هل الكتاب افضل ام الحجر
لم يعلم ما هي الصفة التي يراد التفضيل فيها
فان كل ما فيها نافع في باب الكتاب للدرس
والسليمة والحجر لبسات البيوت ونشيد المعامل .
ثم انه لا بد من ان يكون كل من التبيين
الذي يراد التفضيل بينها محدوثاً فالمال
لنظ عام يطلق على قليل المال وكثيره وحلو
وحرام والبنون يطلقون على البر منهم والعقوق
ولذلك لا نرى وجهاً لاجابة سؤلكم

(٦) العمامة محمد افندي ادم رأيت
في كتاب احمد افندي فارس المسمى بالواسطة
في احوال مالطة احوراً عن التورم المسمي
مناقضة . ما ذكرته في عنة فهل هي صحيحة

ج ان ما كتبناه مقول عما كتبه اشهر
الثقة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع
وعما شاهدناه نحن بانفسنا وتفحصناه مراراً
كثيرة بالتدري التام فكل ما يناقضة غير
صحيح في حكما

(٧) مصر . يوسف افندي فارس . ما

نحن ومن ابن جثنا والى ابن مصيرنا وما علة

وجودنا في الكون

طار كل الحامض منه ثم خفف بالماء وأضيف
البروم مذوب كبريتات الامونيوم فاذا كان
فيورصاص رسب منه راسب ابيض
(١٥) مصر. السبلة نبروز خليل .
كيف تصنع الدردره وهل هي صنفه
ج قد اتفقنا طرق صنعها في باب تدبير
المزل في الجزء الاخير من السبلة الماصية تحت
السلام على الثياب والاصح اعما مضره غالباً
ولكن الذين يأكلونها لا يأكلونها للثاندة
بل للذة

(١٦) حللنا خليل افندي بعد ارجوكم
ان نخبرنا بمقالة وافية عن عوائد البدو في
حوران وكل ما يتعلق بالافراح والمآتم
والمآكل والمشرب والنفشاء واکرام
الضيف والغزوات الخ

ج تجدون مرادكم في السنة التاسعة من
المتنطف وفي السنة الثانية بجمرة في الكلام
على البدو

(١٧) المويس احمد افندي حلي . هل
يرث الانسان من والدو بعض الطباع سواء
كانت سليمة ام ذميمة كما يرث منهم بعض
الامراض وما تاثير التربية في تغيير هذه
الطباع

ج نعم يرث اخلاقاً كثيرة من والدو او
من اسلافها بل لو اهلتم امرأته نشأ
وكل خلق من اخلاق موروث من اسلافه
وما شذ عنها منفرداً بو فنادر . واما تربية

ج راجعوا ما كتبناه في هذا الموضوع في
المجلد الثالث عشر

(١٠) شرب النناطر السيد افندي
الوكيل . كم عدد الدروز بوجه التقريب

ج نحو تسعين الف نفس
(١١) ومنه . هل لم ديانة مخصوصة

ج نعم ولكن ديانتهم مذهب من المذاهب
الباطنية في ما قيل

(١٢) ومنه . هل لم كتب دينية
ج نعم

(١٣) ومنه . هل يسمون ابناهم باسماء
مثل اسماء ابناهم المسلمين

ج نعم
(١٤) مصر . قام افندي حلالي . لا يخفى

اننا نطبخ الاطعمة في آنية نحاسية بيضاء
بالتصدير لكي لا تنصل املاح النحاس السامة
بالطعام ويقال ان التصدير قد لا يخلو من
مواد سامة فكيف يمكننا اكتشافها

ج ان التصدير يبرج غالباً بالرصاص
وقد يثوبه شيء من الزرنيخ ويكشف عن

ذلك هكذا : يذاب التصدير في الحامض
الهيدروكلوريك فيدوب كلة ثم يضاف

اليه مذوب اليوتاميا فيرسب منه راسب
ايض يذوب بزيادة اليوتاميا فاذا كانت

فيوشي من الزرنيخ انتصلت له قطع سوداء
سجاية وتولد منه غاز الهيدروجين الزرنيخ .

واذا احي مذوب التصدير الحامض حتى

النور له وترينه لنفسه فتمذهبان هذه
الاخلاق او تغيراتها وقد تملك فيه ملكات
جديدة بسبب عوائد ومعاشراته

(١٨) المنصورة. عبدالرحيم افندي والي.
لماذا ينكسف القمر والشمس احياناً

ج ان الشمس والقمر والارض تابعة
كلها في التلك فالارض تدور حول الشمس
والقمر يدور حول الارض ويدور معها
حول الشمس فينتق ان يقع القمر بيننا وبين
الشمس فيجب ترصها عنا ككل او بعضه
وهذا هو كسوف الشمس. وينتق ان
توسط الارض بين الشمس والقمر فتجب
نور الشمس عن القمر وهذا خسوف القمر
واتفاق ذلك معروف الوقت والمدة فيمكن
الانباء عنه قبل حدوثه بقرون لان حركات
الارض والقمر معروفة

(١٩) ومنه. نصح البغاه ينطق بكلمات
منهومة فهل هو عقل من بنية العجاوات وهل
ينهم معنى ما ينطق به

ج يرجح انه اذكي من اكثر العجاوات
واما فهمه لما ينطق به فليس كمنهم الانعام
تماماً فاذا اعتاد ان يلفظ كلمة مخصوصة
ليؤتي بالطعام لفظها كلما طلب الطعام غير
قادر ان يتصرف بها او يتوعها .

(٢٠) مصر. حليم افندي نقولا. من

الذي اخترع الساعات ومن اتم معدن
صنعت اولاً

ج تررن كلاماً مسهباً في هذا الموضوع
في المجلد الثامن من المنتطف والصفحة ٧٠٥
وما بعدها وهناك رسوم بدعية لكثير من
الساعات النادرة

(٢١) ومنه. لما ذاع صي ملوك مصر الفدما
فراغته

ج ان كلمة فرعون لقب للملك مصر
لثبهم به العبرانيون وقد ظن البعض ان الكلمة
مصرية ومعناها الشمس وان ملوك مصر
كانوا يلتصقون انفسهم بها تيمناً

(٢٢) الحلة الكبرى. يسين طاهما. اخبرني
احد الدماشقة ان في الشام نباتاً يسمى كآة
وهو مثل البطاطس والعامه تقول انه ينبت
من الرعد بدون زرع وليس له ورق ولا
بزور وطعمه دسم فهل ذلك صحيح

ج الكآة نبات فطري معروف وهو في
شكل البطاطس وطعمه لحمي دسم ولا ورق
له وينبت بلا بزور ظاهر ولكن له بزوراً صغيراً
كغيره من النباتات النطرية وقد انشأنا

نبذة وجيزة في زراعته في المجلد الثاني عشر
من المنتطف فلنا فيها «الكآة نبات فطري
كثير الغذاء لذيد الطعم يتولد تحت التراب
في جهات مختلفة ولا سيما في البلدان المعتدلة
..... وهو لا يتولد من نفسه كما يظن

العامه ولا من الرعد كما يظن بعضهم بل من
بزور صغيرة تنبع منه وتنتشر في الارض» .
ثم فصلنا طريقة زرعها

اخبار واكتشافات واختراعات

اللبن والقمامة

بحث جمهور من العلماء في اللبن بحثاً ميكروسكوبياً فوجدوا انه لا يخلو من البكتيريا ولو كان جديداً لان الوقامتها تنع فيه حال حله من البقرة فاللبن الجديد الذي يظن انه نقي وجد في ملعقة منه ثلثه الف ميكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادة يوجد في المعلقة منه من مليون الى عشرة ملايين ميكروب. وما ذلك الا لكثرة البكتيريا في الهواء ولان اللبن نفسه معدن لغوها فيه وتكاثرها. وقد امتحنت وسائط كيميائية كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم تجر نفعاً. ومعلوم ان الطريقة الشائعة لتنقية اللبن من الميكروبات هي اغلأه او تنويره ولكن اغلأه ينسد طعمه ويغير بعض موادها ويمكن امانته الميكروبات بجمرة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البحث المدقق ان حرارة الغليان غير لازمة لامانتهau يكفي ان تكون الحرارة ٤٠ درجة بميزان فارنهایت وهي تعادل ٦٠ درجة بميزان سنغراد

النور الكهربائي والصحة

يظهر ان استعمال النور الكهربائي مفيد للصحة مقل للمرض وذلك انه استعمل في ادارة بنك الاقتصاد الذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليز منذ سنتين فقل عدة العمال الذين يغيثون لسبب مرضي في هذه المدة وقد اتخذت ذلك جربرة اللانست الطيبة دليلاً على انه مفيد للصحة ومقل للمرض والسبب ان هواء الغرف التي تنار بالنور الكهربائي يبقى نقياً خالياً من الغازات المتولدة من نور الغاز الاعتيادي او من نور البترول او من ناهيك عن ان كل المصابيح تأخذ جانباً كبيراً من اكسجين الهواء الا المصابيح الكهربائي فانه لا يأخذ شيئاً منه والظاهر ان استعمال النور الكهربائي يزيد في اوروبا عاماً بعد عام فقد كانت زيادة استعمال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦ في المئة مع ان المستعملين للانوار زادوا نحو ٥٧ في المئة وذلك دليل قاطع على ان كثيرين استعملوا النور الكهربائي زيت الخروع للسيور

يكن حفظ السيور التي تدار بها ادوات الآلات التجارية ومنعها من الزلق عنها بقليل من زيت الخروع يصب عليها رويداً رويداً من اناء موضوع فوقها

شيوخ اللغة الانكليزية

قدر بعضهم انه لا تأتي سنة الذين لليلاد حتى يصير عدد المتكلمين باللغة الانكليزية

مؤتمر الهجين

يجمع مؤتمر الهجين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اغسطس برئاسة برنس اف ويلس وسيخطب فيه البرنس نفسه والدكتور برواردل الباريسي والاساذ سنغ الثيموي والدكتور روث الدرستي والاساذ كورادي الباثاري والسرجمس باجت والدكتور بوكانان الانكليزيان. ويكون مدار البحث على الطب المنعي والبكتريولوجيا ونسبة امراض الحيوانات الى امراض البشر وعلى الطفولة والصبوة والمدارس ونسبة الكيمياء والطبيعات الى علم حفظ الصحة ونسبة فن البناء اليوما اشبه من المواضيع المهمة ولاسيما منع الاوثنة من الانتشار وسيخطب الاساذ لانران على الملازيان والاساذ كلين على الكولييرا والدكتور بردن سندرسن على التدرن والدكتور رو على الكلب

شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتتاب لمعرض شيكاغو الى الآن مليونين وثلاثمئة الف جنيهه وستصدر المدينة حواليات بقيمة مليون جنيهه وتعطها الحكومة ثلثمئة الف جنيهه عدا عما ستنفقه كل ولاية من الولايات الاميركية على قسمها الخاص والمظنون ان هذا المعرض سيفيد تلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نمواً وتمتع تجارتها فوق انماعها الحالي وقد بلغ سكانها الآن نحو مليون ومئة الف نفس

١٢٠٠ مليون نفس. وعدد المتكلمين ببقية لغات اوربا ٥٠٠ مليون نفس وان اللغة الانكليزية متكون لغة الشرقي مستقبل الزمان

الكرودينال هينلد

لقد افس العلماء بنوع عام وعلماء النبات بنوع خاص على وفاة هذا الفاضل فقد كان من اكبر علماء النبات ومن اعظم المساعدين على دروسه في بلاد المجر فانه انشأ فيها سبنة كبيرة واباح الدرس فيها لكل من يريد وهذه السبنة من اكبر المنابت الاوربية. وقد خسرت بلاد المجر بهوتها اعظم رجل من رجالها واكبر عالم من علمائها

كهف عظيم

اكتشف الاميريكون كهفاً عظيماً على اثني عشر ميلاً من كاليفورنيا فيه كثير من الغدران والبحيرات والسراديب وقد قضى المكتشفون اسبوعاً كاملاً يطوفون اسرابه المختلفة فان طول بعضها اميال كثيرة ورأوا فيه بحيرة كبيرة وشلالاً ارتفاعه ثلاثون قدماً

قصر الانسجة

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لقصر الانسجة بالكهربائية فيمزج لبن المجير (الكلس) بمذوب ملح الطعام ويمجري فيه المجرى الكهربائي فيتكون فيه كلوريد الكلس وكلوريت الكلس

المدارس المصرية

ان عدد المدارس في النظر المصري
١٠٣١٧ وعدد من فيها من التلامذة
٢٠٨١٥٤ وذلك يشمل مدارس الحكومة
والمدارس الاهلية والمدارس الخاصة وهي
موزعة في المحافظات والمدريات على ما
في هذا الجدول

عدد المدارس	التلاميذ
٦٢٥	٥١١١٨ العاصمة
٢٧٢	١٧٥٢٠ الاسكندرية
٢٤	٦٨٠ رشيد
٦٤	٢٠١٥ دمياط
٢٢	٩٨٢ بورت سعيد
٠٠٨	٢٧٢ الاسماعيلية
٠٢١	١٠٧٤ السويس
٤٦٤	١١١٠١ البحيرة
٤٠١	٩٥٢٢ المنيا
٤٢٩	١٠٩٦٦ الغربية
١٠٥٥	٢٢٧٢٩ الشرقية
١٢٧٢	٢١١٢١ المنوفية
١٩٥٤	٤٨٠٥٧ الغربية
١٠٤٠	٢٤٤٧٣ الدقهلية
٢٠٢	٦٥٢٥ بني سويف
٢١٤	٥٥٦٢ القليوبية
٤٠٢	١٠٤٧٧ المنيا
٦٧٨	١٩٥٠٨ اسيوط
٥٢٨	١٧١٤٥ جرجا

وكانوا منذ عشر سنوات نصف مليون فقط
وكانت قيمة تجارتها منذ اربع سنوات ٢٤٠
مليون جنيه

الامونيت

الامونيت بارود جديد مصنوع من
نيترات الامونيا والنيترودنتالين وكل منهما
غير متفرق في ذاته ولكن اذا سخنا ومزجنا معاً
صار منها مركب اند تفرقاً من كل المواد
المعروفة وقد امتختت قوته في التاسع من
الشهر الماضي امام جمهور كبير فاذا هو اقوى
من البارود والديناميت وبعادل الروبريت
في قوته ولكن احتمالاً خال من الاخطار
فلا يتفرق بالتحريق ولا بالنار وقد وضع
خرطوش منه في مزج مجلد ثم قطع قطعتين
اطلقت الواحدة بالكبسول الخاص بها
فتفرقت حالاً وطرحت الاخرى في النار
الخدمية فلم تتفرق

تمييز الالماس

ذكر العالم بويل منذ سنة ١٦٦٣ ان
كثيراً من حجارة الالماس تنير في الظلام
اذا فركت والظاهر ان الناس اغفلوا هذه
الحقيقة ولم ينتبهوا اليها الا الآن فقد بين
بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على
الخشب او الانسجة او المعادن في الظلام
انارت كأن فيها مادة فصورية او قوة
كهربائية ولا يبعد ان تستعمل هذه الخاصة
لتمييز الالماس الصحيح عن الكاذب

معدن كالذهب
 ذكرت جريدة صانعي المجوهرات ولكن
 عمل مزيج معدني يشبه الذهب في لونه
 وصفاله هكذا - يوئى بنه جزء من اجود
 انواع النحاس و٤١ جزءا من الزنك و٦ من
 المغنيسيا و٥٦ من ملح النشادر و١٨ من
 الجير (الكلس) المحي و٩ من زبدة الطرطير
 ويذاب النحاس ويضاف اليه المغنيسيا وملح
 النشادر الجير وزبدة الطرطير بالتدرج
 كلاً على حدة ويجب ان تكون مسحوقة ومجرك
 مدوّب النحاس جيداً مدة نصف ساعة ثم
 يضاف اليه الزنك وتسخن البوتقة وتترك
 كذلك على النار ٣٥ دقيقة وينزع ما يظن
 على وجهها ثم يصب المعدن في قالب ويطرق

المعالجة بالبتروليميوم

جاء في جريدة الاختراع ان رجلاً
 روسياً سكر حتى اضاع رشده ودخل دكاناً
 وهو سكران ووضع فيه على برميل زيت
 البتروليموم وجعل يشربه منه وهو بظنة خمرًا
 فاسرع صاحبه الدكان اليه وسنعه عن
 شرب الزيت بعد العناء وهو يحسب انه
 سيق ميتاً في الحال لكنه ما شرب من
 الزيت ولكن لم يتض الا قليل حتى فارقت
 سورة المخمر وعاد اليه رشده وشفي ما اعتراه
 من شرب المسكرات

المخمر الصناعي

ذكرنا غير مرة ان المسيو شاردون صنع

قنا ٢٧٦
 الحدود ٢٢٢
 المجلة ١٠٢١٧
 ٧٧١٠
 ٨٥٤٧
 ٢٠٨١٥٤

اصايص الورق

صنعت الاصايص التي تزرع فيها
 الرياحين من الورق فجمعت صلبة حسنة
 المنظر لا تتعل بها الرطوبة ولا تنكسر
 بالنقل من مكان الى آخر

ادوات الورق في المعرض الآتي

من يدخل دار الخف في بولاق يرى
 كثيراً من التوايسيت القديمة مصنوعة من
 الورق الذي ألصق بعضه ببعض حتى صار
 كاللح الخشب. وقد اثنى المتأخرون آثار
 المتقدمين في هذه الصناعة وفي سنة احد الوراقين
 ان يعرض قبة كمين في معرض شيكاغو
 ويعرض فيها بكرات وتوايسيت وقوارب
 وادوات اخرى كثيرة وكلها من الورق والقبة
 تنسها من الورق ايضا وقد انضفت حتى
 صار اصلب من اصلب انواع الخشب

إصلاح في خبز الخبز

رأى بعضهم ان تعرض العين لحرارة
 الفرن الشديدة دفعة واحدة يميت جراثيم
 الخميرة ويطلب فعلها فنصنع قرناً تزداد
 حرارته رويداً رويداً وخيزفيه عشرين
 رغيفاً وخيز مثلها في فرن عادي فوجد ان
 الارغفة التي خبزت في الفرن الجديد اكبر
 حجماً ولها خفيف متساو كالاستنج الجيد

الحزير من الجاف الخشب وبعض المواد الكيماوية وعرض الآلة التي يصنع بها في معرض باريس . ولكن حريه لم يشع استعماله لانه سريع الاشتعال . وقد قرأنا الآن انه مزجه بمادة غير قابلة للاشتعال فلم يعد يشتعل بسهولة ولا يبعد ان يشيع استعماله بعد ذلك

الكهربائية في بيت سلهبري

قبل ان امبراطور المانيا لم يعجب بامر في بلاد الانكليز اكثر مما اعجب بالآلات الكهربائية التي في بيت اللورد لسبري فان بجانب بيتو تيرا وقد استخدم جريان مائو لادارة الآلات الكهربائية وهو يرفع الماء بين الآلات ويحمده بها ويجدد بها هواء بيتو ويعمل بها كل اعمال الزراعة في حقوله كالحصاد وجمع الاغمار ودراستها ويصنع بها الجصور ويظهر الترع ويروي الارض وما اشبه . فاعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة وفاق فيها

الوان الكلمات

ذكرنا غير مرة ان بعض الناس اذا سمعوا كلمة رأوا يعنونهم لونها مخصوصا وقد اطلعنا الآن على فتحة في هذا المعنى بعث بها المنرهلدن الى جريدة نانشر الانكليزية قال فيها انه تكلم في هذا الموضوع مرة في بيتو فقالت له ابنته وعمرها اذذاك نحو سبع سنوات انها ترى لايام الاسبوع الوانا مختلفة

فلون الاتنين ازرق والثلاثاء قرنفلي والاربعاء رمادي والخميس بني والجمعة ابيض والسبت ابيض ناصع والاحد اسود فظن انها تنزع وتركها اياما ثم ذكر هذا الموضوع امامها فقالت كما قالت اولاً وعدت هذه الالوان على ترتيبها فظن ايضا انها تنزع ثم سألها بعد سنة عن صحة الامر فاكدت له انها ترى الالوان المذكورة كلما ذكرت امامها اسماء ايام الاسبوع . ثم سألها بعد ثلاث سنوات فوجد انها تقول قولاً واحداً ثم وجد انها ترى لحروف الهجاء الوانا مخصوصة فلون الحرف الاول ابيض والثاني ازرق والثالث اصفر والرابع نيلي والخامس احمر والسادس اسود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع اسود الخ

وكرر عليها السؤال في ديسمبر سنة ١٨٨٢ وفي يونيو سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١ فوجد جوابها واحداً حتى لم يبق عنده ريب في انها ترى الالوان المذكورة

الميكروسيدين

رُفِع الى اكااديمية الطب بفرنسا ان الدكتور برليوز اكتشف عقاراً جديداً لمضادة النساد سماه الميكروسيدين وهو مركب من النشول والبودا ويقال انه غير سام ولا كاو وفعلة اشد من فعل الحامض البوريك عشرين ضعفاً . وهو مسحوق ابيض رمادي اذا ذوب ٢ غرامات منه في اللتر

عليه الى درجة الجليد فيستعمل في علاج
الشيائكا والنفراجيا والم الاسنان. ويمكن
سد التوتو حالاً بتقيل من الشبع الى حين
استعماله مرة اخرى. وهذا السائل طيب
الرائحة واذا اطلق على اناء صغير فيه ماء
جد الماء من شدة البرد

النسودين

النسودين زيت جديد يشبه زيت
بزر الكتان المغلي وهو احسن منه من كل
وجه فانه يجف بسرعة ويصهر قشرة صلبة
للماعة لا تنشق ولا تنفثر ويمكن مزجه
بكل انواع الدهان

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بما دعت اليه الحال
الحاضرة وهو مقالة صحبة عنوانها حصون الصحة
ابناً فيها اعظم الوسائل المستعملة الآن
لانقاذ الامراض من باب علمي طبي وهي
خلاصة المناحث البكتريولوجية الى الآن.
واتبعناها بمقالة في صناعة بلاد الهند لاحد
امرائها لخصاها عن جريدة القرن التاسع
عشر الانكليزية وقد ابان فيها كاتبها ان
بلاد الهند كانت راقية اوج مجدها في البناء
والنقش وبقية الصناعات قبل التاريخ المسيحي
ثم انحطت صناعتها منذ بضعة قرون ورجا
ان تعود الآن الى حالتها الاولى في ظل
الدولة الانكليزية

من الماء لونه قليلاً وكذا لا يصغ الاصابع
وهو اشد ذوباناً من النجول والحمض
الكربوليك

نجمة جديدة

اكتشف المسوي شارل نجمة جديدة
في المحادي عشر من يونيو فصار بها عدد
النجوم ٢١١

نقعات صكك الحديد

في مدينة لندن صكك حديد تسير في
اسراب تحت الارض وقد باقتت نقعة الجبل
منها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيويورك
صكك حديد قائمة على فناطر وعد فوق
الشوارع ولم ترد نقعة الجبل منها على ٨١
الف جنيه واكتما اضرت بالموت التي عمره
بجانها ولم تعرض شيئاً على اصحابها

الرجوع الى الدرع

يقال انه استنبطت درع جديدة من
الفلواذ في بلاد النمسا لا يجرتها الرصاص
مما كان ويمكن المجندي ان يطويها وبضها
في وطايه. ومنشدرع بها جنود الحافنة الثلاثة

كلوريد الاثيل

استعمل الدكتور ردارد الجنوي
كلوريد الاثيل لاجل الثريد وذلك بان
بضه في آنية زجاجية بسع الواحد منها عدد
غرامات ويكون لها توتو دقيق نائي منها
فاذا اريد استعماله كبر رأس التوتو فيخرج
بخار الاثيل بسرعة ويرد الضوء الذي يقع

والمقالة الثانية في العرب قبل التاريخ
 للمؤرخ المحقق جرجي افندي بني وكل فقره
 منها تدل على انه درس وتنب زماناً طويلاً
 حتى جمع جزئياتها واستدل منها على كليتها .
 وكثير من النتائج التي استتجها يحتمل النظر
 والتفحص فعمى ان لا يُعرك هذا البحث
 في الدرجة التي وضعت فيها بل ينظر فيه
 الكتاب ويبدوا ما عندهم من الآراء المخالفة
 لكي تفحص الحقائق بزيادة البحث والتحقيق .
 وبعد ذلك مقالة لطيفة لحضرة الشاب
 الذكي الدكتور ابراهيم شديدي اعرب فيها
 عن آراء صائبة وبارجة وطنية وعسى ان
 يتبع الجميع ارشاده فيعتدوا على الاطباء
 القانونيين وحدهم في تطيب الاسنام .
 وبعدها كلام موجز في البلور وفيه حقائق
 كثيرة تستحق المطالعة والتروي ثم كلام على
 الاماني التي تحققت ولم يكن تحقها متظراً
 وبعده كلام على تفرق بزور النبات بواسطة
 الرياح والحوانات ويو يفسر كيفية نمو
 الاعشاب البرية حيث لم تزرع بزورها ثم
 ثمة الكلام على طرق التجهة واسبابها ولم نجعل
 فيه كل طرق التجهة لانها اكثر من ان
 يحتملها المقام . وبعدها كلام موجز على
 التدابير الصحية اوضحنا فيه الطرق التي
 جرت عليها بعض مدن اميركا فنقل متوسط
 وفياتها من ٢٢ في الالف الى ٢٤ وذلك على

اسلوب يحسن ان يتخذ قاعدة في مدن القطر
 المصري والسوري
 وفي باب الصناعة وصف عنابر بولاق
 التي زرناها في اوائل الشهر الماضي ورأينا
 ما فيها من اتقان الاعمال وكل ما في هذه
 البذرة رأينا بعيننا او سمعنا باذننا . وهو
 شاهد على فائدة هذه العنابر وفضل رؤسائها .
 ثم كلام موجز على عمل الاقراص المختلفة
 كاقراص التمتع والتجميل والراوند وما
 اشبه ونبد اخرى صناعة

وفي باب الزراعة كلام مسهب على الري
 لحضرة السركولن سكت منكره نشره في
 جريدة نانتر الانكليزية وكلام على زراعة
 الذرة ونبد اخرى مختلفة

وفي باب المناظرة مقالة مسهبة موضوعها
 مسألتنا الدينية وهي حرية بان يطالعها كل
 من يهتم بالمباحث الحديثة ولا سيما ما يتعلق
 منها بالمسائل الدينية وقد تكلم فيها كاتبها
 بصراحة واخلاص بند وجودها في بلادنا .
 وبعدها كلام على بيتي وذلك الطائي لكاتبين
 خبيرين ونظر في سبع وسبعة . وقد اشرنا في
 باب التفاريظ الى كتاب سفر السفر الى
 معرض الحضرة وعلنا بعد ذلك ان حضرة
 مؤلفه اهداه الى جمعية بخيرية لتتفق ثمنه في
 سبيل البر . وفي باب المسائل والاخبار فوائد
 كثيرة كما يظهر بالمطالعة

وجه

فهرس الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

- (١) حصون الصحة ٧١٢
- (٢) الصناعة في الهند . ٧١٧
لخضرة الراجه مورلي ستوهار
- (٣) العرب قبل التاريخ ٧٢١
لجناب المورخ جرجي افندي بي
- (٤) منزلة الطبيب عند الشرقيين ٧٢٦
لجناب الدكتور ابراهيم شندودي
- (٥) حقائق في التبؤور ٧٣٤
- (٦) احلام الاوائل والاواخر ٧٣٦
- (٧) تفرق بزور النبات ٧٣٨
- (٨) طرق التجهة واسباها ٧٤١
- (٩) التدابير الصحية ٧٤٤
- (١٠) الصناعة * الصناعة في القاهرة . عمل الاقراص . اكتشاف البارفين في شمع الدول . ازالة راتنج
الدعان . بطرية جديدة . لحام لا تعمل به المحامض ٧٤٦
- (١١) الزراعة * الري في مصر . الاصلاح في زراعة الدرة . الفطن الميت عنيف . البرد في فرنسا .
الزبدة في الدانيمرك . السكر في برازيل . المنغلاء بالبخيل في زيلندا . البن في برازيل . اللحم المجلود
والصوف ٧٥٥
- (١٢) المناظرة والمراسلة * مسألتنا الدببية . الروم في تحطية وذاك الطائي . نظر في سبع وسبعة . استنهام .
استدراك على بيت وذاك . الشعر في الانسان ٧٦١
- (١٣) الهدايا والتعاريف * كتاب سفر السفر . النهر النافض . الاصول الابتدائية . ديوان ابن المعتز ٧٧٠
- (١٤) باب المسائل واجوبتها * وفيه ٣٢ مشئلة ٧٧٣
- (١٥) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات * اللبني والفساد . النور الكهربائي والصحة . زيت الخروع
للسيور . شيوخ اللغة الانكليزية . الكرد يتال هينلد . كهف عظيم . قصر الانجية . مؤتمر العجيين .
شيكاغو ومعرضها الامونيت . تميز الالماس . تقدم قضبان الصلب (النولاذ) . المدارس المصرية .
اصباص الورق . ادوات الورق في المعرض الآتي . اصلاح في غير الخبز . معدن كالذهب .
المعالمجة بالتروليوم . المحرير الصناعي . الكبرياقية في بيت سلبيري . الوان النكلمات . الميكروصيدين .
تجربة جديدة نقتات سلك الحديد . الرجوع الى الدرغ . كلوريد الانيل . منظف هذا الكهر . ٧٧٧