

المقطف

الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

١ نيسان (ابريل) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ شعبان سنة ١٣٠٨

جهاد العلماء

البذرة الثالثة في الظواهر الجوية

إذا سجدت الحرب وأعمدت السيوف وخُصِّعت الدروع ورُبِّطت النجائب وتفرَّق
الفرسان فلا أسهل من الخوض في ميدان القتال وعدِّ القتلى والجرحى وذكر مآثر الأبطال
ومهيشة الغالبيين وتعزية المغلوبين. وهذا شأننا في هذه البذرة لأن علماء الطبيعة قد جاهدوا
جهاد الأبطال ومزقوا بسيف الدلائل كئائب الأوهام فلم تبق حاجة للحرب والصدام. فإني
كتاب فتحة الآن من كتب التلصيف الطبيعية أو الظواهر الجوية ترى فيه تحليل الرياح
والعواصف والبحر والبرد والبرق والرعد بانتمال الطبيعة كما تراها معللة في صفحات المتتطف
وأحكك إذا تصفحت تاريخ العلوم الطبيعية في القرون الوسطى رأيت أن ما تجده الآن مسطوراً
في كتب المبادئ بل في الكتب التي بعلم فيها الاطفال القراءة قاومة كثيرين واقاموا عليه
حرباً تارخج بعضها مدة قرون كثيرة. وستورد لك قليلاً من تاريخ هذه الحرب لا رغبة في
الذم من الذين اثاروها لاننا اول من يلتمس لهم عذراً ويحسب انهم فعلوا ما فعلوا عن
إخلاص نية وحسن طوية بل اثباتاً لما ذكره الاسناد ميفارت وهو ان خطأ الرؤساء في
المسائل العلمية الطبيعية اطلق حرباً للبحث لعلماء الطبيعة. وخطأهم هذا عبرة لهم في الحاضر
والمستقبل لكي لا يكونوا عثر في سبيل العلم فيؤثروا سيرة ويخروا الناس من اجنئاء قوائده
ويجب ان يكون مغرباً لهم باقتناء خطوات العلماء في البحث عن اسرار الطبيعة لكي
لا يشعروا من نوسهم بالضعف اذا ناظروا علماءها ولا يتقلص ظل سلطتهم بتقدم
المعارف الطبيعية

وما يعجب لة الناظر في تاريخ العرمان ان الغفل سار في طريق العلم الصحيح منذ أيام
المصريين الندماء والاشوريين والينيقيين وخطا الخطى الواسعة في اكتشاف الحقائق
العلمية في عصر اليونان والرومان والعرب ثم انسدل عليه ظلام الاوهام شرقاً وغرباً
وليث ينسكح في ظلمات الجهل الى اواخر القرن الماضي ولم تنكث قبودة الآ في هذا القرن
وحتى الآن لم يزل مفيداً في اماكن كثيرة حيث كان مصفناً منذ التي سنة ولا نعلم اذ ذلك
سنة طبيعية او عارض من العوارض التي تصيب كل ما على هذه البسيطة من الحيوان
والنبات آونة بعد أخرى او نتيجة لازمة عن بعض التعاليم التي ذاعت بين الناس ومنها
يكن من السبب فالبحث في تاريخ المعارف الطبيعية لا يخلو من اللذة والناثرة

فعلما اليونان رأوا الظواهر الجوية من المطر والبرق والرعد والعواصف وما اشبه
وقالوا انها خاضعة لنواميس الطبيعة وحاول افلاطون وارسطاطاليس تعليلها باسبابها
الطبيعية وكذا قال تريفس وسنيكا وبلينيوس من فلاسفة الرومان وتابهم في ذلك
علماء العرب الذين اخذوا العلم عن اليونان كما ترى في ما كتب في هذا الموضوع قال
العلامة النزويبي في كتابه عجائب المخلوقات ما نصه

”ان الشمس اذا اشرفت على الماء والارض حللت من الماء اجزاء لطيفة مائة
نسبة بخاراً ومن الارض اجزاء لطيفة ارضية تسمى دخاناً فاذا ارتفع البخار والدخان في
الهواء ودافعها الهواء الى الجهات ومن فرقها برد الزمزمير ومن اسفلها مادة البخار غلظا
في الهواء وتداخلت اجزاء بعضها في بعض فيكون منها سحب مؤلف مترام ثم ان السحاب
كلما ارتفع انضمت اجزاء البخار بعضها الى بعض حتى يصير ما كان منها دخاناً ركاماً وما
كان بخاراً ماء ثم تلتصق تلك الاجزاء المائية بعضها الى بعض فتصير قطراً ثم تأخذ راجعة الى
اسفل فان كان صعود ذلك البخار بالليل والهواء شديد البرد منعة من الصعود واجمعت
اولاً فصار سحاباً رقيقاً وان كان البرد منوطاً اجمعت البخار في الغيم وكان ذلك ثلجاً لان
البرد يجمد الاجزاء المائية وان كان الهواء دفيئاً وارتفع البخار في الغيوم وتراكت منه السحب
طبقات بعضها فوق بعض كما ترى في ايام الربيع والحريف كأنها جبال من قطن مندوف
فاذا عرض لها برد الزمزمير من فوق غلظ البخار وصار ماء وانضمت اجزائه فصارت قطراً
عرض لها الثلج فاخذت تهوي من اعلى السحاب وتلتصق التلطرات الصغار بعضها الى بعض
حتى اذا خرجت من اسفلها صارت قطراً كبيراً فان عرض لها برد منوط في طرفها جمدت
وصارت برداً قبل ان تبلغ الارض“ فترى ما تقدم انه علة صعود البخار وتكون السحاب

والغيم والمطر والثلج والبرد تليلاً طبيعياً يكاد يكون صحيحاً من كل وجهه وقد عني بالدخان الضباب اي البخار الذي يصعد من الارض كثيراً لما يزال من الذرات الجامدة التي تكاثف دقائق البخار حولها بحسب أحدث تعليل للضباب

ثم تقدم الى تعليل الرياح فقال انها " من تموج الهواء وتحركه الى الجهات كما ان تموج البحر هو تدافع الماء بعضه لبعض الى الجهات واما كينته حدرتها فان الادخه التي تصعد من الارض من تأثير الشمس وغيرها اذا دخلت الى الطبقة الباردة إما ان يتكسر حرها وإما ان تبقى على حرارتها فان انكسر حرها تكاثفت وقصدت النزول فيموج بها الهواء فتحدث الريح وان بقيت على حرارتها تصاعدت الى كره النار المتحركة بحركة الفلك فتزدها الحركة الدورية الى اسفل فيموج بها الهواء فتحدث الريح " وقال في تعليل الزوينة " هي الريح التي تدور على نفسها شبه منارة وأكثر تولدها من رياح ترجع من الطبقة الباردة فتصادف سحاباً تدور الريح المختلفة فيحدث من دوران الريح تدوير في الريح فينتزل على تلك الهيئة - وربما يكون سبب الزوينة التقاء ريحين مختلفتي الهبوب فانها اذا تلاقيتا تمنع احدهما الاخرى عن الهبوب فتحدث بسبب ذلك ريح مستديرة تشبه منارة " - وذلك كله يقارب الحقيقة جداً

وقال في تعليل البرق والرعد وما يتعلق بهما " ان الشمس اذا اشرفت على الارض حطت منها اجزاء ارضية بخالطها اجزاء نارية ويسمى ذلك المجموع دخاناً ثم الدخان بمازجه البخار وبرتجان معاً الى الطبقة الباردة من الهواء فيتعند البخار سحاباً ويحبس الدخان فيه فان بقي على حرارته تصد الصعود وان صار بارداً تصد النزول واما ما كان يزرق السحاب تمزيقاً فيحدث منه الرعد وربما يشتعل ناراً لئدة المحاكة فيحدث منه البرق ان كان لطيفاً والساغنة ان كان غليظاً كثيراً فتعرق كل شيء اصابته وربما تذيب الحديد على الباب ولا تضر بشيء وربما تذيب الذهب في الخرقه ولا تضر الخرقه وقد يقع على الماء فيعرق حباته وعلى الجبل فيشقّه " . وهذا التعليل على ضعفه وبدعه عن الحقيقة المعروفة الآن بسبب ما كشف من نوايس الكهربية بدل على حسن نظري في حوادث الكون ومراقبة دقيقة لظواهر الجو

وقال في سبب رؤية البرق قبل سماع الرعد " واعلم ان الرعد والبرق يحدثان معاً لكن يرى البرق قبل ان يسمع الرعد لان الرؤية تحصل براعاة البصر واما السمع فيتوقف على وصول الصوت الى الصماخ وذلك يتوقف على تموج الهواء وذهاب النظر (اي سهر النور)

أسرع من وصول الصوت ألا ترى ان النصار إذا ضرب الثوب فان النظر يرى ضرب الثوب ثم يسمع الصوت بعد ذلك بزمان " وهذا التعليل صحيح تماماً ولا يرد عليه قوله ذهاب البصر لانه اراد به سير النور كما اوضح ذلك في ما يلي

وقال في تعليل الهالة ونوس قزح " قال القاضي عمرو بن سهلان المناوي رحمه الله تعالى تخليق هذه الامور موقوف على مندقات المقدمة الاولى في معنى انعكاس البصر . ان انعكاس الضوء له حثيفة في الخارج واما انعكاس البصر فلا حثيفة له في الخارج وإنما يتندر بطريق التوهم اذ لا فرق في متصودنا بين الانعكاسين اما انعكاس الضوء فهو ان يقع شعاع من جسم بضيء على جسم كئيف صقيل وينعكس منه ويقع على جسم كئيف يكون وضعه من هنا الجسم الصقيل كوضع الجسم المضيء من ذلك الصقيل لكنه يخالفه في الجهة على وجه تكون زاوية الانعكاس كزاوية الانعكاس " . ثم بسط الكلام على تعليل الهالة وقوس قزح فاصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن القمر درجات معلومة ولم يصب في قوس قزح لانه حسب انها حادثة من النور المنعكس وهي حادثة من النور المتكرر الا انه قد اصاب في ان سببها طبيعي وهو نور الشمس ونقط المطر وموقع الناظر . وبلي ذلك كلام على القوس الثابتة الاستدارة التي رآها الشيخ الرئيس ابن سينا اذ كان على جبل بين باورد وطوس وهو يدل على ان عيون فلاسفة العرب كانت مفتوحة لمراقبة الظواهر الجوية وعقولهم مبنية بالبحث عن عللها الطبيعية وهي ما نسميه بالعلل الثانوية وانهم تابعوا فلاسفة اليونان في ذلك

اما اهالي اوربا ومن حذا حذوهم فاعرضوا عيونهم عما حثفته فلاسفة اليونان والرومان وانظروا الوثنيين في اوهامهم فزعوا ان الله سبحانه مسلح بالبرق والرعود لعقاب الاشرار كما كان زعم مسلكها في اعتقاد الوثنيين فقال احد اعجم ان نور البرق من نار جهنم^(١) وحاول اثبات ذلك بأبات كناية وواقفة كثيرين على ذلك مستدلين عليه بما يشتم من الصواعق من الروائح الكبريتية . وقال غيرهم ان الارض مستوية لا كروية وان حولها جداراً شاهقاً يحمل الجبل وعليها قناطر متينة تحمل قبة السماء وتحمل ايضاً حوضاً كبيراً فيه المياه وله طانات يفتحها الملائكة حينما يشاء الله سبحانه ان يمطر على الارض^(٢) . وقال آخران لوبانان حيوان هائل يرفع ذنبه على اسلوب خاص يو حتى تحثه الشمس ثم يحاول ان

(١) انظر ما كتبه ترتليانس في احتجاجه الرأس ٤٧

(٢) كتاب كرماس في التوربوغرافيا السيمية وتبل هذا القول اكثر من الف سنة

يتبص على الشمس فتهتز الأرض من حركة غضبه وهذا هو سبب الزلازل وإن هذا الحيوان يشرب أحياناً جانباً كبيراً من أمواج البحر ثم يبق الماء من فيه فيجد يومه البحر وهذا هو سبب المد^(١). وقال آخرون اليوم السوداء يكون فيها طين كثير فنشوبه الحرارة الشديدة ويصير حجراً أسوداً أو أحمر ويقع من الجو فيزق الجدران والأخشاب^(٢)

ولبت أهالي أوروبا يعتقدون أن الله يرسل الصواعق لنصاص الأشرار حتى أو آخر القرن الماضي. ذكر بعضهم أن لصاً هبهم على أمين نفقات أحد الأديرة وكاد بسلبه أشياء فصلى الأمين إلى الله فأرسل الله صاعقة خاف منها اللص وأركن إلى النار. وإن عشرين رجلاً كانوا في مرجح وكان بينهم كاهن فوقعت عليهم صاعقة أهلكتهم جميعاً وأما الكاهن فلم تصبه بكره احتراماً لناموه الديني لأنه كان اتقى من غيره^(٣) واستدل بهذه القصص وأمثالها على صحة ما تقدم. ولما ادخل البابا غريغوريوس الثنوم الغريغوري حدثت عواصف وزوايع شديدة في جرمانيا في أول تلك السنة التي طبقتها على الثنوم الجديد فرم أهاليها أن ذلك قضاء من الله تعالى لأنه اغتاظ من ادخال بدعة الثنوم الجديد^(٤)

وفي القرن السابع ألف بعضهم كتاباً سماه أيام الشعري^(٥) زعم فيه أن الصواعق آتت غضب يرسلها الله لنصاص الأشرار. وبعد خمسين سنة ألف آخر^(٦) كتاباً في هذا المعنى اقرء ثلاثة فصول منه للبرق والرعد والعواصف وقال أنها تحدث بفعل الشيطان ولكن الله تعالى يسع بجدورها قصاصاً للأشرار. وأنت حيث في صلوات كثيرة لدفع الزوايع والعواصف والصواعق. وزعم لوثيروس المصلح العظيم أن الرياح نفسها إما ملائكة اختياراً أو إبالة أشرار وإنه هو نفسه منذ أكثر من عشرين زوامة اثارتها الإبالة الأشرار

وألف بعضهم كتاباً كبيراً في ثلاثة مجلدات اثبت فيه أن الظواهر الجوية كلها من فعل الشيطان مستدلاً بآيات كثيرة من الكتاب وأقوال آباء الكهنة وأول واسطة استخدمها الناس حيث لمع الزوايع والصواعق وأحباط فعل الإبالة في

(٣) تأليف يدي المنعم ولا سيما مقالته في نظام العالم (De mundi constitutione)

(٤) مجموعة يوحنا المجداني الفصل ٢٥ وكسب البرنس مغنس ولا سيما كتابه (Liber Methaurorum)

III, iv, 18 المطبوع في البندقية سنة ١٤٨٨

(٥) كتاب الرامب قصر المترباخي (Dialogus miraculorum)

(٦) ذكر ذلك بلنجير في كتابه المسمى بالتأملات المختصرة

(٧) هو ماجولي استوف فلنوراريا في جنوبي إيطاليا

(٨) هو سنجل اليسوعي في كتابه (De judiciis divinis)

الصلاة وكانت صلواتهم على غابة التنوي والمخدوع مثل الصلوات التي يلجأ إليها الاقياء في كل زمان ومكان. ولا يعلمون ايضاً وسائط أخرى منها التقيم كقولهم "اني أمرك ايها الارباع النجسة التي اثارت هذه الغيوم ان تنصرفي عنها وتترقي في الفناء لكي لا يبقى لك مقدرة على الإضرار بالناس ولا بالحيوانات ولا بالاثار ولا بالقول ولا بشيء مما يستعمل لخدمة الانسان". او كقولهم "اني اقسم عليك ايها الابالسة الملعونة لانك تجاسرت ان تستخدمي قوى الطبيعة وانرت الرياح وجمعت النجار وصنعت الغيوم وكثفتها بزدا. اقسم عليك لكي تبطلي العمل الذي ابتدأته وذيبي البرد وتبددي الغيوم وترقي النجار وتقيدي الرياح"^(٩) ومن هذه الوسائط المياه المقدسة وذخائر الشهداء والمحبوب وكثيراً ما كانوا يطهرون الذخيرة او الحجاب في طرف الخمل لتصرف عنه الزوابع والبرد والحشرات المضرّة بالنبات ومنها الشمعة المقدسة^(١٠) وقرع الاجراس والكلام في هاتين الوسائطين الاخيرتين طويل جداً فنكتفي بالاشارة اليه. وقد اشتهر قرع الاجراس لتسكين العواصف ومنع الصواعق وطرد الابالسة وذاع كثيراً حتى قلن الناس من صوتها واصدر الامبراطور يوسف الثاني امبراطور النمسا امراً ملكياً يمنع به فرعها ولكن هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حتى لم يكثروا لامره.

وكل ما تقدم ينصر ضرورة اذا كان منه ضرر في جعل الناس ينسبون الى هذه المصائب الطبيعية اسباباً غير طبيعية وذلك خطأ كما لا يخفى الآن على احد. وباحدنا لو انحصر الخطأ في ذلك ولم يتجاوزة الى قتل الناس وتعذيبهم بدعوى انهم مشتركون مع الابالسة في اثارة الزوابع والعواصف. ومنذ القرن التاسع قام الشهير اغو بارد رئيس اساقفة ليون ونادى بفساد هذا المعتقد ولكنه لم يلبس هيباً. وبقيت الاوهام تعظم وترسخ في النفوس الى سنة ١٤٢٧ وسنة ١٤٨٤ حينما صدر الامر المطاع بالقبض على جميع الذين يستمعون بابليس الرجيم على اثارة العواصف والزوابع للقريب الكروم والمخنول والبساتين^(١١). فقبض على الرجال والنساء والاولاد وانتهى بالاشتراك مع ابليس وتزقت اعضاؤهم بالدهق وحرقت بالنار والغالب ان هؤلاء النعماء كانوا يجهلون من شدة العذاب فيفرون بالاشتراك مع الشيطان فيحكّم عليهم بالمحرق. وقد ألف احد النضاه^(١٢) كتاباً ذكر في مقدمته انه

(٩) خزنة التقيم (Thesaurus exorcismorum) التي طبعت في كولون سنة ١٦٢٦

(١٠) (Agnus Dei) لان عليها صورة حمل

(١١) في المشور Summis Desiderantes

(١٢) ريميجوس فاضي لورين في كتابه (Dæmonolatreia) الذي طبع اولاً في ليون سنة ١٥٦٥

حكم على تسع مئة شخص بالموت في مدة خمس عشرة سنة لاشتراكهم مع ابليس . ومن وقف على وصف النظائع التي جرت في النمسا وجرمانيا وفرنسا واسبانيا وانكلترا واميركا كما وقفنا لم نسمع الا ان يشكر الله لتفحص ظل العباوة وانتشار المعارف الطيبة .

وارل ما ابتدا ظل العباوة في الثلث تجاسر بعض العلماء على المجاهرة بان العواصف لا تحدث بقوة الشيطان ومنهم فرومندس اللاهوتي وكسير شت الجزويتي^(١٢) فناقضهم الاب فتمنت البرجي بكتاب الله سنة ١٧٤٣ ولم يكده كتابه بنشر حتى اكتشف فرنكلين الاميركي اكتشافه الشهير فكان ضربة قاضية على الاوهام السابقة وانزل الشيطان عن العرش الذي برأه اياه الثرون الوسطى ووضعت الكهربائية في مكانه اذ ثبت ان الصواعق من بعض ظواهر الكهربائية لا غير . ورفعت انقضبان المدينة فوق الكنائس لوقايتها من الصواعق . وكانت الصواعق اكبر بلية على ابراج الكنائس فقد قدروا ان اربع مئة برج هُتعت في جرمانيا في مدة ثلاث وثلاثين سنة وقتل فيها مئة وعشرون رجلاً من الذين يدقون الاجراس ولم تكن جميع الوسائط لتردأ عنها هذه البلية فجاءت قضبان الصاعقة خبير واقي لها . ولوقنا هذا القول في اوربا منذ مئة وخمسين سنة لكان جزاؤنا المحرق لا محالة . وكان اكبر منع لاهالي ايطاليا بنائدة قضبان الصاعقة ان مشيخة البندقية خزنت في مخازن كنييسة بريسكا اكثر من مئتي الف رطل من البارود فاصيبت هذه الكنييسة بصاعقة سنة ١٧٦٧ فالتهب البارود وخرب يؤسس المدينة وقتل اكثر من ثلاثة آلاف نفس من اهاليها . وفي جزيرة القديس هونورات في جنوبي فرنسا دبر قديم بني في القرن الرابع لليلاد وكان مركزاً للعبائم والكرامات بين انباع الماء من الصخر وازهار الكرز كل شهر وركوب البحر في الرداء . وقد كانت هذه الجزيرة ولم تنزل كصحة يحج اليها اتياء اوربا حتى لقيت بجزيرة القديسين . وقد اعيدت الآن الى رونتها الاول وبنيت فيها كنييسة بديعة جمعت فيها جميع الوسائط الدينية لوقاية السنن من العواصف والصواعق ونصب على الكنييسة قضيب فرنكلين "الكافر" ليقيها وبني كل ما فيها من الصواعق فاعجب لهذا التغيير العظيم . ونذ مئة وجزيرة طلب قوم من المطران مور هوس ان يأمر باقامة الصلوات العمومية لاجل وقوع الامطار فاجابهم قائلاً "عليكم بانثان المري وحفظ مياه الشرب" . ثم طلبت البلاد الانكليزية مطراً فاشترت فلم تجد خيراً من هذا المطران

(١٢) Fromondus في كتابه Meteorologica و Caspar Schott في كتابه Physica Curiosa

والآن نرى كتب الخبولوجيا قد شاعت في أكثر المدارس وهي تثبت بالأدلة الواضحة ان الظواهر الجوية خاضعة لنواميس طبيعية لا تعداها وانك اذا اردت ان تقي بينك من الساعة فعليك بنصب قضيب الساعة فوقه واذا اردت ان تخفف عنك الضرر الذي يصيب سفينتك من العواصف والزواج فعليك ان «تسوكرها» فتعمل شركة السوكة المنصارة التي نصيبك من العواصف والزواج وتوزعها على جميع المشتركين معك في سوكة سفينهم وان ترافق الترمومتر والبارومتر والميغرومتر في خير من كل التعاويذ والتناسيم والرقى . واذا ارادت البلاد ان تخفف عنها ضرر العواصف والزواج ما امكن فيجب ان تقيم امامها برصدون حركات الانواء وسيرها وبرسلون اخبارها بالتلغراف من مكان الى آخر فتعلم السنن بمجيء النوء قبل مبيءه بمدة ساعات وتلجى الى المرافى الامينة . كذا يفعل جميع الذين يفتاظون من هذه المقالة فاهم ينصبون قضبان الساعة فوق بيوتهم ومدارسهم ومعابدهم «ويسوكرون» بضائعهم وهي مسافرة في البحر ولا يعتمدون على تعزيم ولا على تسميم وجملة القول ان عقلاء الناس وقادتهم رأوا الظواهر الجوية ففسموا انها نتائج طبيعية ويجنوا عن عللها الطبيعية من قديم الزمان ثم اخطأوا فحسبوا انها افعال شيطانية بسبح الله بحدوثها نصاصاً للاشترار وتطرفوا في ذلك فاشركوا الناس مع الشياطين واقوعوا بهم كل انواع المذاب وهم يحسبون انهم يحسنون صنعاً ويجاهدون في سبيل الديانة والنضيلة وكانهم يريدون ان يفتنوا نورا لله بافواههم وبأبي الله الا ان يتم نوره . فان النور الطبيعي الذي اضاء عقل افلاطون واربسطاطليس ومن تبعهم من العلماء والفلاسفة عاد فزاد اشراقاً في هذا العصر فتشعبت به ظلمات الاوهام وآل ذلك الى زيادة تعظيم الديانة والنضيلة وتوطيد اركانها اذ قد اثبتت العلوم الطبيعية ان الذي خلق هذا الكون العظيم وسنن نوابسه هو اعظم واقدر واعلم مما يمكن عقل البشر ان يتصوره وان الاعمال الاديية مرتبطة بنتائجها ارتباطاً لازماً يدوم مدى الادهار . والآن ترى ان اشد البلدان تديناً واكثرها فضائل ونوافل هي البلدان التي ذاعت فيها العلوم الطبيعية اكثر من غيرها وترى رؤساء الاديان يبحثون على درس الفلسفة الطبيعية والكيمياء والنبات والمحيوان كما يبحثون على درس العلوم الفلسفية والاديية

اقتراح على الاغنياء

هاجر شاب اسمه كرنجي الى اميركا منذ سنين قليلة وطلب فيها موارد الرزق بجد
ودأب فافلح واثرى حتى صار من اكبر اغنياء الارض. ولا رأى نفسه محاطا بالمال الوافر
والنعمه الواسعة فكّر في ما تأول اليه احوال اولاده بعدة اذا وجدوا حولهم كل اسباب
الشم والترف فقال ان انا تركت لم هذه الثروة كلها فقد اغرتهم بما يرضونهم فغير لهم
ان اتفق الجانب الاكبر من مالي في حياتي واساعدني من يحتاج الى مساعدتي من ان اترك لهم
هنا المال كله وكأنه نطق بلسان الشاعر العربي الذي قال

اذا المرء لم يعنى من المال نفسه نلكه المال الذي هو مالكة
ألا انا مالي الذي انا منتق وليس لي المال انذي انا تاركة

وجاهر بان ذلك يجب ان يكون شعار جميع الاغنياء في بذولون الجانب الاكبر من اموالهم في
حياتهم لمساعدة الفقراء والمعوزين وعضد الاعمال النافعة التي تأول الى ترقية نوع الانسان.
وكتب رسالتين مسهبين في هذا الموضوع نشرها في احدى الجرائد الاميركية وقرن القبول
بالفعل فجاد بالمال الكبير وتدفت خيرات تدفق السيل. وطبعت هاتان الرسالتان في انكلترا
وانشروا فيها وراها الشهر غلادستون فكتب فيها مقالة مسهبة في جريدة القرن التاسع عشر
الانكليزية التي فيها على كرم المستر كرنجي وعلوه وانهض في جميع الاغنياء والنضلاء لتأليف
جمعية خيرية واسعة النطاق يدفعون لها جانباً كبيراً من اموالهم لتنفق في مساعدة الفقراء
والمحتاجين من كل مذهب. وانشار على الحكومة باخذ جانب كبير من ثروة الاغنياء حين
موتهم لتنفق في اصلاح شأن الرعية. واثبت ان ثروة الانكليز تزيد الآن مقدار مئتي مليون
جنيه كل سنة فلو دفعوا منها ١٢٠ مليون جنيه في السنة لقي لم سبعون مليون جنيه وهي
تكفي لتوسيع ثروتهم. والمال الذي يدفعونه وهو ١٢٠ مليون جنيه يكفي لازالة الفقر
والامسكة من المسكونة. ووافق المستر كرنجي في امور كثيرة وخالفه في بعض الامور كما سيجي
وعرضت مقالة غلادستون على ثلاثة من اشهر كتاب الانكليز وزعماء المذاهب الدينية
فيها وهم الكردينال منتغ والدكتور ادلر الربي الاكبر والنس هيوز فكتب كل منهم مقالة
عزف فيها ما ذهب اليه غلادستون وهو اتفاق الجانب الاكبر ما تزيد ثروة الاغنياء سنوياً
على الاعمال الخيرية. وبظهر لنا ان النس هيوز اقوام حجة وادقهم اثباتاً وما قاله في مقالته
ان جميع المسائل السياسية التي تشغل افكار ساسة اوربا واسيا وافريقية في هذه الايام

سببة على أسس مالية. وستكون المسألة المالية اتم شاغل لابتداء هذا العصر والعصور
 التالية ولذلك فقد اصاب المستر غلادستون في دعوتِهِ اغنياء الانكليز ليهبوا بهذه
 المسألة. اما انا فاني احترم المستر كرنجبي احتراماً شخصياً واعتبر كرمه واحسب انه مستحق
 لكل ما قابل به المستر غلادستون من المدح والثناء واما اذا نظرتُ اليه كواحد من الاغنياء
 اصحاب الملايين فلا ارى لي مندوحة عن ان احسبه آفة على الاجتماع الانساني وبلية على
 الانتظام السياسي وآلة من آلات الشر والفساد. ولا يمكن ان يوجد رجل غني بهذا المقدار
 في بلاد يسيرها اليها بحسب سنن الديانة المسيحية التي تأمر اتباعها بان لا يكتزوا لهم كنوزاً
 على الارض. ووجد الاغنياء في بلاد يستلزم وجود الفقراء فيها لانه لا يمكن زياداً مثلاً ان يفتني
 ما لم يفتقر عمرو وبكر وخالد والافليم الاغنياء في جزيرة خالية من السكان لئلا يرى كم يمكنهم
 ان يجمعوا من المال. وكان المستر كرنجبي قد قال في مقالته المشار اليها ان اجتماع المال
 والثروة عند بعض الناس امر لا بد منه بحسب نظام الصناعة والتجارة الحالي ووافقة غلادستون
 على ذلك فاعترض عليها الكتابب وشدد التكبر وقال انه اذا اطاعت حرية التجارة
 والصناعة وبنيت الارض مشاعاً وزيدت الضرائب على الاغنياء لم يسمع الثروة عند بعض
 الافراد كما هي مجسمة الآن. ثم تطرف في البحث حتى مال الى مذهب الاشتراكيين ونشأهم
 بالشر على النظام الحالي اذا لم يدارك امره من الآن

وتلاهُ المستر كرنجبي في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر فرد على ما ناقضه
 به غلادستون وغيره من الكتابب وجاء بجفائق كثيرة منطبقة على ما اجمع عليه اشهر علماء
 الاقتصاد وما اتبعناه مراراً كثيرة في صفحات المنتطف وهو ان احوال البشر صائرة من
 حسن الى احسن وان الناس يزدادون غنى وراحة عاماً بعد عام

قال ما خلاصته ان المستر غلادستون قد اشار الى زيادة الثروة حاسباً ان من ورائها
 ضرراً لا يتكر على اني لا ارى من زيادة الثروة الا النفع العام لانها غير آيلة الى زيادة غنى
 الاغنياء وقر الفقراء كما يتوهم البعض بل الى توزيع المال على الجميع وشاركهم فيه ودلائل ذلك
 كثيرة كما سيبي. وقد استنتج للبعث ان يجمعوا ثروة طائلة في الثلاثين السنة الماضية
 ولكن ما استنتج لهم لم يعد بمنسب لغيرهم. والاغنياء الذين يضيعون اموالهم الآن اكثر من
 الذين يزدونهم. ومال الاحوال المحاضرة ان تقلل عدد الاغنياء والفقراء معاً

انظر الى كيفية تقسيم الارض في الولايات المتحدة الاميركية فان عدد المالكين كان سنة
 ١٨٥٠ مليوناً و٤٤٩ ألفاً و٧٢ شخصاً وكان متوسط ما يملكه كل منهم ٢٠٣ فدادين فصار عدد

المالكين سنة ١٨٦٠ مليونين و٤٤ ألفاً و٦٧ ومتوسط ما يملكه كل منهم ١٢٢ فداناً وصار عددهم سنة ١٨٨٠ اربعة ملايين وثمانية آلاف و٦٠٧ ومتوسط ما يملكه كل منهم ١٤٤ فداناً اي زادت مساحة الارض ضعفين وزاد عدد المالكين ثلاثة اضعاف وذلك في ثلاثين سنة وتوزعت الارض فصار متوسط ما يملكه الواحد ١٤٤ فداناً بعد ان كان ٢٠٢ افدنة والاميركيون يذخرون اسوالهم على اساليب اخرى غير اتياع الاراضي والبيوت واشهر هذه الاساليب بنوك الاقتصاد (التوفير) فاهالي الولايات الشمالية الشرقية والوسطى عددهم سبعة عشر مليون نفس ولم في بنوك الاقتصاد ٢٥٥ مليون جنيه وهذا المبلغ زاد في العام الماضي ثلاثة عشر مليون جنيه. وعدد الواضعين لهذه الاموال ثلاثة ملايين و٥٢٠ الف نفس اي نحو خمس الاهالي كلهم وبما ان العائلة تؤلف من خمسة انفس غالباً فلا تكاد توجد عائلة في تلك الولايات الا ولها شيء من المال في بنوك الاقتصاد ومعلوم ان اكثر الاغنياء اصحاب الملايين هم في تلك الولايات فوجودهم فيها لم يفتقر جيرانهم بل اغنم

ويظهر من احصاء الولايات المتحدة لسنة ١٨٨٠ ان عدد اهاليها كان حينئذ خمسين مليوناً وعدد المساكين منهم ٨٨ الفاً و٦٦٥ نفساً لا غير واكثرهم من العجائز والعاجزين وثلاثهم من الاجانب وكل العاجزين سواء كانوا من الشيخوخة او البله او العمي لا يريدون عن خمسة في الالف من كل سكان الولايات المتحدة وهم في البلاد الانكليزية ثلاثة وثلاثون في الالف وقد كانوا قبلاً اربعة اضعاف ذلك. وقلة عدد المساكين في اميركا ليست ناتجة عن الصدق عليهم بل من انتشار التهليل والتهديب وانشاء الاغنياء للعامل الكبيرة التي يعمل فيها كثيرون ولم يتيسر لعامة الشعب في وقت من الاوقات ان يعيشوا بالرغد والرفاه ويزخروا شيئاً من المال لوقت الحاجة والشدة كما تبسرهم في هذا الزمان فاذا لم يكن احد منهم كذلك فاللوم عليهم لا على نظام الاعمال ويجب ان يلتفت المصلحون حينئذ الى اصلاح عوائق واخلاقهم لا الى تغيير النظام الحالي

وقد قيل ان وجود اصحاب الملايين في بلاد يستلزم كثرة وجود المساكين فيها. والواقع على الضد من ذلك تماماً فان البلاد التي انعم الله عليها بالاغنياء اصحاب الملايين يجب ان لا يكون فيها مسكين في بلاد الصين الوسيعة ليس فيها غني واحد تحسب اسواله بالملايين وبلاد يابان فيها غني واحد من هذا النوع وكذا بلاد الهند وفي روسيا غنيان وفي جرمانيا غنيان او ثلاثة وفي فرنسا ثلاثة او اربعة هذا عدا الملوك والامراء الذين امروهم موروثاً واما بلاد الانكليزية الصغيرة ففيها من هولاء الاغنياء اكثر مما في كل اوربا وفي الولايات

المتحدة أكثر مما في بلاد الانكليز. وما لامر بية فقي ان متوسط دخل كل فرد من العامة
 في هذه البلدان هو بحسب كثرة هولاء الاغنياء فالعامل الانكليزي الذي يعمل بالرفش يأخذ
 اجرة في يومه أكثر مما يأخذ المحدث او النجار في بلاد الصين والهند وياپان وروسيا في
 مدة اسبوع ومضاعف ما يأخذ العامل في بقية اوربا. والصانع الاميركي يأخذ في يومه
 مضاعف ما يأخذ الصانع الانكليزي. ولا يتزايد الاغنياء اصحاب الملايين الا حيث
 تكون الاعمال ناجحة رائجة وم يزيدون الاعمال نجاحاً ورواجاً ولا تزيد ثروتهم الا حينما
 يكتم ان يزيدوا اجور عمالهم فاذا رأيت صاحب العمل يزيد اجور عماله فاعلم ان ارباحه متزايدة
 والأفلا والمال والعمل صنون. منصادقان لا تدان متخاصمان ولا يطلع احدهما مالم يطلع الآخر
 وقد ابنت في المئتين المشار اليها أنّا ان الثروة الزائدة ودبعة في يد الانسان وعليه
 ان يستخدمها لحبر اللس مدة حياته. ولا يخفى ان الاغنياء يطعمون في زيادة الثروة اما
 ليورثوها لاولادهم او ليزيد بها جاههم وترقىم. وتورث المال للاولاد غايبة افتخار الوالدين
 لا خير الاولاد اذ اغلب ان الوالد الذي يورث ولده ثروة طائلة يطفى نار الحمية والاجتهاد
 من نسله ويفريو بعيشة الخمول والعبث. وقد اعترض غلاستون على هذا القانون حاسباً
 ان انتقال الاعمال والاملاك والمناصب والاموال من الوالدين الى اولادهم امر نافع ممدوح
 ويرد عليه ان اساليب الاعمال قد تغيرت في هذا العصر عما كانت عليه في العصور السابقة
 وهي تتغير يوماً فيوماً فلا يمكن الانسان ان يدبر عملاً واسعاً الا اذا كان مستعداً له استعداداً
 خاصاً وكان قادراً ان يجري بحسب تغير شؤون الاعمال. فليس من الانصاف ان يسلم الانسان
 ادارة عمل كبير لمجرد كونوا ابن مدير ذلك العمل. وهذا هو سبب افلاس أكثر الذين
 يفسلون الآن فقد افلس سبعة بيوت كبيرة في نيويورك وكان سبب افلاس خمسة منها ان
 ادارتها سلمت ليد اولاد مديريها وواحد من هؤلاء الاولاد هجر بلاده لينجو من ارتكاب
 جنابة جناها وهو لا يعلم انها جنابة وقد اتحدث مع غيري وطلبنا له العنوم من رئيس
 الولايات المتحد وهو امر لم افعله قبلاً لجان من الجاهلين ولكنني لا اعد هذا الولد جانياً
 بل الجاني ابوه لانه اوقع في هذه التجربة. ويجب على مدير كل عمل كبير ان يستعين
 بواحد يرى فيه الاستعداد النظري لادارة الاعمال وبشركة في علومه يسلك ادارة ذلك
 العمل. وصاحب البنك الكبير الذي يسلم ادارة بنكه لاولاده لانهم اولاده لا لانهم اكفاء
 للعمل يرتكب جريمة كبيرة لانه يعرض اموال الناس للضياع. وقد يمكن ان تنتقل الاموال
 والترتب من والد الى ولده بدون ضرر كبير وقدما يلحق بالجمهور ضرر من جرى ذلك واما

ادارة الاعمال فقلما تنتقل من والد الى ولده بدون ان يلحق المحمور ضرر كبير من جراء ذلك ثم ان الغني الذي بلغت ثروته الملايين يرى لا ولاده امانا اخرى اسمى من اكتساب المال فان ثروته الطائلة تغنيهم عن الكدح والاكتساب ويجب ان يتبعوا مطالب اخرى تعود بالفخر عليهم وبالمنفعة على ابناء جلدتهم واما انا مال الاولاد بالنظر الى اتباع اعمال والديهم فليتبعوها ولا لوم عليهم ولكن الذين يظهر فيهم هذا الميل قليل مادم وقد ذكر غلادستون ان بين المالك الراع الاملاك والتمال في ارضه علاقة شديدة وهو لم بمثابة المرشد والمعين وود ان يجد اولاد المالك يجلدون حنوه. الا ان هؤلاء المالكين صاروا الآن يسكنون المدن ويترجون املاكهم بان يعلموا ويزرعها فلم تعد ادارتها متعلقة بهم فانتمى بذلك وجه المناسبة الذي ذكره. ثم اشار الى المناصب فقال ان احد اسلاف اللورد سلسبري كان وزيراً لدولة بريطانيا وذلك بمثابة رباط يرتبط اللورد سلسبري اخالي بالشرف وبخدمة البلاد. الا ان غلادستون لم يحسن التمثيل لان اللورد سلسبري الحالي لم يكن ورثاً لمنصب هذه العائلة ولا جده اللورد سلسبري الاول بل كل منهما رقي الى هذا المنصب بجده واجتهاده. واسم لقب يكتبه الانسان في صفحات التاريخ هو اسم مبرداً عن الانقلاب وهناك ترى اسم غلادستون وسيبقى هناك ممانال اولاده من الانقلاب والترتب. واسم دزرائيلي كان مكتوباً في هذا التاريخ واكتبه فرقة اسم بيكسفيلد فطمس وصار اللقب اسمي من الرجل. ولعل سلسبري ورث الهبة والاقدام من امو كتيرة من الرجال العظام وهي ابنة رجل من العامة بعيد عن كل ما يحيط باهل الثروة والسيادة. وهذا شأن رؤس الولايات المتحدة الاميركية الحالي فقد كان جده رئيساً لها ولكنه او ورث منه رتبة او ثروة ما صار رئيساً للولايات المتحدة لان اهاليها لا يختارون لرئاستهم رجلاً من الاغنياء بل رجلاً يأكل خبزاً بعرق جبينه. ومنذ مدة ترشح واحد للرئاسة وكان قد بنى بيتاً فاخراً فاتخذ ذلك دليلاً على انه لا يصلح لرئاسة جمهورية تطلب البساطة في المعيشة. فهل رؤسنا غير مرتبطين بالشرف وبخدمة البلاد لانهم لم يرتبطوا المناصب عن اسلافهم ولا ورثوا منهم الغنى ولا الجدة. وهل يمتاز عظام بريطانيا العظماء من الفلاحين لا من اهل الثروة ولا من اهل المناصب ولكنني لا اشك في ان تذكر غلادستون لتقر اسلافه وضعتهم ربطة بالشرف وبخدمة البلاد اكثر مما يرتبط الملوك والعظماء عند تذكرهم بغنى اسلافهم ويخدم. وهو اجدد بان يتفخر باسلافه من ملوك الارض باسلافهم

ويمتاز المصاميون على العظاميين في ان آباء العصاميين وامهاتهم يعيشون معهم
 وبريئتهم ويرشدونهم في سبيل الحياة فيرون في كلمة اب وكلمة ام معنى لا يفهمه العظاميون
 الذين يربون على يدي الخدم والحشم . ثمن معائب الغنى والجند انها يجرمان الرالدين
 من اولادهم والاولاد من والديهم ولا بد من ان تظهر نتيجة ذلك في الحياة . واما الاولاد
 الفتراه فيريهم والدورم . واذلك تيرام بسيرون دائماً في مقدمة ابناهم جيهم في كل مطلب من
 مطالب الحياة وهم الذين رفقوا نوع الانسان وبنوا دعائم العمران

ثم التفت غلادستون الى ما كتبه من وجوب الاقتصاد في النفقة فقال ما مؤادة ان
 الذين تضطرم مناصبهم ان يعيشوا بالايمه وكنهم ان يتصدوا ايضاً في بعض نفقاتهم ويعيشوا
 بشي من البساطة . وكنني لا اري ان المناصب تدعو الى الايمه واليك ما قاله كلفلند رئيس
 الولايات المتحون في رسالة الى مجلس النواب "اننا لا ننجل ابنا من الاقتصاد والبساطة
 الذين هما اصلح للحكومة الجمهوريه واندك موافقة لاحوال الشعب الاميركي فان الذين
 يتخون لسياسة الشعب مدة محدودة لا يزالون من الشعب وقد يفيدون الشعب كثيراً
 اذا عاشوا عيشة بسيطة تحمل اخوانهم الذين يقتدون بهم على النزاهة والاقتصاد والتدبير"
 وقد جرى الرئيس كلفلند في ذلك مجرى جميع الرؤساء الذين تقدموا ويحجى جميع
 رجال الحكومة الاميركية فان رواتبهم لا تبيع لهم الاسراف والترف بل تدعوم الى الاقتصاد
 والتدبير . حتى ان معاش القاضي الذي يتقاعد وهو ابن سبعين سنة لا يزيد عن نصف
 راتبه . فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان يقتصر في نفقاته ونفقات بلاطه على عشرة آلاف
 جنيه في السنة كرئيس الولايات المتحدة ورد بقية المال الذي ينفقه الآن على الايمه الى خزينة
 الحكومة أكان ذلك حطة بمقامه . أو لا يفيد الملك بلاده اذا عاش عيشة القصد والتدبير
 وانفق رواتبه الكثيره على خيرها لا على نفسه أكثر مما يفيدها بسياسته وعندئذ لا يعترض
 على ذلك الا بان الملك الذي ينفق هذا النحو لا يبقى آلة بيد وزراءه ومشيريه بل يصير
 معبوداً للشعب وهذا لا يرضاه الوزراء ولا المشيرون . وسيرة غلادستون نفسه اقوى ثبوت
 لكل ما تقدم وسيقول عنه مؤيد بعد وفاته كما قيل عن الوزير بت "انه اتفق كل ما
 انعم به عليه مولاه وعاش بلا عجزه ومات فقيراً" ولا احد يفوق غلادستون في بساطة المعيشة
 ولو لم نره يبحث احباب المناصب على ذلك ومن التوادران ترى اعمال الحكام تريد على اقوالهم
 وقد لاني غلادستون لانني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات ولكن
 من يطاع على تقارير الجمعيات الخيرية ويرى كيفية توزيعها للصدقات يجد ان ضررها أكثر

من نفعها - ومنذ من نظر بعضهم في احوال الذين يدعون المسكنة ويأخذون الصدقات في مدينة نوروك فوجد ان اربعين من هؤلاء قد ذخر كل منهم مبلغاً من المال في بنوك الاقتصاد بمخلف من خمس مئة ريال الى ثلاثة آلاف وان امرأة من المدعيات المسكنة ذخرت في البنك عشرين الف ريال . وهذا اخف ضرراً من اخذ الصدقات وانفاقها على السكر والبطر وما اشبه من المنكرات . فليس من الحكمة ان يتصدق الانسان الا على الذين يعلم انهم في حاجة شديدة الى صدقته وان صدقته تساعد على اصلاح حالهم

وكثيراً ما ارى الناس يملون الى التصديق على الذين لا يرجي اصلاحهم ولا يتنكر ان علاقتنا النوعية تدعونا الى ان نهتم بأكل اخوتنا المساكين ومذرتهم وملبسهم ومأواهم ولكن يجب ان لا ندع مساعدتنا لهم تضر بقبرهم من الاصحاء القادرين على العمل فاذا اتفقت صدقات الاغنياء على السكر والكسلان حملت جارها للجهد على ترك الاجتهاد والاعتماد على الصدقات . فعلى المتصدق ان لا يجعل صدقاته وسيلة للضرر وشأنه في ذلك شأن الجراح الذي يتزع السرطان من البدن فيجب ان يكون ماهراً لتلا يهلك البدن كله وهو يتزع هذه الآفة منه . واقد احسن الرئي ادلر حيث قال " ان الاعطاء سهل لا يستدعي فكرة ولا روية ولكن التصديق المفيد لا يكون الا بعد طول الاخبار " . ويمزني ان اقول انني كلما زدت اخباراً في هذا الامر تعاطف في عيني للضرر الحاصل من الصدقات التي تعطى لمن لا يستحقها

اما من جهة تصديق الاغنياء باموالهم فكلام غلادستون مناقض لغرضي لانه اذا صلح ان يبقى الاغنياء اموالهم لا اولادهم واذا حسن ان يعيشوا بالابوة والفتنة فلا باب للتصدق بجانب كبير من ثروتهم . ولذلك التفت الى ما قاله الكردينال منغ والمستر هبوز . قال الاول " ان المستر كرنجي قد ابان لنا جلياً اولاً ان ذخر المال لتوريته للورثة اما هو غرور في المورث وقد يكون منه ضرر كبير للوارثين وثانياً ان وقف المال للصدقات بعد وفاة صاحبه غرور ايضاً وادعاه بالكرم وثالثاً ان اتفق الانسان كل ما ينيص عما يلزم لعائلته وانسابه في الاعمال الخيرية المفيدة هو افضل سبيل لتستخدم الثروة فيه . وهذا غاية ما نطلبه للديانة والنضيلة وعين الحكمة والصواب واذا جرى عليه الناس غير ووجه الارض " وقال الثاني " انه لمن اعظم الخدم للهية الاجتماع ان جميع الذين من درجة المستر كرنجي يقتدون به في التخلص من ثروتهم باسرع ما يكون . واذا ساء بخت انسان فاجتمعت عنده ثروة طائلة فاحسن ما يفعله ان يبادر الى توزيع ثروته جريماً على ما فعله المستر كرنجي "

ولي الأمل الوطيد ان المستر غلادستون يوافقنا على ما تقدم اذا ترواه جيداً . وقد وافقني على ان اجتماع الثروة عند بعض الافراد امرٌ لا مناص منه ولكن المستر هيوز خالفنا في ذلك وادعى ان جمع الثروة امرٌ محرّم دينياً مستهدفاً بقول الكتاب لا تكثر على اكم كنوزاً على الارض وقد فانه ان الكتاب مدح العبد الامين الذي اتجر بنضة مولاة فربحت وزنته وزنة وذم العبيد الكسلان الذي اخنى فضة مولاة في الارض فلم ترجح ولم تفرح . وانه اراد بالنهي عن كثر الكنوز ان يضع الانسان امواله في بنك مثلاً ويوت ويتركها بدون ان يستخدها لخير البشر انا فن مذهبي ان يستعمل الانسان امواله ويستثمرها ويستخدمها لانتفعوا الخاص بل لتنعف ابناء نوعه .

وقد قال المستر هيوز انه لم تنق حاجة للاغنياء اصحاب الملايين لان الشركات تعفي عنهم . ولكن هذه الشركات لم تنجح حتى الآن الا حيث يدبرها غني واحد او غنيان واما الشركات التي سلت اعمالها لكثيرين فلم تنجح ولهذا السبب عيبه نجحت السكك الحديدية في اميركا اكثر مما نجحت في بلاد الانكليز وكثرت ارباح الاميركيين منها على قلة اجرة الركاب والبضائع فيها واما في البلاد الانكليزية فربحها قليل مع غلاء اجرة الركاب والبضائع فيها . والعمل الذي يشتهه شخص او شخصان ثم تولاه شركة لها رئيس ومدبر وقال ماجورون لهم واجبات معينة يقومون بها ولا يهمهم بعد ذلك تنجح العمل ام لم تنجح هو بمثابة شخص ارتقى بجد واجتهاد الى رتبة الاشراف ففترت همة وضعفت عزيمته وابطل السعي والاجتهاد وقد قامت عظمة انكلترا باغنيائها الذين بذلوا النفس والنفس في انشاء المعامل الكبيرة والمتاجر الواسعة فلا يحسن بها ان تسلم معاملها وتاجرها الى الشركات فيصيرها ما اصاب سكك الحديد . ولا اعارض المستر هيوز في قوله انه يستحيل وجود اصحاب الملايين في البلاد السائرة بحسب سنن الديانة تماماً فان البلاد السائرة كذلك ليس بها حاجة لاصحاب الملايين ولا لخدمة الدين وكلانا نستخدم قوامنا حينئذ في اعمال اخرى نكسب بها معيشتنا ولكن هذه البلاد لم توجد حتى الآن وليس من المحكمة ان تترك الحاضر ونهتم بالمستقبل . فنعن في زماننا الحاضر واحوالنا المحاضرة ليس لنا الا ان نعمل بمشورة المستر غلادستون وتعاقد على بذل اموالنا في خير النوع . واذا نجح المستر غلادستون في انهاض همة الناس عموماً الى الاشتراك في هذا العمل الحميد فيكون قد خدم نوع الانسان خدمة جليلة على السلوب لآباب فيه للنافسة الا في الاعمال الصالحة . وكل الذين يريدون ان يتركوا العالم وهو احسن مما كان حينما ولدوا فيه يفتنون للمستر غلادستون النجاح في هذا العمل العظيم

تأخرنا العلمي وأسبابه

تابع ما قبله

لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

ثانياً المدرسون * ايها الرُصفا. المُحصّاه. والزُهلاء. العقلاء. فلا تأخذنكم عليّ بادرة
 السنط والغضب. فتموتني بالخرق والحرق عنواً بدون سبب. بل رافقتوني في فحش نفوسنا
 بعين منزهة عن الغرض. وسليمة من مرض الحياطة شر مرض. واصبوني في الاضطلام عن
 حالتنا نحن المتعاطين صاعقة التعليم والتدريس. بفناء لم نتمالك قط على المائت والمئتي
 ولما لم يتعود الثروة والتدليس. وفاسوني حينئذ تحمل التبعة التي تخصصها لهذا البحث
 بنا وبخلصها لنا. وقولوا معي "لو كنا حكماً على انفسنا لما حكم علينا" نعم ان مطارحتكم
 الحديث في هذا الشأن. مدعاة الى تحريك ساكن السخائم وإثارة راكد الايمان. في
 صدور الذين يكبر عليهم الصدع باسم الحق والمجاهرة بالواقع. ولكن هو الحق اولى ان يتبع
 على رغم كل هذه الموانع. ولا سيما في هذا الموضوع الذي اصبح في مقدمة المواضيع ذات
 الشأن والخطر. وادعاهما الى التأمل والاعتبار بصائب الراي وصادق النظر. ولذا كان
 حماد ما التمس من جانب حكيم ان تكفوني أوبة الحق والوجدة. وتساموني قبل ان
 تحكما عليّ بالرفق والتوردة. حتى اذا حازت مقدمة هذا الرجاء نتيجة الرضى والتبول.
 انقدم الى النظر في حالة المدرسين فاقول

يراد بالمدرسين جميع المشتغلين في مهنة التفرج بالعلم والادب فيدخل تحت هذا الإطلاق
 المدرسون الموكول اليهم تغذية عقل الأولاد الصغار بالابان العلوم الابتدائية من مثل معرفة
 حروف الفجاء والنطق الصحيح بما يتألف منها من الجمل والتراكيب والاساتذة المهود اليهم
 ترويض الباب الطلبة الكبار بأداب اللغة وسائر انواع العلوم. فحق هؤلاء نصوب سهام
 الانتقاد ونشر اسنة البحث المدقق حتى اذا عثرنا في صفاتهم وطرق تعليمهم على شيء من
 مراعي العيب والتصور والاخلال. ومقارن الضعف والتراخي والاهمال. اسرعنا في التنبيه
 عليها. والاشارة اليها. ومتى انتشعت عن عيوننا سحاب الذهول والغرور. وظهرت لدينا
 اعراض عيوننا حتى الظهور. يسهل علينا تلافي الحال بما في رآب الشعوب وسد الثغور.
 والله من وراء اصلاحنا في سائر الامور

ولكي تأخذ الامور بأسبابها . وتلج البيوت من ابوابها . يحسن بنا أن نمنع النظر قليلاً في وظيفة التعليم ومكانتها الاصلية من الاعتبار والاهمية بين ذرائع ترقى شأن الانسان . ووسائل اتساع نطاق الحضارة والعمران . جاعلين ذلك توطئة لدخولنا في هذا البحث الجليل . فهي ولا ازيد القراء الكرام علماً من خير الوظائف التي يسمو بها شرف الانسان . وارفع المراتب التي يشار الى صاحبها بالبيان . وكفى بها شرفاً أن صاحبها قادر أن يعلم الجهلاء . ويدرب الاغبياء . ويرجع من الناس الذكر والثناء . ومن الله جزاء الخير وخير الجزاء . ولذا كان لها في القدم (ولا يزال عند غيرنا الآن) الحظ الاوفر من الثجلة والاحترام . ورفعة المنزلة والمقام . عند أولي الديادة والسلطان . وذوي المقامات الباذخة الشأن . حتى قال احد شعراء الزمان

اقدم استاذي على فضل والدي وان نالني من والدي النضل والشرف
فذاك مربي العقل والعقل جوهر وهذا مربي الجسم والجسم من صدف
اما الآن فقد انقلبت الناية منها وانعكس المراد . والنوى النصد عند كثيرين من معلمي هذه البلاد . حتى استبدل اعتبارهم بالازدراء والاحتقار . وانحطت مكانتهم الرفيعة في عيون الكبار والصغار

فارايكم بأرباب التعليم اهل هذه الوظيفة الشريفة . والمرتبة السامية المنيفة . هل ترضون بهذه الحالة الحاضرة ومن تتوقع ملافاة الامر واصلاح الخلل بل من الجاني على هذا المقام الخطير فتحكم عليه بالكثير عن الاساءة بالاحسان وعن الافساد بالاصلاح . السنم انتم مرجع اللوم والمؤاخذة وعلة الخلل ومنشأ هذا الانقلاب الادي في الموضوع عنواناً سادتي فلا يكبر عليكم كلامي ولا تسنك مسامعكم من لطيف اشارتي فانتم جميعاً ادري مني بان سمو هذه الوظيفة وارتفاع شأنها تماماً (وها قائم ان عند غيرنا) بالظر الى ما تدفق منها من سحب النوائد . وانتشر من غير المنافع التي وصلت المجتمع الانساني بافضل عائد . فأنك يكون سبب سقوط قدرها بيلتنا وحطه منزلتها فيما انجاس غير فوائدها وانقطاع صلة منافها ولبتنا لم نشاهد غير ذلك ولم تصب بلادنا بقط اضرارها وجذب اذاها في اطفالنا واحداثنا . وهذا ناتج ولا ريب عن الاساءة في مباشرتها والاطفاء في استعمالها وهذان صادران عن اسباب يطول شرحها ولربما يعز علي ابرادها وانما اشير اليها من جانب الاختصار . واترك باب هذا البحث متفرحاً لغيري من اهل المعرفة والاختيار . لعلم يتوسعون فيوما وسعهم المقدرة وسحمت لهم مادة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بما

نعمل فيه مسالك الإصلاح المتعادلة. وتقرّب مسافات النجاح المترامية
أما العيوب التي نعتز عليها في كثيرين من الذين اقبلوا للتعليم فكثيرة اقتصر على ذكر
ما يأتي منها

اولاً عدم المعرفة - كثيرون يتطفلون على مائدة التعليم الشريفة وليس لهم معرفة
شيء مما يعلمونه فبعضهم يعين لتعليمه بالصرف والنحو وهو لا يفرق بين الاسم والفعل وإذا
كلّفت الطالب حلّ ما أشكل عليه فحة وإفحاح ما التيسر لديه حكمة اقتصر في اجابته
على اعادة نفس السؤال بكلمة «يعني» او «أي» كمن يفسر الماء بعد الجهل بالماء.
وبعضهم يتندب لتعليم رسم الارض وهو اذا عرف الجهات لا يدرك كيف يؤخذ الطول
ويعرف العرض. ومنهم من يرشح لتعليم الحساب والجبر. وهو لا يعرف منها غير عدد
الايام وتعديل حساب الشهر. وبعضهم يؤهل لتعليم المعاني والبيانات وهو لا يعرف
في الحقيقة معنى الاسناد. ومنهم يدعى لتعليم فصاحة الإنشاء والتخوير وليس بين يديه من
عدة النصحاء الثعابر والبيانات المغاوير غير فداية عقدت لسانه على ساقط الكلام وفهاة
انطقته برديء التعابير. وقس على ذلك كثيرين من مدرسي باقي العلوم والفنون فان
الكلام في عيوب ضعفهم واسع الاطراف والمحدث عن عدم معرفتهم ذو شجون

فهل يستغرب الآباء بعد هذا اذا نظروا اولادهم صادرين عن طلب العلم على اولئك
المدرسين كما وردوا صداة بشكون الأوام بل هل يتعجب المدرسون كافة اذا رأوا ما صارت اليه
وظفتهم في عيون الناس من حطة الشأن وضعة المنام او ليس هذا وحده سبباً كافياً لاخذ
الابرياء بحريّة المذنبين ونبد الطيبات بحريّة الخبيثات

ثانياً عدم المنذرة - كثيرون يتعدون على وظيفة التعليم ويحشرون نفوسهم في
مصاف اربابها وهم لا يقدرّون على ذلك ليس لعدم معرفتهم العلوم التي يراد تعليمها بل
لجهلهم طرائق التعليم وأساليبه وعدم تحكّم ملكته فيهم. وكما ان صناعة الانشاء - شراً وشعراً -
لا تقوم بمعرفة قواعد العربية وحفظ المفردات اللغوية فقط فكذا صناعة التعليم لا يمكنها
ان يكون صاحبها عالماً بما يطلب منه تعليمه: نعم لا ينكر ان العلم شرط كبير في التعليم
لكن ليس كل شرط وطو. وليس السر في تعليم الاولاد ان يكون المدرّس عارفاً بما يُعهد اليه تعليمه
بل السر كل السر ان يكون آخذاً بالواخي التعليم وقادراً على استنباط اقرب الطرق واسهل
الاساليب التي تمكن الطالب من الاحاطة بذلك العلم وفهم قواعده فيها يرمخ في ذهنه
ويقدّره على صحة التماس والاستدلال. وما لا يسمع احداً انذاره ان المدرّس عبارة عن

واسطة تعيين عقل التلميذ الناصر على تسلق جدران الكتب التي براها غاية في علو الطبقة
 وشراية اللغة (بالنسبة الى لغته العامية) وتكفو من شق اصناف الكلام واستخراج درر
 العلوم منها فازم من هذا ان تكون الوسطة مشكلة شرطين كبيرين هما في غاية الاهمية
 ولا قيام لوساطتها بدونها والاول ان تكون صالحة للاستعانة وهذا ما اردنا به وجوب
 كون المدرس عالماً اذ من الصعب الاستعانة بما لا ينتهي بنا الى المطلوب ومن الحاجة
 اتخاذنا دليلاً يجهل المكان المنصود والثاني ان تكون الاستعانة بها ممكنة ويراد بهذا
 وجوب كون المعلم - فوق علمه - قادراً على التعليم - وكثيراً ما يفتق اننا في تطيينا
 الاغراض وسعيها وراء تحقيق الاماني نعار على وسائل عديدة تؤدي الى المراد وتكفل
 لنا البلوغ الى باحة المنصود ولكننا اذ نرى ممارستها فوق طورنا واستعمالها مما لا سبيل لنا
 اليه نجناها الى ما نجد اسملاً مرأساً واقرب تناولاً - وهكذا التلميذ الناصر الذي يطلب
 العلم وبصده قصوره العقلي عن ادراك حقائقه وفهم قواعده في الكتب الموضوعه وراء
 مفاليد الابهام واقتال التعقيد والاشكال يضطر الى الاستعانة بمن يذلل ادبه العقبات
 ويسهل على قواه الارتفاع في معارج الادراك والاستدلال والتروع في احكام النياس وقواعد
 الاستفراء والانتاج ولكن ما الفائدة من ذلك المعين ان كان - لنقص في اساليب تعليمه
 او عيب في طرق تخرجه - لا يهبط في سلم البسط والتفسير من اوج ادراكه الى حضيض
 فهم التلميذ وهناك يكثر له من ابراد التماهيد البسيطة والامثلة المبتذلة والشواهد القريية
 التي يدركها التلميذ لاول وهك وبواسطتها يستطيع ادراك حقيقه الفن المراد تخرجه به
 حتى اذا آس في المدرس استعداداً للتقدم اخذ بدرجة في التواعد ويصعد بوروبدا
 رويداً في مراقب الادراك والاستدلال ملتزماً في ترويضه نفس المبدأ الذي اشترنا اليه
 وكما ان اتقان التجارة لا يتوقف على حشد الاموال في الخزائن بل يحتاج الى حسن
 ادارة وطول اختيار وقوة اطلاع على مخارجها ومدخلها وسعة علم بسائر متعلقاتها وتوابعها
 هكذا صناعة التعليم لا يقوم احكامها بمجرد ذخير العلوم في الصدور بل يفترسها الافتقار
 الى قدرة على توفير الطرق والاساليب - وبضاح غوامض النماير وخنايا التركيب - وتذليل
 العقبات وتسهيل الصعاب - وتقريب التناول من كل وجه على الطلاب - اذا يجب ان يكون
 القائم بها رجلاً شامخاً ناصية اختباره - وانحنى في عرك طرق التعليم منفرد اصطباره حتى
 اخذ بناصية هذه الملكة وساد عليها بقوة امكانه وافتداره - والآن كما اكثر المدرسين فاهماً
 ولكن لا يقدر على التبين وعالماً لكنه خالٍ ما نطلق عليه تسانحاً موهبة التدريس وملكة التعليم

بالإمامة - كثيرون من القاضين على عنان هذه الوظيفة . والمتخربين في
سلك هذه الخدمة الشريفة . تراهم بعد الفحص والامتحان . علماء اعلاماً لهم على التعليم تمام
المقدرة وكمال الامكان . ومع كل هذا يقضي التلامذة في طلب العلم عليهم السنين الطوال .
ويبدلون في سبيل تحصيله كل مرتخص وغال . ثم يرجعون صفر الايدي وعطلن الاجساد .
ما عليهم من العلم أن يذكرو ولا خبر يستفاد . ومن يهت عن سبب هذا الاخلال الكبير
والالتواء العظيم . يجده في الغالب عدم امانة اولئك المدرسين فان المدرس الامين يجد
في نفسه ميلاً طبعياً الى محبة الذين يؤتمن على تعليمهم ويهدبهم فيقبل عليهم اقبال الوالد
الحنون بهشاشة تندي جهته بانها . وبشاشة تبرق اسرته بانعة ضيائها . ومحبة مخلصه تأخذ
جوارحها بمجامع قلوب الاولاد . وبرقام سحرها على شدة التمسك باذيال الجدد والاجتهاد .
ونصائح تحدرم على هجر التواني والكسل . ومواصلة الدرس بقلوب لا تعرف السآة ولا
يعترها ملل . ناهيك عن حرصه الشديد على اوقات التدريس وعدم اضاعته دقيقة منها
سدى وتحريصه التلاميذ على متابعتها في هذا السبيل . ومشايعته في جميع ما يعود عليهم بصلة
الخبر العظيم والنفع الجزيل . واما الخائن فان كانت له ملكة التعليم بضمها لعدم الاهتمام
وقلة الممارسة . وينادر اساليبها عافية ورسوم طرقها دارة . وان كان عالماً فقط اطرح
المطالعة ظهرياً ونبد المراجعة مكاناً قصياً . واعتزل ذكر العلم حالاً ألا يكلم به انساناً حتى
يذهبه من دائره فكره نسباً منسياً . وان كان يجهل ما يعلمه اراح من تحشم معرفته باله .
واوغل في الخمول والبطالة وزاد على جهله جهالة . تحمله ضئلاً على ابالة . وان تمكن فيه
هذه الرذيلة تطبعه على كراهة العلم والتعليم . وينص المدارس وتلامذتها ونظارها فلا يراه
التلاميذ الا منقطباً عابساً فيرمق هذا القائل انرواه وشزراً . ويحجب ذلك المسائل انتماراً
وزجراً . ويصفي الى ذلك الناري . بوجه كالح تلكت غصونه برسوم الشكاسة وتعمدت
اسرته بخطوط الضراوة والشراسة . ولا يزال يعاملهم بالنسوة والعنف . والغلظة والحسف
حتى تنفر طباعهم منه وتفر نفوسهم عنه فيعرضون بسببه عن العلم وديارو . ويحسون المدرسة
بوجوده جنة حنت بالمكاره . وقد يعرض عن هذا الأسلوب في خيانتو . الى ما هو ادهى منه
وادل على عدم امانتو . اذ يتزع في تعليمه الى الدهاء والحث . ويشرع بعامل التالفة بمنتهى
المداهنة والملك . فيبرج نفسه من اعباء التشديد عليهم ولا يهتم بخرابهم على ما يقرب الفائدة
منهم ويسوق المنفعة اليهم وهم لجهلهم الصالح المنيد . يترؤون بتراخيهم هذا سروراً ما عليه
مزيد . ويقضون وقت الدرس والاستعداد . بل هو يشرح الصدر ولعب بسر التواد . وبطالة

تذهب بالدأب وكل لا يفتي على الاجتهاد. ومتى حانت ساعة "السمع" رأوا منه كما توقعوا
 مهتاراً باليهيم بالبعث الباطل. وثرثاراً يشغلهم بهندليس تحته من طائل. وهكذا يقتل
 الوقت ويفنيه. ويمسب الشعر في اليوم عداد ثوابه. حتى اذا انقضت ايامه. وطوبت
 اعلامه. اسرع الى قبض رانيو في الحال. مسروراً بجلول رأس الشهر سرور الصائم بروية الهلال
 رابعاً سوا الندوة - ليس فينا من يرسل ولده الى المدرسة الا يتوقع مع تخريبه فيها بالعلوم
 والمعارف العناية بتعليمه الآداب والاهتمام بغرس النضائل الانسانية في ذهنه ليشب على
 المبادئ الصيبة والعواطف الشريفة حتى اذا انقضت ايامه المدرسة خرج وصدرة يتقد
 بناز الفيرة الوطنية وعروفة تبض بدناء الطاعة الحمرة لدولته ولحبة الخاصة لابناء
 جنسه والاهتمام الصادق بجميع ما فيه قيام الصالح العام. بل كثيرون من الوالدين يجعلون
 تحصيل هذه المبادئ السبب الوحيد لارسال اولادهم الى المدارس ولعلمهم غير منطقتين في
 ذلك ولا سيما في ايامنا هذه التي كثرت فيها منسفات الاخلاق واتسع نطاق المصائب
 والفتن انسانية وتوقرت المفريات على الانفاس في ارجاس الرذائل والارتظام في
 حارة المحارم والانبعاث وراء الشهوات الحيوانية. وما الفائدة من شانه خرج من المدرسة
 عالماً ولم يزن علمه آداب باذخة ولم يجمل معارفه عن اطراف شريفة ومبادئ حميدة وسيرة يتم عرفها
 عن طيب سريره وصيغ بذلك حسنة على نقاء عنصرو وكرم طبيته ومن المطالب في
 نشئة الاولاد في المدرسة على هذه المبادئ غير استاذهم الذي يقوم مقام والدهم في ذلك
 ولكنه ان كان ساقط المبادئ فاسد الاخلاق فاذا تكون آداب التلاميذ الآخذين عنه
 والمقتسبين منه بل ماذا تفيدهم مواظب الآباء ونصائح الامهات بعد ما يأتون المدرسة
 وبشاهدون من استاذهم ما يلوي بهم العنان ويفضي عليهم بالبيان ويدخل ما سمعوه من
 والدهم في خبر كان

نالكاروساه المدارس

كثيرون منا حينما يرجع اولادهم من المدرسة على خلاف ما كانوا يتوقعونه فيهم من
 الرسوخ في القواعد العلمية والترقي في المبادئ الادبية والنضائل الانسانية يلتون تبعه ذلك
 على اسانذة تلك المدرسة فيرمونهم بالخيانة والتنصير في الواجب وينجون عليهم قيامة المذام
 والمثالب وهذا نحامل ظاهر حملنا عليه اقتصارنا في الحكم على توجيه النظر نحو الاسانذة
 ولكن لو التفتنا قليلاً نحو روساه المدارس واستقرينا احوالهم الحاضرة وقابلناها بالشروط
 التي يرهلم استيفاؤها انتم ذرور الرياضة وبالواجبات المفروضة عليهم نحو المدرسة واسانذتها

وتلاميذها حولنا جهة الحكم اليهم وإثينا أكثر التبعات (ان لم أقل كلها) عليهم .
 أما الرئاسة فمن شروطها أن يكون الرئيس فوق نزاهة قصه وإخلاص غايته رجالاً
 هذبة المعرفة ودرية العلم وحسنه الحكمة ومكته التجربة والاختيار والمطالعة والمراجعة
 من الاحاطة بجميع طرق التعليم وأساليب التهذيب والوقوف على افضل الكتب وطرح العلماء
 حتى يستطيع بالاتفاق مع رؤساء بنية المدارس على تنسيق العلوم وتوقيت الدروس ومن
 القوانين واستخارة الكتب واتقاء الاساندة على نظام سديد يضمن النجاح ويؤمن معه ضياع
 الوقت وتفتق فيه الفائدة ويسد عنه الخلل من سائر وجهه ومن واجباتهم ان يكون
 الرئيس ساهراً على راحة التلامذة مراعيًا اسباب صحتهم مراقبًا حالتهم الادبية وبلاخطاً
 المدرسين بعين تقدر انعابهم حتى قدرها واسان ينطق بشكرهم عند ذكرها ويد تشركهم في
 الخدمة وتشفي فيهم روح الغيرة والنشاط والهمة

وإذا نظرنا الى أكثر رؤساء مدارسنا في هذه الاوقات واستمعناهم انصحهم بما نفتح فيهم
 مخالفاً لتلك الشروط ومعاكساً لما تيك الواجبات قلنا انهم يأتون الرياضة على غير اهلية
 وبدون ادنى استئمال ويتصرفون في الادارة ما سمحت المنازع والامواه وشامت الاعراض
 والاميال فيدعون الى وظيفة التعليم اساندة بعضهم جوهلاء بالكلمة وبعضهم علماء واكتهم
 لا يقدرون على التعليم لجهلهم طرق التعبير وأساليب التهذيب وبعضهم خائفة لا يهتم غير تنقل
 الايام والشهور تعجلاً لوقت دفع الرواتب والاجور وبعضهم ساطهوا المادي فاسدو
 الآداب لا يكتسب منهم التلامذة غير ردى الحاصل يوقع الضنات ويشم هذا الاكساب
 ثم يقترحون عليهم تنسيق الدروس وتنظيم لوائح التعليم وتخير الكتب ومن القوانين وهؤلاء
 لا يراعون في اجابة الاقتراح ما يكفل الفائدة ويضمن النجاح بل يتولون فيه جهة الاعراض
 والامواه ويخطون في جميع هذه الاعمال الخطيرة خط عشواء واذا برون ان الرئيس
 يجهل ما يعملون ولا يدري بما يعملون ويحققون خلوجو المدرسة من فاضح لغوارم وهاتك
 لاستار اسرارهم يتادون في الزيف والالذواء ويوغلون في الخلل والاغواء ولسان حالهم يردد
 ما قيل من هذا القبيل

وإذا رأيت الرأس وهو مهتم أيقنت منه تهتم الاعضاء
 فترك هذا تلاميذ كالتيق السوائم لا تعلم ولا تهذب ولا ارشاد ويسومهم ذاك الخذف
 والذل بمها الجور والاستبداد ويغذب ذلك قلوبهم في محاولة تهيبهم ما لا يفهمه هو والرئيس
 لاه عن هذه المجرثم والنظائم وقد ينظر ويسمع فيغض ويسد ويقول لست بناظر ولا

سامع اما في الاول فلجهله وغروره واما في الثاني فلذراخيه وفتوره وهو في كليهما غير معذور
من انسان بل مستوجب ان يذم بكل شفة ويلام بكل لسان
وقد يكون الرئيس ممن يستطيعون عثم عود المدرسين وتمييز الثمن من السمين فيدعو
بعض الاحيان الى التعليم من فيهم الاحلية والاستحقاق لكنهم لا يجيبون له دعوة بداعي ما
يعينه لم من الاجرة البخسة او ما يسومهم اياه من النقلة التي لا تحمل والتسوة التي لا تطاق
الا اذا اضطرم القدر وضيق الحال فيقبلون مكرهين ريثا ينقح لهم باب آخر فيخرجون او
يبقون متخذين هذا الاكراه فائحة الاسباب التي تبثهم فيما بعد على عدم التعليم بامانة وتوقهم
بالرغم عنهم نحو طريق الخيانة والحانة تدعو الى السلة

فريس كهنا لا تكون غاية من انشاء المدرسة - كما يدعي - تعليم الاولاد وخبر البلاد
بل مجرد التمول والاشراء على طريق التثوية والرياء او خب الافتخار والعجب والطمع في
اكتساب مدح ظاهرة صدق وباطنه كذب واذا كان هذا شأن السواد الاعظم من رؤساء
مدارسنا تراهم لا يدعون من المدرسين الا من ما لا تم على امواتهم ومشاربهم واطام على
تضمية صالح الاولاد في سبيل اعلاء كلمتهم وتنفيذ ما ربه اومن كان من اهل البطالة الجهلة
الاغرار الذي لشدة فاقته يرضى الدرهم بالدينار واعظم هونو بعنو صاغراً لما يدق العظم
ويشق مرارة الكبد وينم على ما يشمس الاذنين غير المحي والرتد ولا يتغيرون في التدريس
الا كتب الاصدقاء والاصحاب او تلك التي يتشنعون من بيعها للطلاب وكل مدرسة كانت
نفائس رئيسها على نحو ما ذكرنا ومدرسوها لا ينتصم في الصوب شي مما اليد اشرفنا لا
نستغرب ان خرج نلامتها اغنياء جهلاء عالة على غيرهم وبلاء يزيدون بشفتهم هذه
الدنيا شفاء

حكمتنا على الاولاد بالزبغ انما غدا المحكم مردوداً لدى البعث والنقص
اذ العيب كل العيب فينا وللحيا لدى بجنتنا ذكراً عن بالناس نقصي
ونقص الذي فينا برحمتي كالة يهد اقوى العذر للطفل بالنقصي
وان كان رب البيت بالطبل ضارباً فكيف تلمون الصغار على الرنصي

عين جميع سكرمتو بكليفورنيا جائزة قدرها مئتان وخمسون ريالاً ان يخترع آلة تستخدم
بها حركة مد البحر وجزره ويجب ان لا تكون قوتها اقل من قوة ثلاثة احصنة مدت
ساعات كل يوم وعين جائزة اخرى مثلها ان يستنبط واسطة لتجديد مياه النرف

شرايع الحيوان

أبنا في مقالاتين سابقتين في تعاون الحيوان انه قد يتألف آجالاً وعصائب تتعاون
على معيشتها ودره المضارعتها وان ذلك كان من جملة الوسائط التي رقت انواع الحيوان .
والناظر في طبائع كثير من الحيوانات يرى ان آجالها واسرارها تخضع لواحد منها والغالب
انه ذكر في عنقوان شيايه وقوته فيدبر شؤونها ويتسلط عليها تسلط رئيس القبيلة المتوحشة
على القبيلة كلها . على ان السرب يخضع له ما رأى الخضوع تحزماً فانما زاد طفياً انه اوناظرة
غيره في السلطة وقوي عليه طرده السرب فهم على وجود منفرداً .

والظاهر ان اخلاق الطير ارتقى شيئاً من اخلاق الوحوش والبهائم لانفراد كل زوج منه
وحده فلا يبقى لثمة الذكور شأن في حياتها الاجتماعية . واذا اعتصب افراد الطير وعاشت
عصابة واحدة كالغربان والكراكيب ونحوها شاعت بينها الحكومة الجمهورية وتولى جمهورها
تنفيذ قوانينها

وحقوق التملك مرجعة عند كثير من انواع الحيوان فكلاب الاسواق يستغل كل
منها بناحية من السوق يأكل ما يرمى فيها من فضلات المنازل ولا يبيع الكلب غيره وان
يقاسمه رزقه الا نادراً . والعناكب لا يتعدى احدها على بيت غيره ما لم يكن اقوى منه
كثيراً . والنمل يحسب انه مالك شرعي للقرية التي يجننها وأكلها الارض المجاورة لها
فلا يدع غزلاً غيره يعتدي عليه . والغالب ان هذه الحيوانات الصغيرة يعتبر بعضها حقوق
البعض الآخر ولا يعتدي عليه ولكن الثوري قد يعتدي على الضعيف ويسلبه اشياءه غير
مراع له حرمة شان الطفاه من نوع الانسان

ومحاکم الطير ولا سيما الغربان اشتهر من ان تذكر وقد وصفها كثير من المتكلمين في
طبائع الحيوان وقالوا انهم رأوا مرأى العين . اما نحن فقد طالت مراقبتنا للغربان وعصائبها
ولكن لم يتفق لنا ان رأينا شيئاً من ذلك . ويقال ان محاکمها للجرم منها وقصاصها له
يختلفان باختلاف ذنوبه فقد تكفي بتخریب العش الذي اغتصبه ورد موادها الى اعقابها
او بنده وابلامه او بنفوسه وإبعاده عن جماعته فيلنطق بجماعة أخرى . وشرايع الحيوان
اشد صرامة من شرايع الانسان من بعض وجوهها فالمارق من الناس يحكم عليه بالسجن
والاشغال الشاقة والقائل يطلق سبيله اذا لم يفرّ بالنمل ولم يشهد احد على انه رآه

وهو يتنقل. واما الممتدي من الحبران فيعاقب سواء اخذني على مال غيره او على شخصي
 حكى الاب بوجان الفرنسي ان خطافاً بنى عشاً فراه عصفور فدخل اليه وامتع فيه
 عليه. فاستنك الخطاف برفاقه فجمعت دقات وحاولت اخراج العصفور منه فلم تستطع لانه
 كان محاطاً بالفش من كل جانب وكان ينقد التي مهاجمة من الباب نقداً شديداً
 فيصدها ويطردها مولولة من الألم. ولما اعيها امر رجعت عنه وظن الناظرون ان
 العصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حتى رجعت والطير مل اقامها ففجبت على المنذ
 وسدته بالطير لتقتل العصفور داخله ختناً جزاء اعتدائه

وروي المرسل الفرنسي لاکروي انه كان يوماً راكباً فارياً فرأى جماعة من طائر
 السيطر المعروف بالک الحزين ترمي في الماء الضوضاح فتأربها مماذراً لانها شديدة الغرة
 والاجفال واخيراً وراء شجرة بحيث يراها ولا تراه. واندي نبهة اليها شدة انورها ولغظها.
 فلما وقف لمراقبتها سكنت واحذقت بسيطر منها من كل جانب ووقف السيطر بينهما
 لا يدي حراكاً ثم عادت الى ما كانت عليه من اللغظ واللفو وبقيت كذلك مدة ثم
 سكنت فجأة ووثبت عليه وما زالت تنقره حتى تفتك. قال لاکروي المذكور وكل من
 رأى ما رأيت يحكم ان السيطر المتبول تفتك شريعة جماعة فتحكمت عليه بانقتل وقتله
 وامثال ذلك كثيرة كما تراها في ما كتبناه عن محاكم الطير في المجلد الثالث عشر من
 المتنطف والصفيحة ١٠٢

ويظهر ان للطيور احكاماً اهلية تراعيها وتدين من يتعداها فقد روى بعضهم انه
 شاهد حجة بيني الغريان عشاشهم في كل اشجارها ما عدا شجرة واحدة. واذا حاول فرخان
 بناء عشها فيها بناها بقية الغريان عن ذلك واجبرهم على التخلي عنها وبناء العش
 في غيرها. قال ثم اتضح لي السبب بعد ذلك وهو انه عصفت زوبعة شديدة فانتفعت تلك
 الشجرة ورمتها ولم تنقل غيرها من اشجار الحرجة واذا بها منقرية من اصلها. ولا يعلم حتى
 الآن كيف درت الغريان بذلك ولكن منها بعضها بعضاً من بناء عشاشها في تلك الشجرة
 حرصاً على حياتها يشعر بانها تعرف ما هو الواجب ولا تخاف في اومة لا تهم. والارجح عندنا انها
 تفعل كل ذلك بالفريزة من غير فكرة ولا روية. قال وقد يبع بعضها بعضاً من بناء عشو في
 شجرة معلومة لغير سبب ظاهر لان الشجرة نامية قوية ولا يبعد انها تفعل ذلك عن هوى
 في النفس لا غير

وجامعة الفل اشد المجاعات ختناً للنظام. ومصلحة العامة مقدمة عندها على مصلحة

المخاصة فاذا اهلنا واحدة منها واجابها فسايبها الموت حتماً. وهي تنظر الى نبات جماعتها
 بعين والى الاجتبيات بعين اخرى فلا تعامل القرية معاملة القرية. والنخل تشبه النمل من
 هذا القبيل ولكنها مرتبطة ايضاً برابطة القرابة اكثر من النمل لان في قرية النمل عدة
 اناث واما خشرم النمل فليس فيها الا اناث واحدة ولذلك ترى كل نملة وكل نخلة تسعى
 لخير جماعتها كما يسعى الانسان لزوجته واولاده. وحكومة النمل والنخل اشتراكية محضة مثل
 الحكومة التي يرغب الاشتراكيون في اخضاع الناس لها لانهم يتوخون نقض نظام العائلة
 وانشاء الحكومة من افراد شعبياً. وذلك ما يستحيل عليهم لان جماعات النمل والنخل وما
 ماثلها من الحشرات اناثها وذكرها قليلة جداً وانثرتها خناث ليس فيها من طبعي
 يدفعها الى انشاء عائلة مستقلة بخلاف الانسان فان هنا الميل يدفعه الى التزوج واخلاف
 النسل والسعي لزوجته واولاده. وقد حاول البعض من قدم الزمان تكثير عدد الرهبان
 والخصيان فلم يفلحوا لاسباب لا محل لبسطها هنا ولو انهم لا يخجلون نظام العائلة وشاع
 مذهب الاشتراكيين

ثم ان العمال والمتناظرين من طوائف النمل والنخل خناث فقط فاذا انصف احدها
 بقوى الجسم او بشدة الفطنة لم يحصل ما انصف به الى تسلبه بالارث اذ لا نسل له بخلاف
 طوائف الناس فان مزايا افرادهم تنقل الى نسلهم فيكثر الثناوت بينهم ولهذا تتعثر
 المساواة التي يتطلبتها الاشتراكيون. ولعل ذلك هو سبب ما يرى من عدم التقدم في
 احوال النمل المعاشية والاجتماعية فندراى ازولاهير العالم الطبيعي كوماً من النمل في سويسرا
 ونوعاً مثله تماماً في بلاد الانكليز ولا بد من ان احدها اتصلت من الآخر قبلما انفصلت
 البلاد الانكليزية عن قارة اوربا ابي منذ الوف كثيرة من السنين ومن ثم انه الآن لم يتصلا
 واكنهما لم يزالا متناظرين في احوالهما وطرق معيشتهما وبناه قراهما

وحتى الآن لا يعلم كيف يسوس النمل نفسه فانه يزحف على اعدائه ويحاربها ويستعيد
 الاسرى او يقتلها ويخرب منازل اعدائه وينهب ما فيها ويحصن في منازلهم ويقوم الحراس
 ويفعل اموراً اخرى غير هذه على اساليب غير مدركه تماماً قبل ان يعزل ينظر في العواقب
 ويدبر الامور ناظراني مقدماتها ونتائجها او هو متفاد الى اعماله بليقة فيؤملها للناس
 من العقلاء الذين يدبرون امورهم ما احكموا اعمالهم احكام النمل لاعماله ولا نظمو حكومتهم
 كما ينظم حكومتهم

ومنذ مدة راقب الماسيو برتلوت الكيماوي الفرنسي الشهير قرية من قرى النمل فراها ترى يد

نومًا وانتشارًا حتى ملأت المكان الذي كانت فيه ثم أخذت تحط عن عظمها رويدًا رويدًا فقل عدد افرادها ولم تعد تبني اسرارها ولا تصلحها اذا تحزبت ولم يكن ذلك لان عدواً اعندى عليها ولا لان الرزق قل من امامها. وكان قد اشتق منها نخلة انشأت قرية في مكان آخر فاخذت نمو وتكثر حتى امتلكت الناحية التي كانت فيها وقامت مقام القرية الاولى ولعل سبب ذلك ان الجماعات عمراً محدوداً كما للانفراد فعاشت هذه الجماعة عمرها واخذت النخلة التي اشتقت منها ثم تولأها الضعف والاعطاش كما يتولى كل حي. وذكر الكاتب سلاتر انه رأى شجرة تسمى شجرة الغربان كانت الغربان تعشش فيها بكثرة فكان يرى فيه عشرون عشاً في الالفين ثم اخذ عدد العشائين يقل رويداً رويداً حتى بقي فيها الا عشان وذلك لان فراخ الغربان هاجرت منها الى شجرة اخرى تبعد عنها نحو ميل خارج المدينة لغير سبب ظاهر

هنا ولا يزال البحث في طبائع الحيوانات قاصراً عن تعليل كل ما يبدو منها من الاعمال الغريبة

طرق التحفة وأسبابها

اذا طالعت باب المسائل في المنتطف رأيت فيه لا أول وهلة ان العقل منطور على البحث والاستقصاء فيحسب لكل معلول علة ولكل شيء اصلاً ويود ان يعرف تلك العلة ويطلع على ذلك الاصل. ومن الامور ما يمكن معرفة علته ورده الى اصله على اسهل سبيل ابلانة حدث حينما كان الناس يتسهبون الى ما يحدث امامهم ويتنبون حدوثه في بطون التاريخ او لان علاقة العلة بالمعلول ظاهرة واضحة ترى لاقل بحث. ومنها ما يصير رده الى اصله لحدوثه قبل زمن التاريخ او لان اتصال العلة عن المعلول وخفاء الملاقة بينها او لغير ذلك من الاسباب. وشأن العلماء في عصرنا جمع الحوادث وترتيبها ونسجها الى اجناسها وانواعها وفصولها والبحث عن اسبابها وقد انفسوا الى طوائف بحسب مواضع البحث وواصلوا السعي والمجد ولم يتركوا شاردة ولا واردة فترى صفحات المنتطف اكبر دليل على ذلك فاتها شهادة بما يبذله العلماء من السعي وما يتجشونه من المشاق فهذا يسافر اربعة آلاف ميل ليعلم سبب انجاء الهياكل المصرية القديمة الى نقطة بين الشمال والغرب وذلك بطوف بلدان المشرق والمغرب يجمع شقف الخزف ليبتدل منها على من استنبت الدهان

اولاً وذلك بحجوب بلدان المتوحدين ليعتد في عوائدهم واخلاقهم وغيرهم يعنون عن
 علة كل ظاهرة فلحكة وجوية وطبيعية وكباوية وكل حادثة عقلية او اديبة
 وما استقصوا شوارده وبحثوا فيه عما ان يتعدوا الى اصول طرق الحجية فلا يفتي ان
 الناس يستعملون في الحجية عبارات مختلفة وإشارات متنوعة ولكل منها اساليب شتى

والاشارات اما ان تكون مباشرة اي ان المحيي يباشر المحيا كالمصافحة في المعانقة واما
 ان تكون غير مباشرة كالجثو والعاظاة والاشارات المباشرة اما ان يستعمل فيها اللبس
 او الثم او الذوق فن الاولى اي التي يستعمل فيها اللبس المصانحة وهي في الاصل الصافي
 صفح الكف بالكف واقبال الوجه على الوجه والمعانقة وهي ان يضع الرجل يده على عنق
 صاحبه ويضمه الى نفسه والترتيب اي الضرب الخفيف او الدلك فاهالي جزائر مروانا
 محيي احدهم الآخر بلطم بطنه وذلك شائع عند غيرهم من الشعوب من الدائرة الشمالية
 الى جزائر المحيط كأنهم يريدون تمسيد البطن لازالة الماء او لتسهيل هضم الطعام فيه وغيرهم
 يحبون بعضهم بعضاً بضرب اكتافهم او ظهورهم ولعل التطعيم (التطيش) عندنا من هذا القبيل
 ومنهم من يحمي غيره بمجذب اذنه وفي كثير من البلاد الحارة يحمي الرجل صاحبه
 بسح جيده بالماء او برش الماء عليه ويقول احدهم للآخر عند الحجية عساك تبرد . وبعضهم
 يتفخ على اذن صاحبه واساليب العناق في مصر والشام والعراق نجد والمجاز واليمن كثيرة
 مختلفة والغالب فيها ان يقبل الرجل كنف صاحبه او يتظاهر بتقبيلها والتقبيل الصحيح
 في هذه البلدان غير كثير والغالب انه يحدث

وإذا رجع واحد من قبيلة الابنو من سفر سلم على الاحداث الذين ينفلون بوضع يده
 على رؤوسهم وجرها على اكتافهم فأبدتهم الى ان يصل الى اطراف الهابهم كأنه يحاول
 تنويمهم بالنوم المغنطيسي . وكثيرون من الناس يكفون بالاشارة من بعيد وقت التسليم
 ويستعصون عن لمس من يطارحونه السلام بلبس ابدانهم فيفرك الواحد منهم وجهه
 او انفه عوضاً عن ان يفرك وجه صاحبه او انفه ويفرك معدته عوضاً عن ان يفرك
 معدة صاحبه . ومعالم ان من طرق الحجية التي لم تزل شائعة عندنا وضع اليد على الصدر
 فقد تكون هذه الاشارة مبدلة من وضع الرجل يده على صدر صاحبه وقد يكون المراد منها
 الدلالة على القلب مصدر الحجية في اعتقاد الجمهور . اما مطارحة السلام بنظف اليد الى
 قرب الارض ووضعها على التم ثم على الرأس فالظاهر انها اكتفاه من اخذ ذيل المحيي وتقبيل
 ووضعها على الرأس لان تقبيل الذيل لم يزل شائعاً حتى يومنا هذا

اما المصافحة بين الابدني فعادة محببة وقد ظن النيسور هربت سببها ان اصلها
مماولة كل من المتصافين ان يأخذ يد صاحبه ويقبلها ويؤيد ذلك ان الذين كانوا يتناولون
ايدي من هم اكبر منهم سناً او شأناً ثم ابطوا هذه العادة وصاروا يهزرون ايديهم هزاً
تدرجوا الى ذلك تدريجاً من اخذ اليد وتقبلها الى جذبها وادانها من التمسك الي الاكفناه
بهزها . ولكن برد على ذلك ان المصافحة قديمة عند العرب ولا شيء فيها من الجذب والهمز
وكذلك المصافحة الشائعة عند السونانيين والبرابرة وهي قبض اليد باليد ونقل الانامل من
اسفل ظاهرا الكف الى اعلاه تباعاً . والظاهر ان الغرض منها مجرد التمسك كائن الصاحبين
يكتفيان بها عن ضم احدهما الآخر الى صدره . ويؤيد ذلك ان اهالي جزائر الاصدنا
يتخذون المصافحة دليلاً على عقد الزواج او على المصادقة والمصافاة وينود شمالي اميركا
وكثيرون غيرهم يتخذون المصافحة دليلاً على الصلح والسلام وكان ذلك معروفاً عند غيرهم
من ايام الرومانيين القدماء الذين اوجبهوا على المتنازعين ان يمسك كل منهما بيمن صاحبه
قبل ان يقصا دعواتهما تمهداً منها بالصدق في ما يقصاه . قيل وسي الحلف بيماً في البرية
لانهم كانوا اذا تحالفوا او تعاهدوا ضرب كل واحد يمينه على يمين صاحبه

والبعض يشنون اصابعهم عند التجمية ويضع الواحد منهم يده بيد صاحبه فتعلق اصابعه
باصابعه ويجذب احدها الآخر حتى تنفقع اصابعهم ولعل المراد بذلك ان يتمتع السمع
بالصوت كما يتمتع اليد باللمس

والشم مستعمل في التجمية من قديم الزمان وامره مشهور في الحيوانات فانها تشام عند
التلاقي . وقد ضعف حاسة الشم كثيراً عند اهالي اوربا واميركا ومن جاراهم لاكثرهم من
استعمال التبغ وما غيرهم من اهالي اسيا وافريقية واميركا فلم تنزل حاسة الشم قوية فيهم ويقال
انه اذا جاء زائران يبيت رجل كبير في بلاد سيام خرج خادم الرجل وشم رائحة الزائر
فاذا وجد ان معة شيئاً رائحة خفيفة منعه عن الدخول . ومثود اميركا ينتسلون ويقبلون
بيوتهم قبل دخول الضيوف اليها لئلا تشم منها رائحة غير طيبة وينسلون مثل ذلك قبل
القيام بالاحتفالات الدينية

والسلميم بالانوف شائع في جزيرة زيلندا الجديدة وجزائر توما وتيني وتغا وهواي
وفي اواسط افريقية ايضاً وهو يقوم بان يشم الرجل صاحبه والغالب ان الصديق يطيل شم
صديقه ثم يديان علامات الاستحباب والرضى . والنملوق من سكان سيبريا يركعون على ركبهم
ويشم بعضهم بعضاً . والشام مشهور بين الاكفناه من اهالي جزائر الملاحة واذا التقى رضيع

بمظنهم منهم اكتفي الرضيع بفرك انثى وشم يد العظيم . وإهالي جزائر فيشم الرضيع منهم يد الرضيع لا غير وإهالي غيبيا بجي رجالهم نساؤهم بشم أيديهن . وإهالي جزائر الاصدقاؤ يشامون بان بفرك الواحد منهم انثى بانث صاحبو وإذا اراد احد ان يكرم صاحبه اغنل يده وفرك بها انثى ونث . وإهالي جزائر مريانا يشمون يد من يريدون أكرامه . وإهالي جزائر صندوق بجي بعضهم بعضاً بفرك انثى . وبعض أهالي انام يكتفون بالشم عن التقيّة ويحول احداهم للآخر دعني اشك بدل دعني اقبلك . وكذلك بعض أهالي الهند يشم بعضهم خدود البعض عند التقيّة . والزوفي يشم بعضهم أيدي بعض يبدل تقييلها ويعبرون عن ذلك بتولم انهم يتبادلون نفس الحياة

والذوق يلمو الشم ويدخل نمحة التقييل . وكان التقييل شائعاً من قدم الزمان بين الرجال كما يظهر من تقييل كورش لجدده . وقد حاول بعضهم تقييلك برده الى لمس الحيوانات بعضها بعضاً ورد عليهم بانه غير شائع في اقطار المسكونة كما يظن لاول وهلة واكثر الشعوب التي تستعمله الآن لم تكن تستعمله في قدم الزمان وليس له كلمة خاصة في بعض اللغات كاللغة اليابانية . ولعل كلمة لثم في العربية من اللثم اي الانف وقيل من وضع الشيء قبالة الوجه لا غير . وقد شاع التقييل في اوربا مرة سقى صار الزائر يقبل كل نساء البيت الذي يزوره ولو كان غربياً عنهم ولثم اليد قديم جداً ولعله اقدم من لثم الوجه والشم وينال ان القاس شرعوا اولاً في تقييل الارض تقييلها الوضوح امام الرضيع ثم بتقييل القدمين ثم بتقييل الاقبال وتدرجوا الى تقييل اليدين فالوجه . ولكن ذلك غير مطلق لان هذا الترتيب قد يهكس . وذكر لثم اليدين في التوراة وذكره هوميروس وبلينيوس وغيرها من الكتابين

وكان الرومانيون يقبلون أيدي ملوكهم ثم استنقل القياضرة ذلك فحضارت الرعية تركع امامهم وتلم اذيال اثوابهم . ثم عز ذلك على الرعية ولم يعد يباح الا للمقربين منهم وصار الباقيون يركعون عن بعد ويقبل الواحد منهم يده . ولم يزل شائعاً في كثير من بلاد المشرق الى يومنا هذا ومنه وضع انامل باطن اليد على الفم ثم على الرأس

ومعلوم ان الانسان يستعمل ذوقه للفم على جودة اشياء كثيرة او عدم جودتها فكأنه استعمل اللثم دليلاً على انه ذاق الشخص الذي امامه فكم بجودته ويبدل على ذلك انه يحنو رأسه بعد ذلك وحنو الرأس الى الامام علامة الايجاب والقبول فكأن لثم يلم يد صاحبو ويحنو له رأسه كما يقول له قد ذقتك فوجدتك صالحاً . وسأني الكلام على الاشارات غير المباشرة في فرصة اخرى

رسائل النيل

الرسالة الخامسة في هياكل طيبة ومدانها

لا يخفى على دارسي تاريخ مصر ان مدينة طيبة الهدية كانت كرسي الفراعنة في مصر العليا كما كانت مدينة منف في مصر السفلى وكانت مبنية على ضفتي النيل حيث الاقصر والكرنك في الجهة الشرقية وحيث القرنة ومدينة هيو والاشناكن المجاورة لها في الجهة الغربية . ووادي النيل يتوسط في هاتين الجهتين وتبعد عن الجبال فيتمتع فيه المجال لبناء مدينة من اعظم المدائن كما كانت طيبة في ايام مجدها . وقد بقي من الجانِب الشرقي منها خرائب الكرنك والاقصر وبعض الهياكل المجاورة لها والظاهر ان هذه الجهة كانت حرماً للمدينة ومجمعاً لهياكلها وبقي من الجانِب الغربي خرائب بعض الهياكل والمدافن الكثيرة التي كانت في ضواحيه ولا سيما مدافن الملوك

وقد زرنا هذا الجانِب في يوم صفت سهاؤه واعتل هياؤه فركبنا زورقاً عبر النيل بنا الى الضفة الغربية وكانت الركايب بانتظارنا كما هي العادة في كل مكان وصلنا اليه فعملونا ظهورها وذهبت بنا نظوي صدور الارض على الاعجاز فوصلنا اولاً الى ميكل القرنة الذي بناه الملك سني الاول تذكراً لابيائه وهو بديع البناء والنفس وكثير من نقوشه ناتي من الحائط لا غائريه . ثم ركبنا ودرنا بين الآكام الكلسية الصخر في طريق كثير التعاريج الى ان وصلنا الى قبور الملوك المهرة ببيان الملوك فرأينا اولاً اختلاط الحجارة بشقف الخرف واستدلنا من ذلك على قرب البلوغ الى مساكن الناس ولو اسواناً

قبور الملوك به وفيما نحن تأمل شكل الآكام ونحدرها انما نحن بباب كبير في عرض احداهما وعليه لوح كتب فيه رعمسيس الرابع علفته عليه ادارة دار الخف المصرية فدخلنا الباب واذا القبر يتد امامنا مسافة ٢١٨ قدماً وجدرانته وسقته مغطاة بالقش والرسوم المختلفة الالوان وداخله ناروس كبير من المرمر الازرق طوله احدى عشرة قدماً ونصف قدم وعرضه سبع اقدام وارتفاعه تسع اقدام وهو مشغور من احد جوانبه ثمة كبة على طولها وغطاؤه مكسور من وسطه . وقد فتح هذا القبر في ايام البطالسة ورأه اليونان وكتبوا عليه ما يدل على اهمه دهشوا بما فيه من بديع النش

ثم دخلنا قبر رعمسيس السادس وهو اكبر من الاول وابدع تنشاً فان طوله ٢٤٢

قدماً وجدرانها كلها مغطاة بالصور والنقوش وعلى سقفها عدا النقوش الكثيرة صورة السماء
 ومسير الشمس فيها وكل ذلك ملون بالوان زاهية حتى كأنه خرج من يد النقاش بالامس
 وكان الدليل اراد ان لا يدعنا دفعة واحدة بل تدريجاً فمضى بنا بعد ان رأينا هذين
 القبرين الى قبر الملك ستي الاول وهو من عجائب الدهر قان طوله نحو ٥٠٠ قدم وعمقه
 ١٨٠ قدماً والداخل اليه ينزل اولاً درجاً طوله الاقني ٢٩ قدماً وارتفاعها العمودي ٢٤
 قدماً ثم يمر في سرداب ثانٍ وهلمّ جرّاً الى ان يصل الى حجرة صغيرة لم يكن وراءها شيء
 ظاهر فيتوهم الدخال اليها انها هي نهاية القبر. والظاهر ان اليونانيين الذين دخلوا هنا
 القبر في ايام البطالسة وقتنا عند هذه الغرفة ولم يجنازوها ولكن بلروني السائح الشهير قرع
 جدرانها فلحظ ان الصوت اصم في كل جهاتها الاربعة واحدة فتنب الجدار هناك فوجدته
 يؤدي الى غرفة فسيمة طوله ٢٦ قدماً في مثلها عرضاً وهي قائمة على اربعة اعمدة وجدرانها
 واعمدها مغطاة بالنقوش البديعة وينزل بها درج توصل الى غرفة اخرى قائمة على عمودين
 وصورها وكتابتها مرسومة على جدرانها ولكنها غير منتوشة ويظهر منها ان الرسام كان
 يرسم النقوش اولاً بالحبر الاحمر ثم يأتي واحد بعدُ يهذيها بالحبر الاسود وفي الآخر يأتي
 النقاش وينتسها. ولا اظن ان احداً له الملم بشيء من فن النقش والتصوير دخل هذه
 الغرفة الا عجب من مهارة الرسام وسهولة حركة يديه فانه يرسم الخط المستقيم الذي طوله
 قدم او قدم ونصف بجمرة واحدة. وفي الجهة الجنوبية من الغرفة الاولى ذات الاعمدة الاربعة
 سرداب يوصل منه الى درج اخرى وسرداب ويوصل من هنا السرداب الى حجرة صغيرة
 ومنها الى غرفة كبيرة فيها ستة اعمدة وامامها غرفة اخرى كان فيها ناووس يدع من المرمر
 الشفاف المعروف بالالستر وهو الآن في مدينة لندن. والى يسارها غرفة كبيرة لها افريز
 على دائرتها وامامها غرفة طويلة قائمة على اربعة اعمدة وكل ذلك مغطى بالنقوش والكتابات
 البديعة الالوان وهي نصف احوال الملك ستي في المحابة والمات ومكة الواسع وحروية
 وغزواته وتعبه الام له من اهالي الشمال الزرق العيون الى زنج افريقية. اما جنة هنا
 الملك فلم توجد في ناووس بل وجدت مع جثث غيره من الملوك في الدبر البحري وهي
 الآن في دار الخف المصرية في الجزيرة

والظاهر ان الكهنة المصريين كانوا ينشئون هذه المدافن للملوكم ولا يدفنونهم فيها
 مخافة ان تصل اليهم يد العدوان في مستقبل الزمان ولذلك كانوا يخفون جثثهم في مكان
 آخر لا يعلمه احد من العامة. ولم يختر لهم ان ابناء القرن التاسع عشر يهدون الى هذه

الجنت وبمرونها ما يحيط بها من اللنانف والاكفان ويجعلونها فرجة للناظرين
وبعد الفراغ من روية هذه الدور عدنا الى هيكل رعسيس الثاني فاكلنا ما حضر
من الطعام وقمنا نتفقد بنايا هذا الهيكل العظيم وهو منتخ بهرجين عظيمين على بايو مثل
بنية الهياكل يدخل منها الى دار تصحية طولها نحو ١٨٠ قدماً فيها صفان من الاعمدة
وداخلها دار اخرى تقرب منها اتساعاً فيها صفان من الاعمدة عن اليمين وصفان عن
اليسار وصف بجانب الباب في كل عمود منه تمثال لرعسيس الثاني . وصف امامة في
المقدم وفي كل عمود منه تمثال ايضا وداخل هذه الدار دار ثالثة معبدة بستين عموداً
ووراءها غرف كثيرة . وكل هذه الدور والغرف والاعمدة والسنوف مغطاة بالنفوش
البيدعة . واعجب ما في هذا الهيكل بل في كل الآثار المصرية تمثال عظيم لرعسيس الثاني
من المرمر الازرق كان جالماً عند مدخل الدار الثانية فاعدت عليه يد الجهول والحماقة
وثلك عرشه وحطمته تحطيماً ورمت التمثال على ظهورها كأنها استعانت عليه بقوة البارود .
وقد كان ارتفاع هذا التمثال وهو جالس نحو ستين قدماً وثقله لا اقل من الف طن
وكلة قطعة واحدة من المرمر . فوفقت امامة مدهوشاً لا اعلم اي الامور اعجب أقطعة
ونقشة وهو من اصلد العنخور المعروفة ام نقله من اهلوان الى طيبة ام صرعه على ظهوره
وتحطيم عرشه وساقوه والله در من قال

الدهر يبيع بعد العين بالانير فما البكاء على الاشباح والصور

وذهبنا بعد ذلك ورأينا هيكل رعسيس الثالث وهو من اعظم الهياكل المصرية يدخل
اليه من باب عليه برجان عظيمان على جدرانها صور حروب هذا الملك مع العرب والفينيقيين
وفي الدار صف من الاعمدة المستديرة عن اليسار وصف من الاعمدة المربعة عن اليمين وفي
كل عمود من الاعمدة المربعة تمثال الملك رعسيس الثالث . وطول هذه الدار نحو ١٢٥
قدماً وعرضها نحو ١١٠ اقدام ويدخل منها الى دار اخرى بينها باب من المرور الاحمر
وبرجان رفيعان والنفوش ههنا غائرة جداً الى عمق عشرة سنتمترات وهناك كتابة يقال فيها
ان رعسيس بنى هذا الهيكل لاييو الاله امن را واقام له باباً بديلاً جعل قائمتيه من المرمر
وشغله من الخشب المصغ بالذهب الابريز . وطول الدار الثانية ١٢٢ قدماً وعرضها ١٢٢
قدماً وهي من اجل المباني المصرية وقد حوت في وقت من الاوقات الى كنيسة مسيحية
وظللت صورها ونفوشها بالجير فحفظت بذلك من نوابس الايام . ويدخل من هذه الدار
الى دار ثالثة ومنها الى غرف كثيرة بطول وصفها

ومما يذكر ليذكر ان ادارة دار الخف المصرية آخذة الآن في تطهير هذا الهيكل وهيكل
الاقصر مما فيها وحولها من الردم وان الحراس في هذا الهيكل وكل الهياكل التي رأيناها
منتمون الى واجباتهم اشد الانتباه ورجال البوليس قائمون على حراسة السياح وحفظ النظام
على اتم ما يكون وخدم من كوكب يعنون بالسياح كيفما ذهبوا براً وبحراً حتى لا يهمل السائح
الآه شاهد الآثار ونحسبها

ملخص تاريخ طيبة * ايس بين المدائن القديمة مدينة تضاهي طيبة في عظمة آثارها التي
صبرت على نكبات الدهر ونوائب الايام فنصف القديمة لم يبق منها غير ثلاثين وقيل من
الحجارة المنفرقة وحتى الآن لم يبتدأ الى موقع ديكها العظيم مع انها كانت عاصمة عند
الإسلامي وبابل ونيوى لم يبق منها الا ركام ورضام بل ان رومة وبفداد وصرقند لم يبق
فيها من آثار عظمتها الصالفة مقدار ما بقي في طيبة التي صبرت على غزوات الفرس وكل
من جاء بعدهم من المغزيين

ولا يعلم من مصر هذه المدينة أولاً ولكنما كانت كرتياً للملك مصري أيام الدولة المحادية
عشرة من دوله اي ايام ابراهيم الخليل وكان لها اسمان الاول مدني وهو ايو اي مدينة
العروش وإذا تقدمت اداة التعريف صار تايو فلنظف اليونان ثبي مثل اسم مدينتهم ومنه
طيبة في العربية . والثاني ملي وهو نوا من اي مدينة من احد معبوداتهم ونو فقط أو نوى اي
المدينة العظيمة . وتعبد اهلها للاله آمن اي الخني أو آمن را ومعنى را الشمس ولذلك
عد هذا المعبود في رأس معبودات المصريين مدة تسلط ملوك طيبة على القطر المصري
وتقل اسمه الى بلاد اليونان قبل الاسكندر المقدوني فلنظف امون ومنه هيكل امون الذي
استخرج النشار بتريه فسمي امونيا

ومنذ ايام الدولة الثانية عذرة عظم شأن طيبة وصرف ملوكها همتهم الى اوقات
الزراعة والري فراقبوا ارتفاع النيل السنوي من عند بلاد الحبشة وإنشأ واحد منهم خزناً
كبيراً للياه روى بو بلاد النيجم فزادت ثروة البلاد وطوع فيها الاجانب ودخلها الملوك
الرعاة واستولوا عليها مدة طويلة الى ان قام وال من ولاة طيبة وشق عصا الطاعة
واستنهض قومه لمحاربة الملوك الرعاة فقهرهم واخرجهم من مصر . واستتب الملك للملك طيبة في
نحو القرن السادس عشر قبل المسح ومنه نشأت الدولة الثامنة عشر من الدول المصرية
وفي ايام هذه الدولة والدولة التالية بلغت طيبة اوج مجدها وكانت قصة الملوك هاتين
الدولتين والدولة العشرين ايضاً وقد تنافسوا في انشاء هياكلها وتكبيرها وتزيينها والظاهر

ان احد ملوكها اقام النخالين العظميين المشهورين امام هيكل امهنوتب وارتفاع كل منها نحو ستين قدماً وهاجالسان الآن في سهل نضر كانها حارسان بحرسانه من غمائل الزمان ثم توالت الحروب الخارجية والفتاقل الداخلية وتنصب كثير من الملوك الضعفاء الذين لا يقدر على سياسة الملك فضعف شأن طيبة وانحطت عن عظمتها الاولى ولكنها بقيت من امنع تلامدن واعظها حتى انها كانت اعظم مدن المسكونة في ايام هوميروس الشاعر اليوناني وذلك بعد ان نولها الضعف والانحطاط ثلاثة قرون متوالية . وبعد قرنين من ذلك العمد ذكرها النبي ناحوم احد انبياء اليهود وهو يخاطب نينوى المدينة العظيمة فقال لها "هل انت افضل من نينامون (اي طيبة) الجالسة بين الانهار . . . هي ايضاً مضت الى المنفى بالسبي واطبالمها حطت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها التوا قرعة وجميع عظامها نثيدوا بالقيود" وكأنه وصف ما حل بها من ملوك اشور الذين نهبوا كنوزها وكل شيء ثمين فيها وخرّبوا قصورها وهياكلها وسبوا رجالها ونساءها وجلوهم الى نينوى وذلك في اواسط القرن السابع قبل المسيح ثم حل بينوى ما . . . ل بطيبة

ولم تعد طيبة بعد ذلك الى عظمتها الاولى مع ان البطالسة بذلوا جهودهم في توسيع هياكلها وتكثير نخعها . وعمما اهلها على البطالسة مرتين واستقل ولايتها مرة فخارهم اينانيس وتغلب عليهم ثم شقنا عصا الطاعة مرة أخرى في عهد بظليوس العاشر فحاصرم ثلاث سنين وافتتح المدينة عنوة وياحها سلباً وحرقاً ومن ثم الى الآن لم تنم لها قائمة . وكان من حظ هياكلها انها خربت قبلما زالت الديانة الوثنية وانه لم تبق بجانبها مدينة أخرى تأخذ حجارة هياكلها ولا لاصابها ما اصاب منف وزال منها الاثر بعد العين

مدافن الملوك لم تكن النرصه من مشاهدة مدافن الملوك التي كشفت في الدير البحري منذ عشر سنوات ولكنني رأيت احد الذين كشفوها وجمعت من افواه النقات ما خلاصته وهي انه كان في القرنة رجل خبير باماكن الآثار المصرية اهدى منذ خمس وعشرين سنة الى مدفن كبير فيه كثير من نوابيت الملوك وجثثهم والتحف التي تدفن معهم وفي جملتها كثير من كتب الاموات والتماثيل الصغيرة فجعل يثنى الكتب ويسخرج التماثيل والتحف ويبيعها للسائح فلما وصلت الى اوربا استدلت علماء الآثار منها على انها جزء من خبيثة كبيرة وجدت في نواحي طيبة . وكان المسبوسبر ومديراً لدار التحف المصرية حينئذ فاخذ بمقتضى البحث الى ان حصر الشهية في الذين يبيعون هذه التحف فالتفتي القبض على واحد منهم واودع السجن ثم وقع الخلاف بين اخوته فافر واحد منهم بما كان من امر الخبيثة واذا هي

في غرفة كبيرة يوصل اليها بيش عودية عنها نحو اربعين قدماً وبين قاع البئر والفرقة سرداب طوله نحو ٢٢٠ قدماً. واقام المسيو برغش واحمد افندي كمال على قم البئر ثمانية واربعين ساعة حتى استخرجت كل التوابيت ثم اتى بها الى دار التحف المصرية وكانت حيثما في بولاق. وبين هذه التوابيت تابوت الملك سيكسن را وجنته والملك احسن الاول وامنتب الاول ونمس الاول والثاني والثالث وستي الاول ورعمسيس الثاني وغيرهم من الملوك والامراء وروساء الكهنة. وهذه التوابيت وما فيها من الجثث المحنطة معروضة الآن في دار التحف بالجيزة. ومن رأي المسيو مبروان اوبوث ابن الملك شفتي نقل هذه التوابيت من مدافنها في بيان الملوكة الى هذا المدفن سنة ١٩٦٦ قبل المسيح خوفاً عليها من اللصوص الذين كانوا في البلاد حينئذ وكانوا يبنشون القبور وينهبون ما فيها. ففي دار التحف المصرية الآن اجساد اشهر ملوك مصر الذين رُقوا ببلادهم الى اعلى مراتب المجد وامتدوا في غزواتهم من بلاد الحبشة جنوباً الى البحر الاسود شمالاً وتعدت لهم الشعوب والقبائل تعديهم للآفة وحرص خلفائهم على هذه الاجساد لكي لا تختلط بادم الارض بل تبقى سليمة الى يوم المعاد

سكة الحديد من مصر الى الشام

لخصنا في المقدم تاريخ السلطنة العثمانية في العام الماضي فذكرنا اعظم ما جرى فيها مع البلاد الخارجية وام ما شرعت فيه او امتت من المسائل الداخية وخبنا الكلام بقولنا انه عام امتاز بالسكك الحديدية في ولايات السلطنة السنية. ولم نجد لنا بيد هذا القول دليلاً اقطع وقصيلاً اوسع مما اورده الديق المتفنن سعادتلو انطون يوسف بك لطفي في مقالة تلاها على الجمعية الجغرافية فترقت اعظم موقع من سامعها لجلالة مبحثها ووضوح حقائقها وعظمة فوائدها. فاحبنا تلخيصها في هذه المقالة تعبيراً لتواضعنا وحفاً للراغبين في ترقية الحضارة وتوسيع نطاق العمران وتبادل المنافع بين مصر والشام على الاخذ في يد الشارع في هذا المشروع المتيد وشدازره في انجاز مسعاه الحديد

سبقت الحضرة الشاهانية اعزها الله الى تعميم السكك الحديدية في ولاياتها كما سبقت الى تمييز رعيها بعنايتها والفتاها فتمتت حضرة يوسف افندي ناقون من اعيان القدس الشريف امتيازاً بانشاء سكة حديد من القدس الى يافاطولها ٨٠ كيلو متراً ومن القدس

الى غزة طولها ٧٥ ومن القدس الى نابلس طولها ٥٠ فالجملة ٢٠٥ كيلو مترات وقد انجز صاحب الامتياز نصف الخط المتجه من يافا الى القدس وسيفجره كله في هذه السنة فتسير عليه القطارات بالركاب والبضائع ذهاباً وإياباً قبل تمام الحول . واما الخطان الآخريان فيخبرها في السنة التالية

ومنحت امتيازاً آخر لحضرة عزتلو يوسف افندي الياس سر مهندس متصرفية لبنان سابقاً بإنشاء خط من عكا الى دمشق عن طريق مجدل وطبرية وبانياس طولها ١٨٥ كيلو متراً وآخر من بانياس الى نابلس في حوران وطولها ٤٥ وآخر من نابلس الى بصرى وطولها ٦٠ وآخر من مجدل الى حيفا وطولها ١٥ وآخر من بانياس الى حاصبيا وطولها ٢٠ والجملة ٢٢٥ كيلو متراً . واعطيت الحق بإنشاء بواخر تمرير في بحيرة طبرية بالركاب والبضائع الى المحطات المجاورة لتلك البحيرة . وإنشاء مرفأ في حيفا وآخر في عكا لتلجأ السفن اليها من العواصف والانواء . وقد عرض الرسم الانتهائي لهذه الخطوط على وزارة التجارة والنافعة فخذت المصادقة عليها ثم بشرع في انشائها لاسيما وانه قد تألفت شركة مالية لذلك ومنحت امتيازاً ثالثاً لعزتلو يوسف افندي مطران بإنشاء خط قليل العرض طولها نحو من ٨٠ كيلو متراً وينتد من دمشق الى المزربيب في حوران . وقد وضع الحجر الاول من هذا الخط في ٩ الجاري باحتفال حافل وسرور عظيم وبشهاد من نائبي صاحبي الدولة والي سورية ومشير المسكر الهايوني وحضرة مدير الشركة

ومنحت امتيازاً رابعاً الى حضرة وليم افندي صوله من اعيان حلب في هذا الشهر بإنشاء خط الزامي من اسكندرون الى حلب وبرجك واخنياري الى اورفه وديار بكر وطولها ٤٠٠ كيلو متر وفرع من حلب الى حماة وحمص ودمشق وطولها ٢٠٠ وفرع من حماة الى طرابلس الشام وطولها ١٠٠ والجملة ٧٠٠ كيلو متر وقد الفت لذلك شركة باسم صولة ووالي وشركائهما . ومنحت مبدئياً سبعة ايام امتيازاً الى جناب عزتلو حسن افندي بهم من اعيان بيروت بإنشاء خط طولها ١٠٠ كيلو متر من بيروت الى دمشق

فيتضح مما تقدم ان طول هذه الخطوط كلها في ولايات سورية وبيروت وحلب وديار بكر ومتصرفية لبنان والقدس الشريف يبلغ ما بين ١٤٠٠ و ١٥٠٠ كيلو متر وقد بدئ بإنشاء بعضها وسيبدأ بإنشاء البعض الآخر بعد زمان قريب ان شاء الله والامل وطيد انه لا تنتهي سنة ١٨٩٢ الا وينتهي انشاء هذه الخطوط معها . على ان الحضرة الشاهانية لم تخص الولايات المذكورة بالانعام بل منحت امتيازات شتى بإنشاء خطوط عديدة في بر

الاناضول بحيث تفرع في ذلك البركلو وتصل بمخطوط اسكدرونة وحلب وبردجيك وحلب وبخط يفرع فرعين احدهما يند الى وادي الفرات والآخر الى وادي دجلة ثم يلتقيان عند بغداد في خط واحد يند الى البصرة وخليج العجم فيتم الاتصال بين بر الشام وبر الاناضول وفارس والهند وبسهل الانتقال بينها ونحى الاماني وتصح الاحلام وقد اصاب سعادة لطفي بك حيث قال انه اذا تمت هذه المخطوط كلها في ولايات السلطنة السنية ولم تنصل بالمخطوط المصرية بامت مصر منفردة عن سائر الولايات واقتصرت على ما بها من المخطوط التي يبلغ طولها نحواً من ٢٠٠٠ كيلو متر وحرمت ما ينهال عليها من المنافع لو لم يمتد الى رين سوريه ونسطين بره حيث لا ينسب بينهما الا مسافة مسافتها ١٦٠ كيلو متراً وهي مسافة لا تعظم على اهل العزم ولا سيما بعد ما نبين بالبحث والاستقصاء ان اختراقها ليس بعيد الامكان. وعلى ذلك وضع سعادة لطفي بك مشروعه باصصال المخطوط السورية بالنروع المصرية التي تنهي الآن في الاسميعة

وتنصيل ذلك ان نقام قنطرة ثابتة على ترعة السويس في الجهة المعروفة بالبحر على ارتفاع ٢٥ متراً عن سطح التربة ثم يمد خط من فرع الاسميعة الى العريش وطوله ١٦٠ كيلو متراً ومن العريش الى غزة وطوله ٩٠ ومن غزة الى عسقلان وطوله ٢٠ ومن عسقلان الى يافا وطوله ٢٠ ومن يافا الى حيفا وطوله ٧٠ ومن حيفا الى عكا وطوله ٢٠ ومن عكا الى صور وطوله ٤٠ ومن صور الى صيدا وطوله ٢٥ ومن صيدا الى بيروت وطوله ٢٥ ومن بيروت الى طرابلس وطوله ٦٠ فيكون طول الخط كلاً من الاسميعة الى طرابلس الشام ٥٨٠ كيلومتراً او يتصل من هناك بالمخطوط الممتدة الى حماة وحلب وبر الاناضول وغيرها وعليه فالمسافة بين الاسميعة وطرابلس الشام لا تكاد تبلغ ثلثة اضعاف المسافة التي بين مصر والاسكندرية ويمكن من يركب النظار المستعجل ان يصبح في مصر ويمسي في بيروت وبالقياس على ذلك يحكم المتأمل ان هذه السكة تعود على البلادين بنوائذ لا تقدر مادياً كانت او اقتصادية او ادبية. فالانصال بينهما يقرب والتعامل يكثر والثروة تعظم والرفاهة تزداد بانساع نطاق التجارة والزراعة والصناعة من جهة واقتداء الوقت من جهة اخرى. وكلما قصر الزمان في النقل والاخذ والعطاء اسرع دولاب التجارة في الدوران وزادت الثروة في الفيضان. وزد على ذلك ان قوة البلاد الشامية لاتزال كامنة فيها وثروتها لاتزال موجودة بالقوة في تربتها اذ لم تيسر لها الوسائط التي تبرز ذلك من حيز النوع الى حيز الفعل. فاذا مدت اليها السكة التي نحن بصدها ظهرت المنافع التي لا

تزال كاسنة فيها وانتفعت البلاد المجاورة بمواصلاتها ومعاملاتها ولا سيما هذه الديار واستبدلت كل منها المحاصلات التي تكثر فيها بالمحاصلات التي تكثر في الاخرى هذا ناهيك عن انتقال المسافرين ذهاباً وارجاباً وخصوصاً حجاج المسلمين من بلاد الدولة العلية الى الحجاز والمسيبين والاسرائيليين من مصر الى القدس الشريف . وكذلك حجاج المصريين وغيرهم يستهلون زبارة القدس والتحليل بعد عودتهم من الحجاز لنصر المسافة وقلة النفقة . وبسهل على المصريين قضاء فصل الشتاء في بر مصر حيث لا عندال شتاتو وحر وسماتو ويسهل على المصريين قضاء فصل الصيف في لبنان لصحة مائو واعتلال هوائو واعتدال حره وقلة نفقاته . وبهم النفع بانتقال السياح الاوريين والاميركيين في البلادين وانفاقهم الاموال الطائلة التي تزداد بتزايدهم فيها سنة فسنة . ويعلم ان مصر والشام جافارعة الطرق الى اسيا وافريقية واوربا وقد كانتا في الايام الخالية محطة لرحال المتقلين من قارة الى اخرى ومقرًا لمناجرم والواجب ان تبقيا كذلك على التوالي الايام والاعوام ولاسيا بعد ما اصعبت افريقية مطحما لابصار الاوريين وميداننا يتسابق اليو المستعمرون . فاذا لم يسع اهلها في تسير النفل وتعبيلو فيها اتخذ الناس الجمار طريقا اليها واتصل الشرق بالغرب بلا واسطتها وغادراها غرضاً للانحطاط وعرضة للتاخر . فمصلحتها في الحال والاستقبال تقتضي ان يسع اهلها في تعجيل السفر وتسيرو فيها بكل ما في الطاقة بلا اهمال . وقد علفت امالنا ببيل المني لما علمنا ان دولتنا العلية وحكومتنا المصرية راضيتان عن هذا المشروع العظيم الثان راغبان في انعام الرعية له فحبذا لو كان اهل الديار المصرية والشامية ينتهزون هذه الفرصة التي تعود بالمنافع عليهم خصوصاً وعلى اوطانهم عموماً وينفذون هذا المشروع بما لهم فيجزون ارباحة لهم ولبنهم ومواطنهم

ترعة السويس

طول ترعة السويس ثمانية وثمانون ميلاً ٦٦ منها حفرت جديلاً وما بقي ماز في بحيرات وقد عُدق بالجرافات فقط وعمق الترعة ٢٨ قدماً وعرضها ٢٢٩ قدماً عند قاعها وجملة نفقات حفرها ١٧ مليوناً و٥١٨ ألفاً و٧٢٩ جنيهاً وقد فتحت للتجارة في اواخر سنة ١٧٦٩ وبلغ محصول السفن التي مرّت فيها في السنة التالية نحو اربع مئة الف طن وبلغ في السنة الماضية نحو سبعة ملايين طن ونحو ثمانية اعشار السفن التي تمرّ بها انكليزية . واسهم الشركة اربع مئة الف سهم وقد ابتاعت الحكومة الانكليزية ١٧٦ ألفاً و٦٠٢ او نحو نصف السهام كلها .

باب الزراعة

رخص الاطيان غاليتها

لفرض ان زيدا ابتاع ارضا جيدة جدا ودفع ثمن الفدان منها ستين جنيها وكان المال المربوط على كل فدان مئة غرش في السنة وزرع فداناً منها حطة وفداناً فولاً وفداناً قطناً وعاقب هذه الزراعة عليها سنة بعد اخرى مع شيء من البرسيم والذرة لمواشيد وانقن الزراعة جدا فالمنتظر انه يستغل في سنته اربعة قطاير من القطن وستة ارادب من الحنطة وغاية من النول وثمنها معا مع ثمن بزر القطن وثمن الحنطة والنول نحو اثنين وعشرين جنيهاً على الاقل يدفع منها المال الاميري وربما الثمن وذلك نحو ١٢ جنيهاً فيبقى له عشرة جنيهاً وما اذا كان ثمن الفدان ثلاثين جنيهاً وكانت غلته قطارين من القطن او ثلاثة من الحنطة او اربعة من النول لم تبلغ غلة ثلاثة فدادين الا احد عشر جنيهاً ويفرض ان المال الاميري على الفدان خمسون غرشاً في السنة فيكون المال الاميري مع ربا الثمن ستمئة غرش فلا يبقى للفلاح الا خمس مئة غرش من ثلاثة افدنة بل لو فرضنا ان غلة الفدان من هذه الافدنة بلغت ثلثي غلة الفدان من الافدنة الاولى ما بقي للفلاح الا نحو ثمانية جنيهاً فقط . فارخص الاطيان اغلامها هذا اذا كان ثمن الارض بنسبة جودتها ولا يخفى ان هذه القاعدة شروفاً كبيراً

زراعة الشعير مع الريح

يذهب جانب كبير من شعير القنطر المصري والقنطر الشامي الى اوربا لعل اليربا او استقطار الارواح . والذين يشترون ههنا الشعير يعلمون ان قيمته لم تنقص على ثقله ولا سيما بعد ان ضربت عليه رسوم كبريكة بالنسبة الى جرمه ولذلك وجب على الفلاح ان يسعى جهده ليكون شعير ارضه ثقيلاً وهو اذا فعل ذلك زاد مقدار الغلة جرماً ايضاً لان الشعير الثقيل فلما يحصل الا من الغلة الكثرة . وهاتان التيجمان لا تحصلان من الاكتفاء بزيادة السماد بل لا بد من اثنان ري الارض وحرثها وخدمتها فاذا كانت الارض نظيفة من الاعشاب وحمئة المصارف فيمكن ان تستغل منها غلة جيدة بواسطة السماد مما كانت فقيرة من اصلها . وما اذا لم تكن نظيفة ولا كانت حمئة المصارف فلا يمكن ان تستغل منها غلة جيدة مما اضيف اليها من السماد . وكثيرون يفضلون زرع الشعير بعد الذرة

او البطاطس او الفول او اللنت او البنجر والبعض ينظرون الارض الرملية على غيرها
لسهولة حرثها باكرا ولكن الارض الطنابية خير منها حيث يقل ماء الري لانها تحتفظ جانبا
من رطوبتها. ويظهر من امتحان ارباب الزراعة ان طبيعة الارض ايس لها علاقة كبيرة
بجودة النلة وإنما العلاقة لانقان الزراعة وحسن الخدمة فالارض التي يمتحن فيها السرجون
لوز الزراعة طنابية وقد زرع الشعير فيها اربعين سنة متوالية اي منذ سنة ١٨٥١ الى الآن
وكانت النلة جيدة دائما حيث احسن الخدمة فنال له الزارعون ان ذلك كان كذلك لان
الارض طنابية ولكنها لو كانت رملية ما امكن ان يجود الشعير فيها فاتمخت الجمعية الزراعية
ذلك بمعاوضة دوق بدفورد اي انها زرعت الشعير في ارض رملية سنين متوالية وخدمته
احسن خدمة فجمادت غلة دائما كما جادت في الارض الطنابية وكان متوسط غلة الندان في
الارضي الطنابية مدة سبع عشرة سنة متوالية كما ترى في هذا الجدول

(١)	بدون سباد	$14\frac{1}{8}$	بشل
(٢)	سباد من اعلى فصنات الصودا او البوتاسا والمغنيسيا	$18\frac{3}{4}$	"
(٣)	" " " " الصودا ونيترات الصودا	$42\frac{5}{8}$	"

هنا في اراضي السرجون لوز الطنابية اما في الاراضي الرملية التي اجرت الجمعية الزراعية
امتحانها فيها فكانت غلة الندان في التسع السنين الماضية كما ترى في هذا الجدول وهي ممسوبة
بالبشل (والاردب نحو خمسة ايشال ونصف)

سنة	بلا سباد	سباد من النوع الثاني	سباد من النوع الثالث
١٨٨٠	٢١	٢٣	٤٦
١٨٨١	٢٣	٢٢	٥٢
١٨٨٢	٢٧	٢٢	٥٠
١٨٨٣	٢٢	٢٨	٤٦
١٨٨٤	٢٢	٢٢	٥٨
١٨٨٥	٢٢	٢١	٥٠
١٨٨٦	١٨	١٩	٤٠
١٨٨٧	٢٠	٢٢	٤٤
١٨٨٨	١٦	٢٠	٤٥

اي كان متوسط غلة الندان من الارض الرملية بدون سباد ٢٣ بشلا وثلاثة ارباع البشل

ومتوسط غلته مسدداً بالنضات فقط ٢٤ بشلاً ونصف بشل ومتوسط غلته مسدداً بالنضات والبيترات نحو خمسين بشلاً. وترى من ذلك ان نوع الارض بين كونها طفالية او رملية لا يقدم ولا يؤخر في جودة الغلة وإنما الذي يقدم ويؤخر هنا هو اضافة نترات الصودا الى اعلى فصنات الصودا او البوتاس نحو ١٥٠ رطلاً مصرياً من النضات ومئة الى مئة وخمسين من البيترات لكل فدان. ويمكن ان استخدام نترات الصودا وحده فان الاستاذ كيش استغل من الفدان اثنين وعشرين بشلاً بدون ساد ومن فدان آخر مثله ٤٤ بشلاً بعد ان سده نترات الصودا وكان شعير الفدان الثاني اقل من شعير الفدان الاول كيلاً لكل

وفي كل بشل من الشعير رطل من النيتروجين وفي النقطار من نترات الصودا ستة عشر رطلاً من النيتروجين الذي يمكن النبات ان يأخذه فاذا سمد الفدان بنقطار من نترات الصودا وجب ان تزيد غلته ستة عشر بشلاً

حفظ الحبوب من العفن

تصاب الحبوب بمرض العفن الذي يضر بها وي تلف جانباً كبيراً منها وقد استعمل الآن لاجد علماء الدانيمرك ان اكتشف طريقة لحفظها من العفن ففادت حالاً لسهولة استعمالها وكثرة نفعها وهي ان تفرس تلك اردت حفظ الشعير من العفن (*Puccinia graminis*) فانقع في الماء البارد اربع ساعات ووضعه في سلال واحفظه في مكان رطب بارد اربع ساعات أخرى. ثم ضع ماء سخناً في حوضين كبيرين وامن مقدار الماء في كل حوض ستة اضعاف جرم الشعير الذي تريد تعطيه. فيو ولكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بهيزان فارتبست لا أكثر ولا اقل ثم غطس سلة الشعير في الحوض الاول وابنها فيه خمس ثوان او ستاً وارفعها من الماء وابنها فوقه ثلاث ثوان او اربع ثوان وكرر ذلك ثلاث مرات. ثم غطسها في الحوض الثاني وابنها في الماء من عشر ثوان الى اثني عشرة ثانية وفوق الماء من ثلاث ثوان الى اربع ثوان وكرر ذلك نحو عشرين مرة فيبرد الماء في الحوضين حتى تبلغ درجة نحو ١٢٥ درجة ونصف. ويتم ذلك كله في مدة خمس دقائق وحينئذ يصب على الشعير دلو من الماء البارد ويبرش في مكان نظيف حتى يبرد جيداً ولا بد من تنظيف هذا المكان قبل ذلك بفلسو بهاء اذ يجب ان تغسل منه اوقية منه اوقيتان من كبريتات النحاس والاكياس واللال التي تنقل بها التناوي يجب ان تغسل بماء غالي قبل وضع التناوي فيها. ويجس ان تطان السلال بفماش سخييف يسهل خروج الماء منه. ولا بد من وجود ترمومترين يوضع

واحد منها في كل حوض من الحوضين ويحسن ان يكون انبوب كل منها طويلاً صالحاً
 للدلالة على الدرجات العليا الى حد ١٤٠ او اكثر - ولا يوضع الماء الساخن في الحوضين
 دفعة واحدة بل قليلاً قليلاً ويضاف اليه ماء بارد اذا لزم الامر لكي لا ترتفع حرارته عما تقدم
 واذا اردت ان تحتفظ الشح من داء العفن فافعل كما فعلت بالشعير ولكن لا تبلى الشح
 بالماء البارد اولاً بل غطه في الماء الساخن من اول الامر ويجب ان تكون حرارة الماء ١٢٢
 درجة فتتف حرارة الحوض الثاني على ١٢١ الى ١٢٦ درجة - ثم جفنه كما تقدم في الشعير
 وفي الحالين يزرع الشعير والشح بعد تجفيفها فينجوان من داء العفن - ونظن انه يمكن
 ان تكشف طريقة مثل هذه لعلاج الفول والعدس حتى ينجو من الهالوك (خائن الذئب)
 وجبنا لو اخذت المدرسة الزراعية ذلك ووجدت درجة الحرارة اللازمة لامانة بزور
 الهالوك بدون ان تضر بالفول والعدس

زراعة الارز

يليق بكل من يريد اتقان زراعة ان يعتمد زراعة غيره من وقت الى آخر ويقابل
 بين الاسلوب الذي يتبعه هو والاسلوب الذي يتبعه غيره وبين نتيجتهما - ويخلو ذلك في
 الفائدة قراءة شرح الاساليب التي يتبعها غيره في بلدان مختلفة ولهذا الغاية قد اتينا
 الكلام الآتي في زراعة الارز لان زراعة غير معروفة في هذه البلاد بل لان من وقت
 على اختبار غيره اضافة علماً الى علمه

الارز من اشهر الحبوب التي يعتمد عليها الانسان في طعامه وهو طعام الجانب الأكبر
 من اهالي الهند والصين وله لغته وفوائده صناعية كثيرة وقد اتقن الهنود زراعة منذ قرون
 كثيرة وقتن الصينيون في زراعته واختيار تناوبه سفادين الى ذلك بامر ملكي يجبر كل
 واحد منهم على اختيار التناوب من اكبر بزور الارز

وبعد ان كشف الوريون اميركا وعمروها واجمردوا في اتقان زراعتها زرعوا الارز
 فيها فنجح نجاحاً عظيماً حتى اشتهرت ببعض ولاياتهم وعندم منه الآن ثلاث تنوعات وهي
 الابيض المشهور بتكبيره وعصافته بيضاء ضاربة الى الصفرة وهو يزرع في الاراضي العالية
 وفي كل اثني عشر درهماً منه ٦٦ حبة والذهبي وعصافته صفراء وحجوبه بيضاء كبيرة
 وكل ٨٦٦ حبة منه ترن اثني عشر درهماً - والطويل الحبوب وهو تنوع من الذهبي
 و ٨٤٠ حبة منه ترن اثني عشر درهماً

وتكثر زراعة الارز في ولايتي جورجيا وكارولينا والجزائر المجاورة لها والاراضي هناك سوداء كثيرة المواد الشبانية واقعة على ضفاف الانهر حتى بسهل ربيها وغمرها بالماء وترح الماء منها ويحيط بها جسور وسدود وترح كثيرة لهذه الغاية وكل حقل منقلا منها مقسوم الى قطع مربعة

ففي بداية فصل الشتاء ينزع الماء عن الارض وتصلح الجسور وتقوى وتظهر الترع وتغمر الارض وتهدأ وإذا عاد الحر بعد الماء الى الارض وتبقى شهر مارس يعاد حرث الارض ويقدها وتصلح جسورها وترعيها وتزرع النقاوي من اوائل ابريل الى اواسط مايو في انلام عمودية على الترع والبعد بين التلم والتلم منها نحو نصف متر. والبعض يحرثون الارض حرثاً متصالباً ويبدرون النقاوي في ملثقي الانلام. وتتبقى النقاوي باليد من اجود انواع الارز. وتغلى بعد بذرها بقليل من التراب وتجري المياه على الارض حتى تغمرها وتبقى عليها من اربعة ايام الى ستة حتى تنتفخ الحبوب وتبتدى تنرخ وإذا لم تغمر الحبوب بالتراب اولاً مزجت بالطين لكي يلقى بها شيء من ماء ولا تظنط على وجه الماء حين غمرها به. فانما اعتمد على الاسلوب الاول تعاد المياه وترك على الارض اربعة ايام او خمسة حتى تظهر فروخه فوقها كالابر وإذا اعتمد على الطريقة الثانية فلا تعاد المياه على الارض حينئذ.

وحينما يصير عمر النبات ستة اسابيع تعرق قليلاً ويعاد العزق مرة بعد عشرة ايام وحينما يصير ارتفاع النبات عدة اصابع يطوف بالماء ويترك الماء عليه اسبوعين فان الماء يقتل الحشائش المرة ويقوي نبات الارز. ثم ينزع الماء رويداً رويداً وتترك الارض ثمانية ايام حتى تجف وتعرق بعد ذلك. وتعرق المرة الاخيرة حينما تظهر العقد في النبات ثم تغمر بالماء ويترك الماء عليها الى ان تظهر الحبوب وتبلغ وذلك مدة شهرين من الزمان وحينئذ ينزع الماء وحينما تجف الارض يجمع الارز منها

والاميركيون يجمعون ارزهم بالمناجل الكبيرة لا بالآلات واما الدراسة فتكون بالآلات وكانت غلة الارز الاميركي سنة ١٨٥٠ اكثر من ٢١٥ مليون رطل فأنحطت سنة ١٨٧٠ الى نحو ٧٤ مليون رطل ثم زادت سنة ١٨٨٩ الى ١١٠ ملايين رطل

علم النبات والممارس الابتدائية

قال الاستاذ مرشل ورد في اجتماع الجمع البريطاني الاخير ما ملخصه
يمكننا قسمة علم النبات الى ثلاثة اقسام قسم ابتدائي للدارس الابتدائية بنوع عام

وقم انتهائي المدارس العالية والجامعة وقسم خصوصي للمتعاطين صناعة تربية الحراج
والزروعات على انواعها وعندئذ يجب ادخال التعليم الابتدائي في كل المدارس الابتدائية
حتى يتعلم جميع اولادنا مبادئ علم النبات ولو لم يستعملوه في مستقبل حياتهم وهذا العلم
اكبر فائدة في تشييه قوى التلميذ للانتباه الى ما حوله ونحوه حتى يصير يشبه الى كل الامور
والاشياء التي يراها فيها بل بينها ويعلم من نفسه ما يترتب عليها ويتبع منها وذلك كله ما
يفعله الاولاد من تلقاء انفسهم اذ لم تقيد قواهم العقلية بتقيد التعليم الحالية التي نتخذ الفعل
محرزاً للمعارف لا آلة لها

ولا يراد بتعليم النبات جعل الصغار يستظهرون اسماء الاجناس والانواع والتفاصيل
كما يستظهرون جدول الضرب في الحساب واسماء ماوك مصر في التاريخ بل جعلهم يشبهون
الى ما يرون ويفهمون معناه وفي الملاحظة الشبانية مجال واسع جداً للدرس والمقابلة ولكل
ما يعين على انماء القوى العقلية فاذا كان المدرس عارفاً بها النج جيداً فليس عليه الا ان
يدع التلامذة يجتمعون انواعاً مختلفة من النبات يوماً فيوماً وهو يساعدهم على درسها ومعرفه
حواص كل عضو من اعضائها انتهى

هنا ومعلوم ان من اهم اغراض المدارس المصرية تأهيل فتيان هذه البلاد لكسب
معاشهم على اسهل سبيل وان الزراعة من اهم معاش هذه البلاد وسبق كذلك ازماناً
طويلة وان علم النبات من اهم العلوم الابتدائية لعلم الزراعة واذا لم يتمكن الزراع من
درس الزراعة في مدرسة زراعية كان علم النبات خبير مرشد له في زراعته فحيزنا لو اعطني
بتعليمه في جميع المدارس الاميرية وجرى الاسانذة على الاسلوب الذي اشار اليه الاستاذ
ورد واعتمدوا على التعليم الشفاهي وساعدوا التلامذة على مراقبة النباتات المختلفة ودرس طبيائتها

علة الخصب في وادي النيل

لا شيء يستغربه الفلاح من جميع الاقطار مثل خصب وادي النيل فانه قد حُرث
وَزُرِع منذ خمسة او ستة آلاف سنة وكررت زراعته مرة او اكثر كل سنة بدون انقطاع
ولم يصف اليد السواد الا نادراً ومع ذلك لم يزل في خصب الاول واذا اتنن ربة وحرثة
زاد خصبها خصباً. والسبب الاكبر لذلك ان النيل يجتد جانباً من التربة كل سنة بما تحمله
مياهه من الطمي فقد حسبنا اننا اذا وزنا تراب فدان من الارض الى عمق قدم واحدة بعد
ان جفناه من الرطوبة التي فيه وجدنا وزنه نحو اربعة ملايين رطل مصري وفي هذه

الاربعة الملايين من ثلاثين الى اربعين الف رطل من النيتروجين ونحو ٢٥ الف رطل من البوتاسا و ١٠ الف رطل من الحامض النصفوريك . ويتدار هذه المواد في الارض البكر او الشديدة المنصب أكثر من ذلك ولو لم تكن كلها في حالة صالحة لتغذية النبات ولو اردنا ان نتابع ساءا بماذا يجتوي هذه المواد كلها للزمن ان ندفع ثمة ثمانى مئة جنيه على الاقل حالة كون فدان الارض لا يبلغ عشر هذا الثمن مما غلا . الا ان هذه المواد ليست في حالة صالحة لتغذية النبات كما قدمنا ولا بد من رتجة الارض وحرثها وتهدنها وخدمة المزروعات جيئا حتى يمكن ان تأخذ منها كفافها من الغذاء واذا لم يعثر برحها وحرثها وخدمتها كما يجب فقدت منها المواد الصالحة لغذاء النبات وقلت غلثة كثيرا

تربية الحمام

يمكن كل فلاح ان يربي سربا من الحمام بدون ان يتفق عليه شيئا وان اتفق فقليل من الحبوب يزوجها بالتراب والملح ويبلها بالماء ويلقيها امام امراج الحمام . والحمام يحول بين المزروعات ويأكل بزور النباتات المضرة وما يقع على الارض من حبوب الخنطة وهذه الحبوب يأكلها النمل او تلتقطها المصافير اذا لم يأكلها الحمام فهو أولي بها ودخولها بين المزروعات نافع لها من وجه آخر وهو ان زللة افضل مما لها

طعام الفراخ

مسألة طعام الفراخ من المسائل العلمية الزراعية التي انتهت اليها الافكار حديثا فان الخيل تعلق شعبرا كثيرا الغذاء ونيا قليل الغذاء ولا يحسن ان يقتصر على الشعير وحده . مما كثير غذاء بل لا بد من مزجه بكثير من النين اللليل الدماء كما علم بالاخبار . والفراخ على انواعها تطعم طعاما كثيرا الغذاء كالحبوب على انواعها فيخرج جانب كبير منه مع سلحها ولذلك تجده كثير المواد النيتروجينية اي ان جانبيا كبيرا من طعام الفراخ يضع سدئ فنة خسارة مالية ولا يعدائه يضرها ايضا فنة خسارة اخرى . وقد رأى بعضهم ان ينفق البرسيم عند ازهاره ويضع منه دريس ثم يفرم كما يفرم التبغ ويبلل بالماء الغالي جيئا يراد اطعامه للفراخ حتى يلين ويمزج جزء منه بجزء من جريش الحبوب وجزء من الخثالة ويوضع امام الفراخ فناكل منه برغبة وتسن به على رخص ثمنها ويكثر بيضها

شذرات زراعية

رهب المسيودب وزير الزراعة السابق في المانيا تخمسين الف جنيه للاعمال الخيرية
عزمت حكومة فرنسا على اتفاق مليونين و ٨٦٠ الف فرنك لعصدة تربية دود الحرير

يبلغ عدد الفم في ولاية نيوسوث وايس باستراليا واحداً وخمسين مليوناً وكان في السنة الماضية خمسة وأربعين مليوناً. وبلغ ما حُزَّ منه من الصوف ٢٦٠ مليون ليرة وكان في السنة السابقة ٢٢٠ مليوناً

بلغ عدد معامل القطن في بلاد اليابان سنة ١٨٨٢ سبعة وعشرين معملًا وفيها مئتا ألف وخمسة مئة مغزل وبلغ مقدار ما نَجَّح فيها في العام الماضي نحو ٢٨ مليون ليرة. وأكثر القطن يرد إلى اليابان من بلاد الهند

كثير المحزون في جهة من جهات أستراليا حتى كاد يتلف الأثمار ويقال إنه يمكن الآن أن يبقى اردب منه من قدان واحد

بلغت غلة الكرم في إيطاليا في العام الماضي ٦٢١ مليوناً و٥٦٢ ألف جالون من الخمر وكانت في العام الذي قبله ٥٠٠ مليون جالون فقط

في سنة ١٨٦٤ كانت سبعة وتسعون في المئة من الشاي كله ترد من بلاد الصين وثلاثة في المئة من بلاد الهند ثم انضمت بلاد الهند والحكومة الانكليزية بزراعة الشاي فلم تدخل سنة ١٨٨٩ حتى صار ٥٧ في المئة من الشاي ترد من الهند و٤٢ في المئة من الصين تقدر ثروة الولايات المتحدة الاميركية بأربعة عشر الف مليون جنيه وثروة بريطانيا بعشرة آلاف مليون جنيه وثروة فرنسا بتسعة آلاف مليون جنيه

احمل موسم البطاطس بأرلندا بسبب مرض اصابه ولو اتبه الارلنديون إلى معالجة هذا المرض قبل تمكنه لتجلى من نتائج المرض نوع من العفن *Peronospora infestans* وعلاجه ان يذاب رطل من كبريتات النحاس (الشب الازرق) في خمسة عشر رطلاً من الماء ويضاف إلى المذوّب رطل من الجير (الكلس) المطلي ويرش هذا المذوّب على نبات البطاطا مراراً عديدة مرة كل بضعة ايام

يرجح ان بلاد روسيا ستناظر كل بلدان الدنيا في القطن بعد زمن غير طويل ففي سنة ١٨٨٧ استوردت من اميركا قطناً ثمانية عشرة ملايين جنيه ثم قل ما استوردته سنة بعد سنة. وفي العام الماضي دخلها اربعون الف طن من القطن الذي زرع حديثاً في بلاد تركستان الخاضعة لها

باب الصناعة

الملاط الطبيعي والصناعي

الملاط (السمتو) مادة كثيرة الاستعمال وهو إما طبيعي يصنع من الحجارة وإما صناعي ويسمى غالباً ملاط بورتلند. أما الطبيعي فيصنع بحرق حجارة الملاط وطحنها وهي حجارة جبيرية مغنيسية فيها نحو ١٥ في المئة من السلكا ونيل من سلكات الالومينا فالنار تطرد منها قليلاً من ماء التركيب الذي فيها وكل الحامض الكربونيك وتترك الجير (الكلس) والمغنيسيا في حالة التأكسد. والطين يسهل مزج دقائقها بالماء والرمل وجعلها لعمل الطين. وأما الملاط الصناعي فيؤلف من ٦٢ في المئة من الجير تمزج بالسلكا وسلكات الالومينا على النسبة التي توجد فيها هذه المواد في الملاط الطبيعي وليس فيه مغنيسيا وهذا كل الفرق بين الملاطين. والملاط الصناعي يجف ويتصلب في وقت قصير وأما الملاط الطبيعي فينضج جنافاً وقتاً طويلاً يعرض فيه للهواء

والملاط على أنواعه: كثير الاستعمال ولاسيا في النظر المصري حيث لا يصغر تناسس عليه المائي والغالب انه يخلط بالرمل والحصى وتصنع منه اساسات البيوت واور يستعمل بدونها لتخيد جدرانها وتكوينها ولذلك وجب ان تعلم حقيقة كل ملاط ومقدار قوته والمدة التي يتصلب فيها لكي يكون الصانع على مدى في استعماله ولا يعجزوا عن حسابها. ولا بد لنا من شرح كيفية تصاب الملاط قبل ذكر الطرق التي تعرف بها قوة كل نوع منه فنقول

اذا مزج الجير (الكلس) والمغنيسيا بالماء اتحدت معه اتحاداً كيمياوياً فصار منها هيدرات الكلس وهيدرات المغنيسيا ومن المفضل ان السلكات تغد أيضاً بالماء. ثم اذا عرض الملاط الذي فيه جير ومغنيسيا للهواء والماء امتصا منها حامضاً كربونيكاً لان هذا الغاز موجود دائماً في الهواء وفي أكثر المياه وهذا الغاز يغد بالجير فيكون منها كربونات الجير اي الحجر الجيري (حجر الكلس) ويغد بالمغنيسيا فيكون كربونات المغنيسيا الا ان تكون كربونات الجير اسرع واتم فيبلغ حدة في بضعة اشهر وإما تكون كربونات المغنيسيا فبطي ولا يتم في سنين ولذلك فملاط بورتلند الصناعي يبلغ حدة من التصلب في

بضعة اشهر واما الملاط الطبيعي فيزيد تصاباً سنة بعد اخرى على ممر السنين
 ويمكن امتحان الملاط امتحاناً تقريبياً بسهولة وذلك ان يبل قليل منه بقليل من الماء
 ويحبل وتضع منه كرة صغيرة كالجوزة وتترك في الهواء ساعتين فيجهد ثم توضع في الماء
 فيجب ان تزيد صلابة ساعة بعد اخرى ولا تشقق ولا تنتفخ ولو بقيت في الماء عشرة ايام
 ولا يظهر فيها ميل للتشقق ولا للتنتفخ فاذا استوفت هذه الشروط فالملاط جيد غالباً
 ويمكن الاعتماد عليه واما اذا اريد التدقيق في امتحان الملاط فلا بد من امتحان كل خواصه
 من حيث التصاقه ولا يلو وعدم انكساره بالضغط ولا بالماء ولا بالشد لان الملاط الذي
 يفي بالوصف الواحد قد لا يفي بالوصف الآخر ونكتفي الآن بذكر طرق امتحان الصلابة
 لانها اهم خواص الملاط

تؤخذ امثلة من الملاط من قلب اكياس كثيرة منه وتخرج معاً جيداً وتخرج بما يكفي
 من الماء لجلبها ويجب ان لا يكون الماء زائداً لتلاّ يتغير منها ويترك مكانه فتاعات فارغة
 ولا ناقصاً لتلاّ يترك شي منها بلا جمل . ثم تنرغ في قالب حتى تخرج منه كتلة مستطيلة مستدقة
 من وسطها قليلاً وليكن طولها نحو ثمانية سنتيمترات وعرضها اربعة عند طرفيها وثلاثة في
 وسطها . وتخرج من القالب وتعرض للهواء اربعاً وعشرين ساعة وتوضع بعد ذلك في الماء
 سبعة ايام او اقل او اكثر حسب الغرض الذي يراد استعمال السادة . ثم يقبض عليها
 بمقبضين من الحديد كل منها في شكل ثلثي دائرة وكل مناه عروة في اسنلو ويعلق احد
 المقبضين في مكان ثابت ويعلق بالمقبض الآخر اناء توضع فيه اثنان وتزد الاثنان رويداً
 رويداً حتى تنقطع قطعة الملاط فيكون ذلك حد متانتها

وقد امتحن سبعة عشر نوعاً من انواع الملاط الطبيعي بهذه الوساطة فوجد ان قوتها
 تختلف بين ما ينقطع اذا كان الثقل ٢٨ رطلاً وما لا ينقطع الا اذا بلغ الثقل نحو ١٤٠
 رطلاً ثم امتحن هذه الانواع عينها بعد ان جبلت مع الرمل وتركنت عشرين يوماً قبلما
 امتحن فانتقطع اضعفها حينما بلغ الثقل ١٥٢ رطلاً ونصف رطل واقواها حينما بلغ الثقل
 ٢٠٤ ارباطال ونصف رطل . وامتحن نوع آخر من الملاط بعد سبعة ايام من جيلوه فانكسر
 حينما بلغ الثقل ٩٦ رطلاً ثم جبل بعضه وترك تسعين يوماً فلم ينقطع حتى بلغ الثقل
 ٢٩٠ رطلاً . وامتحن قطعة اخرى بعد ان تركت سنة اشهر فلم تنكسر حتى بلغ الثقل
 ٦١٢ رطلاً

ومنذ مدة وجيزة امتنحت حكومة الولايات المتحدة الاميركية انواعاً مختلفة من الملاط

وحسبت قوتها بالنفل الذي يكسر قطعها فكانت كما ترى في هذا الجدول

بعد ثلاثين يوماً	بعد ستين يوماً		
٢٢٠ رطلاً	٢٤٥ رطلاً	النوع الاول	
٢٨٨	٢١٠	" الثاني	
٢٠٢	٢٢٠	" الثالث	
٢٢٠	٢٨٠	" الرابع	
٢٠٢	٢٨٢	" الخامس	
٢٨٢	٢٥٠	" السادس	

وكثيراً ما يراد استخدام الملاط في اماكن عليها ثقل شديد وبرد معرفة قوتها وتساويها للنفل فتصنع قطع منه مساحة كل منها عقدة مكعبة وتضغط ضغطاً معاوياً حتى تستحق ولا يحد من مزج الملاط حيث يحد بها يساوي جرمها من الرمل وقد وجدوا بالاخبار ان القطعة التي مساحتها عقدة مكعبة تحمل ضغط طن او اكثر قبلما تستحق هذا اذا تركت ثلاثة اشهر قبل ضغطها واما الملاط غير الجيد فينشق اذا بلغ الضغط نصف طن وقوة الصاق الملاط شديدة وهو لا ينشر عن الحجر او الآجر الا اذا هبط سطح الحجر او الآجر وتزيد قوة الملاط بمزجه بالرمل والحصى ولعل ملاط بورتلند يوجد انواع الملاط غالي الثمن

صبغ شعر الخيل

اذب الصابون في الماء ونخه الى درجة ١٢٠ فارتهبت وضع الشعر فيه اربعاً وعشرين ساعة وحركة مراراً كثيرة ثم انزع من ماء الصابون واغسله جيداً وحينئذ بصير مهلاً لأن يصغ

وصبغ باللون الاسود بان يغلى في لبن الجير ويوضع في غلاية النعم عدة ساعات ثم يماح بخلات النحاس

وباللون الازرق بان يوسس بذيوب الشب الابيض والطرطير ثم يصبغ باللعل الازرق او بالانيلين الازرق او بذيوب النيل في الحامض الكبريتيك

وباللون الاسمر بان يوضع في غلاية النعم المضاف اليها لبن الجير ولكن حرارة السائل ١٢٠ درجة فارتهبت ويترك الشعر فيه اثنتي عشرة ساعة ثم يغسل جيداً

وباللون الاحمر يوضع نصف ساعة في مذوب ملح الفصدبر الذي اضيف اليه قليل

من الماء العذب ثم يفسل ويصير جيداً ويوضع في محلول البقم والشب ويترك فيه أربعاً وعشرين ساعة

تلوين اللعاب النحاس

إذا لجم النحاس بليام لين يظهر اللعاب بلون مخافت للون النحاس ولكن يمكن تلوين اللعاب حتى يائل لونه لون النحاس وذلك بان تذيب كبريتات النحاس في الماء الى ان يتشبع الماء منه ثم تضع قليلاً من هذا المذوب على مكان اللعاب فاذا لمسته بسلك من الحديد او الصلب صار نحاساً احمر. كرر ذلك مراراً فيكتسب اللعاب بكسائه من النحاس الاحمر واذا اردت جعله اصفر امزج جزءاً من مذوب كبريتات الزنك المشبع بجزئين من كبريتات النحاس وضع شيئاً من هذا المذوب على النحاس الذي لصق باللعاب ثم افركه بنضيب من الزنك فيعبر النحاس. ويمكن ان يزيد اصفرارة بذر قليل من غبار البرنز عليه وصقله

طلاء لحفظ الخشب

اغل ستة اجزاء من زيت زر الكنان وخمسين جزءاً من الراتنج واربعين من الاسفيداج ومثنين وخمسين من الرمل الابيض النقي في اناء من الحديد واضف الى هذا المزيج جزءاً من اكسيد النحاس الاحمر وجزءاً من الحامض الكبريتيك. حرّك المزيج جيداً وادهن به الخشب وهو سخن فيجف حالاً ويحفظ الخشب من البلل ويصيره كالمحجر

باب الرياضيات

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الماضي

اتفق أكثر الذين حاولوا هذه المسألة على قسمة الغروش الاربعة والعشرين بين الثاني والثالث لان الرجلين اكلا من خبزها وانه يصيب الثالث من ذلك ٢ غروش والرابع ١٥ غرشاً وقد حلها كذلك الافندي محمد محمود الابيض ومحمد حنفي الصاري ومحمد قلندر

حل المسألة الطبيعية

من المعلوم ان متوسط سرعة الصوت في الهواء ٢٤٠ مترًا في الثانية فيعد المرم عن

محل الفرقة ١٥ × ٢٤٠ = ١٠٠٠ متر. وبمد مثل الفرقة عن المقطم يكون بحسب ذلك
 $\frac{17 \times 240}{3} = 220$ متراً

محمد يريم
 تلميذ مدرسة المنوق

وقد ورد حلها كذلك من الفرد افندي بولاد تلميذ بالمدرسة الزراعية

لفز رياضي

ما اسم احرفه كاضلاع مثلث ذي قائمة بمضرب الاحرف في ربع جالينوس ومضاعف
 صفراء مع ثلث عشرها كذلك خمس ارضين ومجموع اضلاعه كمن كبراه مع خمس
 سترات واقليدس وما مناسب له مجموع اضلاعه كازمنة نوات في عام أو كاعصان فرع
 نبت بعد عصر سام ويزاد معرفة هذين المثلثين بالهندسة والجبر

نقولا حداد

اصدا

مسألة هندسية

حوض اتساعه ٤٠ متراً مربعاً وارتفاعه ثلاثون متراً ماء وفيه فتحة جانبية فوق
 اسفل بخمسة امتار والفتحة ٤٠ × ٣٠. ويتصل بها حوض اتساعه عشرون متراً مربعاً
 وارتفاعه ثلاثون متراً وقاعه اوطأ من قاع الحوض الاول بخمسة عشر متراً فكم من
 الوقت يصير ارتفاع الماء في الحوض الثاني ١٥ متراً وما هو التصرف من الفتحة المذكورة
 بعد مضي ٢٠

قاسم هلاقي
 مهندس بديوان الاعمال

مسألة حسابية

رجل له ثلاثة اولاد اعطى الاول خمسين نقابة والثاني ٣٠ والثالث ١٠ وامرهم ان
 يبيعوا بسعراً واحداً وبأتية كل منهم بعشرة غروش فمن ما اعطاه فكيف يبيعون بسعراً واحداً
 الانصلي

محمد قلندر

مسألة حسابية ثانية

بستانان متساويان المساحة احدهما مستطيل وطول احد اضلاعه ١٠ امتار والضلع
 الآخر ٨ متراً والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعه

طنطا
 جرجس الشجوري

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتحميلاً للاذمان .
ولكن الهدية في ما يدرج فوقه على اصحابه فمن يراد منه كلوه . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المناظرة وتزاعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهما نظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممتدح باعلاط واعظم
(٣) محور الكلام ما قل ودل . فالمناظرات الواقعة مع الامم تارة تستفاد علم المطالعة

افي الدنيا راحة

حضرة الدكتورين الفاضلين

قال حضرة الاستاذ الفاضل فوسه انندي جرجس في ردوه علي ما ملخصه " ان الانسان
لا يخلو اما ان يكون متسلطاً او تاجراً او زارعاً او معلماً . فلو فرضنا انه وصل الى اعظم
درجات احدي هذه الرتب واسماها فلا بد له من مهام تتعلق برتبته يفضيها . انما قل لي هل
هناك راحة لمن اعطى هذا العمل حنة وادى الواجبات الانسانية "

فيظهر من عبارته ان اسمي مراتب الراحة عند ان يكون الانسان في حاله لا يمتزج بها
الى الدأب والسعي . وهو ضرب من المحمول لا يتهيأ للانسان ما دام عاقلاً مرتباً ذا
تاثيرات شريفة تسيء اوقات التعب . ولا اظن ان حضرة مفتوح السؤال يريد بالراحة هنا
النوع . فان الراحة الحقيقية عند اهل السماء والارض قائمة بسمو الخدمة والعمل وان
المتسلطين والتجار والناحسين والصناع والمعلمين الذين يبذلون ما في وسعهم لانعام
واجباتهم ولا يجيدون مسرة واذة انما هم مصابون بمرض استولى على عقولهم فاضعف بمض
العواطف الشريفة داخلهم . وانك كشف العلماء والفضلاء كثيراً من عل الخلل الادبي
والمادي . والتقدم الحقيقي عامل ظاهر او باطناً على ثل عروش المتاعب التي من شأنها غمس
الانفس في الؤس والتروط

ونحن لم ننكر عليه المصائب التي تصيب الانسان بل قلنا انه قادر على النرج وسطها
كما شهد بذلك كثير من العظام . وكلامنا لم يكن موجهاً الى الامور التي هي فوق الطبيعة
والعمل ولم يكن غرضنا ذكر المعجزات والآيات فالذي صدق على كثير من الرسل والانبياء
وهم ضمن دوائر الشدائد صدق على جمهور من الحكماء والعلماء كالمليبي وسقراط واينكوتس

وامثالهم من احتساب الدلائل بغير فهمان عليهم التعذيب والتعذيب في جنب مخالفة المبادئ
البنية التي في تنوهم ووجدوا ان السيف والجمل والنار امور لا تقوى على افساد الحقيقة
والشرف فطاشوا احراراً سعداء وماتوا احراراً سعداء

نعم ان مثل اولئك الرجال قلائل في الارض ولكن مثل النوازل التي نزلت على
رؤسهم اقل . وفي استشهادهم عرفه لكثيرين ممن يثنون تحت احوال وانقال الوتدبرها
العقل المذهب لوجودها ربنا يساعده على الطيران في سماء الراحة والهناء

وفي مراجعتنا التاريخ لا يكفينا جمع الاصداف عن شواطئ اوقيانو ومع ان الثورة
التي في الناع . وتاريخ الانبان ليس هو مجرد ما صورته لنا السالبان من الرعب والخوف
والاهمال . فكما انه ثبت فيه حروب دناعة وشراة وحديد وحديد رخش واخلاق رظم
وكبرياء . جرت ايضا فيه كثير عفة ونزاهة ومعة وامانة وعدل ورحمة وتواضع . وكما انه
تكلفت في سائره مدة تحسب النصب والرفق والاستعداد والنور برغت فيه ايضا انوار
الذاهل والمساواة والحربة والاخاء . فهو ميدان حرب بين العلم والجهد والنضلة والريضة
ولقد شعر العقلاء في كل زمان ومكان بوجود الراحة مغفورة بالعادات الوخيمة والمبادئ
الفاصلة وان هذه المبادئ والعادات التي تهوي بالهيئة في مهاوي المصائب والشور انما هي
نتيجة الانحراف عن سواء السبيل

وحرب العقول بين المتدينين لا تفضي الى الشعب والشقاء كما اشار حضرة المناظر آذ
ليس النصد منها الشفي والانتقام بل اظهر الحقيقة الامر الذي تجب له اشد الاحرار .
والخلاصة ان الدنيا كثيرة المخبرات واسعة الاطراف ليست ضيقة الا في العقول المريضة والراحة
نوعان خصوصية وهي ما تحصل للره من تغلب عواطف نفس الشريفة على الانفعالات الدنية
فيشعر بعظمة الشخصية وعمومية وهي ما تحصل له من حيث انه عضو في المجتمع الانساني
فيجتمع بمخوقو بدون معارض ولا مانع والاولى اصل الثانية . وقد اراح التمدن الحقيقي كثيرا
من العقبات في سبيل هذين النوعين " ولا بد من تقدم التنوير والنضلة مع الزمان وعلنا
مستقبل العمران ومصير الانبان "

جرجس الياس الخوري

ممرينا (سورية)

ورد في مقالتي الاولى بهذا الموضوع "سالب راحة الدنيا" والصواب الوجه السلي

في مسألة راحة الدنيا

تجدر الخشب

لخصه الناقلين منقشي المتقن

لقد اطلمت على جواركا على سوالي بشأن كيفية تجدر الخشب فوجدت فيه تعليلاً علمياً بسيطاً . وقد كان المتصور بالذات من ذاك السؤال ان يجري صيرى البكت والتدقيق لاستطلاع ماهية المواد او الاجزاء الكيماوية التي صبرت الشجر حجراً وعمّا اذا كان في الخشب جاذبة تجذب الاجزاء اليها ام الاجزاء مزوجة في افواه وبحصول المصادمة تسري الاجزاء في السلكا وبين البانها حتى تجدر وما هي وسائط التخليل والتكريب والمجوامر الكيماوية الداعية لذلك التخليل والتكريب اذا كان لا بد منه وما كيفية تركيبها الطبيعي وهل كل الاجسام امام فعل طبائع تلك الاجزاء واحد على السواء . وما هي المدة الكافية لانتم الفل حتى يتجدر الجسم . لاننا نلاحظ بالتفتيق اذا وضعنا الخشب في موضع رطب يجوز عنه الهواء آل الى الفساد والتلاشي مع المدة بفعل الرطوبة واذا وضع في موضع لا رطوبة فيه ولا هواء احرقته الحرارة الطبيعية له كما يعبر عنه بالنسوس

ولكي نتصل على فائدة العلم بان يوجد في المرتفعات الجافة اجزالا كيماوية طبيعية مزوجة بالهواء (الأكسجين) تتعل بالاجسام نعلماً خفياً وددت طرح هذا البكت الدقيق بين ابدي ذوي الفضل من اهل العلم عساه يجوز قبولاً ويجري لدى انجائهم العلية مجرى بكت طبيعي كيماوي ويهتدى به الى معرفة مواد تحتبط الاموات (نوميا) . فارجوات تقدموا بنات افكارى عملاء في سطور المتقن على قرائم الكرام

محمد احمد الناذي

الاسكندرية

حل اللغز الشعبي المدرج في الجزء السادس

لقد طاف عبد الله بي البيت سبعة وخرج من الناس الكرام الافاضل وقد ورد حله كذلك من حضرات الافندية الآتية اسماؤهم من غير ترتيب وهم محمد قلندر بالاسمعية . سليمان ابراهيم بيوليس مصر . وحاجم تادرس تليد بالمدارس الانكليزية بالنجالة . ورائد مينائل سمعان بطنطا . ومحمود فوزي بالاسكندرية . وحنا فهمي بابي كبير . واحمد رافع بطمطا . وحند محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح بالتيم . ومحمد امين بالمدرسة الكلية بمصر . وارمانوس جرجس تليد مدرسة اسبوط الاميرية . وحسين نونيق احد تلامذة المدرسة الخديوية . وورد حله ايضا من جناب شاكر افندي شقير وقد اعترض على تسبعة وقال حلتها ان تكون سبعة على فندر سبع مرات . وعبد الله شريف بصهرجت

حل المسألة الفقهية المدرجة في الجزء السادس

ورد حل هذه المسألة على وجهين الوجه الأول ان زبناً تزوج امرأة لما ثلاث بنات وتزوج أبوه احداهن وجدة ابو ابي البنت الثانية وجدة ابوامه البنت الثالثة وولد لها وكل من بناتها اربع بنات اخرى فصارت اربع بنات واربع اخوات واربع عمات واربع خالات وكلهن من امرأته. وقد حله كذلك الافندي الآتية اسماؤهم وهم محمد قلندر وانطون فرج من تلامذة المدارس الانكليزية بالبحالة. وبيننا انطونيس من المدرسة الكلية النبطية. وعبد الكريم فمهي بخمر الساحل وحمد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح. واحمد رافع. وحليم تادرس. وبشارة جادالله تلميذ بالمدارس الانكليزية الخيرية بالبحالة. والثاني ان زبناً تزوج بفاطمة ولها اثنا عشر بنتاً من رجل كانت متزوجة بواحد منهن راضعات من جده زيد لا يولد منهن اربع راضعات من جدته لا يولد منهن اربع من والدة من اخواته ثم ولدت لها منها اربع بنات فبنات بناته. وقد حله كذلك محمد افندي محمود الايض ومحمد افندي احمد التاذي ومحمود افندي فوزي

اصلاح خطأ

حضره منشي المنتطف الخزمين

قلتم في الجزء الخامس جواباً على سؤال من السيدة ليزا يوسف جورجي ان الصبيين م اول الذين ضربوا القود وانهم ضربوها قبل المسح بنحو سنتي سنة. فاطن ان الصبيين لم يستوا غيرهم الى ضربها لانه وجد في جزيرة ايجين في مجموع الجزائر اليونانية بنود من الفضة وفي ليدية نقود من الذهب مضروبة قبل المسح بنحو مئة سنة

مرقطي حنا

منبيلة (فرنسا)

[المنتطف] اصل الجواب "بنحو الفين ومئتي سنة" فسقطت كلمة الفين في الطبع. وقد اوضحنا تاريخ القود القديمة بالتفصيل في المجلد الرابع من المنتطف. واننا نشكر حضرتكم على حبنا للنبي

مسألتان شوية

الاولى "اي لم ابع ولم اقب". والثانية "الس يعبدون الله فن صادق ومن مراه". بطلب اعراب الجملة الاولى وبيان كل معول لكل عامل. وتعلمي الخريف في الثانية بطريقة توافق قواعد اللغة والذوق

شاكركم

اللادقية

فائدة صناعية

لاجل ازالة نبتات النضة عن الملابس تدهن بقليل من صبغة البود فيتكون من ذلك بودور النضة وهو اسود اللون فيدهن بالتوشادر المركز فيزول اللون حالاً ولا يبقى ادنى اثر لنبتات النضة - واذا كان النسيج من الحرير الاخضر او الاصفر يكفي بالبود ثم يغسل بالماء البارد

الدكتور ابراهيم فهمي
ملازم اول بالقسم الطبي بجلفا

باب الهدايا والنقاريظ

مختصر في اعمال التقويم

وضع هذا الكتاب النيس جناب الرياضي المدقق صاحب السعادة مختار باشا المصري وجعل مداره على التاريخ العجري والقبطي والغريغوري ونحوه كل منها الى غيره بنواعه غاية في الدقة والصراحة ويتلو ذلك كلام مسهب على الوقت الفلكي والاندني والعربي وحساب العصر والشمس وحساب ساعة شروق القمر وغروبه ومروره على خط نصف النهار والالام في ذلك كله مفصل وموضح بالامثلة والعمليات الحسابية والترينغونومترية وقد ذكر لمعرفة بداية الاشهر الهلالية ثلاث طرق الاولى ان تعتبر بداية الشهر القمري في اليوم الذي يبلغ القمر في نهاره تسعة اعداد يوم وهذه الطريقة تقريبية وهي تطابق الطريقة المعتدلة عند اهالي اوربا وفي الاستانة - والثانية ان تعرف ساعة الاجتماع فاذا كانت قبل غروب الشمس فاليوم الذي حصل فيه ذلك هو آخر الشهر العربي اما اذا وقع الاجتماع بعد غروب الشمس فالليلة التي حصل فيها ذلك هي ليلة آخر الشهر وهذه هي الطريقة المنتجة في الاستانة وكانت متبعة في مصر الى سنة ١٢٢٢ - والثالثة ان تعرف ساعة غروب الشمس وساعة غروب القمر فاذا كان القمر يقرب بعد الشمس تكون الليلة التي حصل فيها ذلك هي ليلة اول الشهر. وبعد ان بسط الكلام على استخراج ساعة غروب القمر وساعة غروب الشمس قال "فلو فرضنا ان الشمس في يوم ٦ اغسطس سنة ١٨٨٠ ستغرب في الساعة ٦ والدقيقة ٤٧ زمن وسطى وكانت ساعة غروب القمر الساعة ٦ والدقيقة ٤٦ والثانية ٢١ علم

لأن القمر يمكث دقيقتين وأحدى وثلاثين ثانية بعد غروب الشمس وحينئذ فيوم ٧ اغسطس هو اول الشهر العربي نعم ان مدة مكث القمر وان كانت ليست كافية لرؤية الا انه علم لنا أكيدا ان للقمر وجودا على الافق بعد غروب الشمس وذلك الحالة هي عين الحالة التي يكون فيها مكث القمر كثيرا الا انه لم يكن مشاهدة الهلال بسبب وجود السحاب لول الغيم وقت الغروب بمعنى ان الاشهر المحسوبة بهذه الطريقة هي اشهر دلالية تبتدئ متى كان الهلال وجود فوق الافق بعد غروب الشمس بقطع النظر عن امكان رؤية الهلال وعدمها اذ اسباب عدم امكان رؤية الهلال كثيرة منها صغر الهلال في مبدأ الشهر وقصر مدة مكثه بعد الغروب وضعف بصر الراصد وانعكاس اشعة الشمس بعد غروبها وعدم معرفة الراصد سعة القمر وقت الغروب وزد على ذلك السحب التي تعجب الهلال عن الرؤية وحينئذ لو فرضنا انه صار الوقوف على محل مرتفع كسطح الرصدخانه التحدبوية مثلاً وكان الجوزالياً من السحب وصار حساب سعة غروب القمر وارتفاعه لدقيقتين او ثلاث او اربع او عشر قبل غروبه على حسب صغر مدة مكثه وكه هائم جعلنا محور نظارة البعد منحرفاً عن جهة المغرب بقدر سعة غروب القمر ومرتفعاً بقدر ارتفاعه الذي يجري حسابه فلا شك انه يمكن رؤية الهلال“

ولما اطلع حضرة استاذنا الدكتور فان ديك على هذا الكتاب كتب الى سعادة مؤلفه يقول
حضرة المقام الاقسم العالم العامل الذي اختار باننا المصري الخ . . .
اني بكل شكر وامتنان حظيت بتحرير سعادتكم المرقوم في ٢ الجاري وبمؤلفكم الشهر في اعمال النجوم وثبتت على فضلكم بتخصيكم هذا الداعي نسخة منه
ان كل من سعى بيت المعارف في البلاد الشرقية التي سقطت من المقام السامي الذي ادركته في الازمان الفائرة ولا سيما العلوم الرياضية فقد سعى سعياً نحو دأ جديراً بالشكر وخالص البناء من كل من يحب الاوطان ونوع الانسان . على انه لا مطع انه يعتبر ذلك من البشر واما الثواب فمن باري الانام واني لما اطلمت على مؤلف سعادتكم طمعت بعودة عصر المأمون والبناني والفرغاني وثابت بن قرة وابن يونس وابي الوفاء والغ بك والطوسي وجابر وكثيرين غيرهم وذلك بمساعي امثالكم في عصر دولته مجتهدة بنشر المعارف بين رعاياها فاسأله تعالى ان يزيد في ايامكم لتزيدوا في الاعمال المنيدة التي شرعتم فيها واقبلوا دعائي وعلامات احترامي الخ
الداعي

كرنيلوس فان ديك

فحسبُ هذا الكتاب شهادة من جهنم - بر غرر اليوم وعجم عود العلماء فنهني - معادة
مؤلفيها ونطلب منه دوام النفع وله دوام الارتفاع

كتاب البهجة التوفيقية

في تاريخ مؤسس العائلة الخديوية

امتازت سيرة مؤسس العائلة الخديوية بفائدتها وطلابها اما فائدتها فلاها اشتملت
على الحقائق والحوادث التاريخية التي لا توجد الا في تاريخ اعظم الرجال واما طلابها
فلاها احبوت الشيء الكثير من نوادر الحديث وغرائب الصدف . فاذا اعتبرت من
حيث فائدتها فهي من التواريخ التي بعز مثاها واذا اعتبرت من حيث فكاها فهي
من النقص التي قلما نسج على منوالها . وقد انضغ ذلك وبان باحسن بيان في كتاب
البهجة التوفيقية في تاريخ مؤسس العائلة الخديوية تأليف حضرة الذكي الاديب والكاتب
المجيد عزتو محمد بك فريد وكيل فلم قضابا الدائم السنية واحد اعضاء الجمعية الجغرافية
الخديوية وقد تصفحناه وتأملناه مايا فاعجبنا ما فيه من البسط والتحقق والاستيفاء بتعبير
واضح وعبارة سلسلا ولاسيما لانه يتضمن ايضا تاريخ بطل الديار المصرية الجامع بين الحزم والاقدام
الشهير ابراهيم باشا . وقد نفع حضره المؤلف منحه المؤرخين الاحرار ولم يعف عند الوصف
واكته لم يسلم من مشايمة بعض الذين طالع مؤلفانهم واقتبس من مطولاتهم ولو على غير قصد
منه . والكتاب في ما سوى ذلك كثر للراغب وسند للطالب فثنى على حضره مؤلفو احسن
تنا جارة الله جزاء الخير وخير الجزاء

المنحة الدهرية

في مخطوط الاسكدرية

وضع هذا الكتاب جناب الاديب محمد افندي سمعود احد اساتذة مدرسة رأس
الدين الاميرية وجاء فيد على تاريخ مدينة الاسكدرية من حين اسمها الاسكندر
المكدوني الى عصرنا هذا . وفيه مختصر تاريخ الاسكندر وغزواته وملخص تاريخ البطالسة
الذين جاؤا بعده . وبتلو ذلك وصف المدينة القديمة ومبانيها ومنازلها والكلام في
مسهب جامع بين ما كتبه العرب وما كتبه الافرنج

مسائل واجوبتها

فما هذا الباب منذ أول انشاء المنتطف ووجدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويقتصر على السائل (١) ان وفي مسألة باسمه والثاني وبمثل اقامتوا امضاء واصحبا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائلا فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كانه

المسكونة كلها ان تقبل دعواهم لان العلة لا تؤثر في المعلول ما لم تباشره او تنصل به بواسطة ما اى ما لم توجد علاقة بين العلة والمعلول . فاي علاقة يمكن ان توجد بين تحرك جني وورود دابة علي بعد ساعتين من الزمان او اصابة احد اخوتي برصاصة وهو سائر في شوارع مدينة اخري . ولا ينكر ان الامر الواحد قد يحدث مع حدوث الامر الآخر اتفاقا كما ابنا ذلك في مقالة مسهبة موضوعها غرائب الاتفاق . وهذه الاتفاقيات خاضعة لقاموس المحاكات لا غير ولا يوجد مانع يمنع حدوث الحادثة الواحدة عند حدوث الحادثة الاخرى وعليه فلا نرى ان تحرك الاجناب يدل على ما سيحدث من الخير او من الشر

(٢) اليوم . ادب افندي حنا . هل يوجد طائر يسمى السمندل اذا وقع في النار لم يحترق .

ج كلاً واما ما اورده الدميري في حياة الحيوان الكبرى من ان السمندل طائر يعمل

(١) مصر . حبيب افندي غزالة . كيف يكتب بالحروف الافرنجية اسم الاستاذ ميخايل والدكتور بري الوارد ذكرها في المقالة المدرجة في صدر منتطف هذا الشهر ج St. George Mivart و Rev. Dr. Barry

(٢) الاسكندرية . عبد الكرم افندي فهي . يعتقد كثيرون ان اضطراب الجنين دليل على حدث فبعضهم يتفاهل بالخبر اذا اضطرب جنين الأيمن وبالشرا اذا اضطرب جنين الأيسر وبعضهم يعكس ذلك فهل هذا الاعتقاد في محله او هو فاسد

ج لا يخفى ان لكل معلول علة وان العلة لا بد من ان تكون متصلة بالمعلول مباشرة او بواسطة ما . فاذا قتل رجل في الاسكندرية وادعى كل أهالي الاسكندرية وكل أهالي القطر المصري ان قاتله كان ساعة قتله في آخر أميركا وقاه رقية او ضرب السيف في الهواء فقتله لم يمكن لحكمة من محاكم هذا القطر ولا من محاكم

طائر واما دابة) فيصد تم العامة والمخاصة كما
 يظهر من الامثلة التي اوردها
 (٤) النجوم احد المشركين ماشو
 دواء الدرحاس الذي يصبب الاصابع .

ج المراءة بالزرق البسيطة
 (٥) بغداد . دارواقدي فتوالصيدلاني .
 بعض الادوية تأتي من اوربا حبوباً ملبسة
 بمادة بيضاء ناعية صلبة وقد جربنا تليسيها
 بطرق عديدة ولم نثر بالمطلوب فكيف يتم
 ذلك

ج تصنع الحبوب كما تصنع عادة وبذلك
 في كل واحدة منها دوس طويل ثم تغط
 في شراب مركز من السكر بعد ان يضاف
 اليه قليل من الجلاتين هنا اذا اريد ان
 يكون ظاهرها حلواً كالملس والافني مذوب
 الجلاتين فقط . ثم تشك الدبابيس في اناه
 فيو رمل حتى يحف الجلاتين او الجلاتين
 والسكر على الحبوب ونحسى الدبابيس بعد
 ذلك قليلاً فيسهل نزعها من الحبوب

(٦) ومنه البعض يتكلمون بصوت عال
 ويجركون اباديهم وهم في الوحدة فما علته
 ذلك وما طريقة تركهم له .

ج علته تنبه المواطن وضمف الارادة
 وعلاجه تقوية ارادة الانسان المصاب
 بذلك بتنبيه مرة بعد اخرى الى تركه .
 واشغاله بما يقوي جسمه ويصرفه عن البطالة
 (٧) ومنه ما هو احسن علاج لتنظيف

من ريشو مناديل تجعل الى بلاد الشام فاذا
 اتسخ بعضها طرح في النار فتاكل النار رشفة
 الذي عليه ولا يمترق المنديل وما قاله
 ابن خلكان من انه رأى " قطعة شحمينة
 منسوجة على هيئة حزام الدابة في طولها
 وعرضها فيبطلها في النار فما عملت فيها شيئاً
 فتمسوا احد جوانبها في الزيت ثم تركوه على
 فيلة السراج فاشتعل وبنى زماناً طويلاً
 مشتعلاً ثم أطاوه فاذا هو على حاله ما تغير
 من شيء . وما قاله ايضاً وهو ورأيت بخط شيخنا

العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي
 انه قال قدم للملك الظاهر ابن الملك
 الناصر صلاح الدين صاحب حلب قطعة
 منديل عرض ذراع في طول ذراعين
 فصاروا يغسونها في الزيت ويوقدون بها حتى
 يبنى الزيت وترجع بيضاء كما كانت" فذلك
 كله وما مثله يدل على ان تلك القطع كانت
 منسوجة من الاسبنس وهو خيوط معدنية
 بيضاء كالصوف فان الناس كانوا ينسجون
 هذه الخيوط من ايام اليونانيين القدماء
 وكانوا يلفون اجساد الموتى بنسجها حينما
 يحرقون الاجسام لكي يبنى رماد الميت
 داخل النسج ولا يمتزج برماد النار . والظاهر
 ان الهنود وغيرهم كانوا يجلبون هذه
 المنسوجات الى مصر والشام ويدعون انها
 من ريش الطيور او صوف الحيوانات
 (لان المنديل بحسب كتب العرب اما

الهبرية من الراس
 ج الأرج انه مذنا وهو نصف درهم من
 بركلوريد الزئبق وخمسة اواق من ماء
 كوليونيا وعشرين اوقية من الماء تنزع معا
 وتسمى السائل الاول ثم يصنع سائل ثان
 من درهين من البنانتول وعشرين اوقية
 من الالكحول الايثيلي وسائل ثالث من
 درهين من الحامض السيليك ودرهم
 ونصف من صيغة البنزوين المركبة وعشرة
 اواق من زيت الزينون
 فيغسل الرأس جيدا بصابون الثرين
 ثم بالماء الصرف وينشف بمنشفة خشنة
 ويفرك بنليل من السائل الاول وينشف
 ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل الثاني ويترك
 عليه حتى يجف من نفسه ثم يدهن بالسائل
 الثالث ويفرك جيدا ويماد العمل يوميا
 مدة شهر فينزول افشرة ويقوى الشعر
 (٨) ومنه جاء في الاصحاح الثامن من سفر
 الملوك الثاني ان احزيا كان ابن ٢٢ سنة
 حين ملك وفي الاصحاح الثاني والعشرين
 من سفر الايام الثاني انه كان ابن ٤٢ سنة
 فكيف صار هذا الفرق
 ج برجح المنسرون ان سبب هذا الفرق
 هو ان الحرف م الذي يدل على المدد ٤٠
 في العبرانية يشبه الحرف ك الذي يدل على
 ٢٠ فابدل يو في النص وان عمرا حزيا كان
 عند ملكه ٢٢ سنة لان اباه يورام نصب

على كرسي الملك وهو ابن ٢٢ سنة وملك
 ثماني سنين فقط
 (٩) النجوم اسكندر اندي صعب
 اين كانت مدينة بايريس العظيمة التي ذكرها
 المؤرخ هيرودتس
 ج قد فشتنا تاريخ هيرودتس كله فلم
 نعلم على اسم هذه المدينة فابن ذكرت في
 او ما تسمى اسمها بالافرنجية
 (١٠) ومنه ايكن اراكب الصندل ان
 يضع يده في ماء بارد من جهة وفي ماء حار
 من جهة اخرى
 ج لم يضع لنا مرادكم بهذا السؤال تماما
 فاذا اردتم انه يضع يده في النهر من جهة
 ويسراه من اخرى فيشعر بالماء باردا بهذه
 وحارًا بتلك فالجواب انه يمكن وذلك بان
 يضع احدي يديه اولاً في ماء حار جداً
 والاخرى في ماء بارد جداً ثم يضعها كتهما
 في ماء النهر فيشعر يو بارداً بالاولى وحارًا
 بالثانية
 (١١) ومنه هل المرجان نبات او حيوان
 ج هو بناء حيوان
 (١٢) منيا التبع السيد صبي الدين
 الخوجه ما هو سبب سقوط النجوم في بعض
 الاحيان
 ج هذه النيازك التي نراها ساقطة
 كالنجوم هي اجسام صغيرة تقترب من
 الارض فتجذبها الارض فتقع عليها بسرعة

ولشدة سرعتها واحتمكا كما في الهواء تسمى
وتشعل فتزى كالبحر

(١٢) ومنه نرى ان زيدا اسمي ادراكا
وامضى ذكاه من عمرو والعقل واحد في الانسان
فما سبب ذلك . الجواب ان الذين يتولون
ان العقل واحد يتولون ايضا انه يختلف
ذكاه وقتا باختلاف آلتو التي في الدماغ
(١٤) ومنه حل من واسطة لحفظ بهاء
الحبر اذا غسل

ج ان بصل ثمانية بعد الضل
(١٥) ومنه حل عقل المحبون غريزي
ام اكتسافي

ج ان ما نسبوته عقلا اكثره غريزي
ولكن الغريزي الان كان اكتسابيا وقتا ما
اي ان طائر السمور مثلا دونه الاحوال الى
بناء عشو من الطين لان الفس ثم صار
ذلك غريزة فيو والطيور في بعض الجزائر
كانت تنع على الناس حين دخولها ولم تكن
تذعر منهم ثم لما اكثروا من صيدها صارت
تبتعد عنهم مثل اكثر الطيور وصار ذلك
غريزة مورثة فيها

(١٦) جرجا . حله افندي افلادبوس
مر بنا سائح ونزل علينا ضيفا واعطانا
عشرين بزة مثل البزر الواصل الان الى
حضر تكم ولما زرعتاه امنت ما يشابه شجر
الظن وتكنا من جمع بعض لوزر فهل هي
الظن الحريري الذي ذكرتموه غير مرة وهل

يصلح للنج

ج ان هذا النبات ليس من الظن في
شيء ولا يصلح زغبا لشيء

(١٧) صهرجت . عبد الله افندي شريف
هل تزيد الارض على مر الصنين من وضع
السياح عليها ام بكتسبه النبات كله
ج . ان النبات بكتسبه جانبا من السياح
والارض ولكن زيادتها ونقصانها يتوقفان على
المياه والرياح اكثر مما يتوقفان على السياح فتد

يزيد ارتفاع الارض او ينقص بضع اصابع
او اقدام بسفي الرياح التراب عليها ارضها
وجرف المياه التراب اليها او منها
(١٨) ومنه . ما هو الكابوس

ج . اضطراب في الدورة الدموية في
الصدر او في الدماغ

(١٩) ومنه . هل الاموات يشعرون
بالاحياء

ج . لا نعلم
(٢٠) مصر . تياس افندي ابراهيم .
لماذا كان اهل الزمن الاول يعيشون اكثر
من اهل الزمن الحديث

ج . لا نعلم . ولا يظهر ان الناس كانوا
يعيشون في زمن التاريخ اكثر مما يعيشون
الآن

(٢١) مصر . تادرس افندي جورجى .
وجدنا في اثناء مطالعتنا انه في ١٢ نوفمبر
سنة ١٥٧٢ ظهر نجم ومكث ستة عشر شهرا

ج . قد اجبت هذا السؤال في هذا الجزء
انظر السؤال الثاني

(٢٥) . ابرهيم افندي جرجس . هل
يعتقد اشهر علماء الطبيعة بوجود الله . والذين
يعتقدون بوجوده ماذا يعتقدون في صفاته
الادية وجوهر طبيعته

ج . ان بعضهم يقول لا علم لنا بوجود
شيء غير المادة والقوة وهم قلال جدا . وبعضهم
يعتقد بوجود الله لهذا الكون وانهم لا بصوتة
بالاوصاف التي يوصف بها عادة مثل انه
يتنم من اعدائه ويرسل بروقة فيزعجهم ويمطر
على الاشراق ناراً وكبريتاً بل انه خلق الكون
وسن له قوانين يجري بموجبها وكل ما
يحدث في الكون نتيجة لازمة عن هذه القوانين
وهؤلاء كثار . وبعضهم يعتقد بوجود الله
زانه مآصف بكل الاوصاف التي تصفه بها
الكتب الدينية

(٢٦) تلا . سليمان افندي عوض . ما
في الغاية من جمع طوائف البوسطة المعطلة .
ج لبعض الناس رغبة في جمع نجاس حاوية
من كل طوائف البوسطة فتعظ كائنات ربي
والبعض يجمعونها لبيعها لوما هو لواء فيختاروا
ما عز عليهم جمعة منها او لمن يستعملها في
الزينة كالصائمات بحدران البيوت بدل الورق
او على الثياب التي تلبس في بعض الاجتماعات

ثم اخفى ولم يظهر الى الآن فاسب ظهوره
واختناؤه

ج . المظنون انه يعرض احبائنا لنجم ان
بصدمة نجم آخر فيشتعل من شدة الاصطدام
ويدوم مدة مشتعلاً او ان يجهوتا نيزكاً
بصدمة جرم آخر فيجئ وينير . راجعوا رأي
لكبر في الكواكب في الجزء الخامس من
المنتظف (هذه السنة)

(٢٢) قلوب . حبشي افندي يعقوب .
قد اشتهرت الثكلي بالحنز على ولدها فما هي
حكايتها

ج . الثكلي صفة لكل امرأة مات ولدها .
من تكلمت المرأة ولدها اي فقدته
(٢٣) مدرس بالهد . ميرزا حمدي
اصفهانى . في اي زمن بني هروما مصر ومن
بناها وما سبب بنائها

ج . بنى الهرم الاكبر الملك خوفو وهو
الثالث من ملوك الدولة الرابعة في نحو سنة
٢٧٠٠ قبل المسيح . وبنى الثاني المقارب له
الملك خفران من ملوك الدواة الرابعة ايضاً
والارجح ان المرض الاول منها ان يكونا
قبرين لذين الملأين

(٢٤) مصر . توفيق افندي عزوز . تزعم
العامة ان رفرفة اللبن تبشر صاحبها اما
بنوح او بنوح قبل ذلك صحیح

اخبار واكتشافات واختراعات

من الثانية الواحدة . فاعجب لسرعة تحارب
فيها البصائر ولا تدر كما الابصار
الورق لنضو الفرس
يجرب المجرانيون اصطناع نضو الفرس
من مرآة اخصها الورق ويقال ان نضو
الورق ينطبق على الحامر احسن من نضو
الحديد ولا يتأكل بالماء ويخشن على توالي
الايام فتأمن الدابة معه الزلق بخلاف نضو
الحديد كما لا يخفى
السيمن وعلاجه

يقول البعض ان السمن داء اوله دواء
ويقول الآخرون ان السمن ليس داء بذاته
بل قد يؤدي الى الادواء وذلك متى تكاثرت
الدهن واخر الاعضاء بضغط ثقيل عن اتمام
وظائفها او متى تعاطف في الانسان فزادته ثقلاً
واضطراً ان يبذل معظم قوته على تحريك
بدنه وغير ذلك . وبصف البعض المطاعم
المخصوصة لمنع السمن او لتقليله عن البدن
ويقول آخرون ان تغيير المطاعم لا يمنع
السمن ولا يقلله لان من قيل من طهوا الى
السمن يمتن منها اكل فلا يمنع السمن عنه
باتقصاره على طعام دون طعام بل باتقاعه
عن الاطعمة كلها . ولا يخفى ذلك الا من

برج ايفل ودوران الارض
يعلم قراء المنتطف ان العلامة فوكول
اثبت دوران الارض على محورها بالتجربة
وذلك بان علّق رقاصاً طويلاً واظهر من
اختلاف جهة الرقاص في خطراته ان
الارض تدور على محورها ببرهان هندسي
اكتشفه في السنين السالفة ولا يحل لاعدائه
الآن . وما يشترط في تجربة فوكول هذه ان
يكون الرقاص طويلاً واذا يجنارون الابراج
والناعات العالية لتعليق الرقاص برؤوسها
وسوقها واتمام التجربة فيها . وقد فطن
بعضهم الى برج ايفل الذي يعد من عجائب
هذا العصر فعلى به رقاصاً شريطة من
البرونز وكرته من النولاذ وجعل طول
الشريط ١١٥ متراً وثقل الكرة ٩٠ كيلو
غراماً واثبت بهذا الرقاص النادر المثال
دوران الارض على احسن منوال

تفريغ الكهرباء من زجاجة ليدن
قال الاستاذ جون تروبردج ان تفريغ
الكهربائية من زجاجة ليدن لا يتم دفعة
واحدة بل يتم باهتزازات عديدة متوالية
ذهاباً واياباً تنتهي عند حصول الموازنة ولا
تستغرق كلها الا ٢٤ جزءاً من مليون جزء

اختار الموت على السمن وهذا الحكم عام وما
خرج عنه فشدو ولا يقاس عليه

وما هو جدير بالاعتبار ان البعض
مبالون بالطبخ الى كبر العضل والآخرين
الى قسوة العصب وهؤلاء يزيدون حزلاً ومخولاً
مما اكثروا من الاطعمة والالوان فيقوم
الناظر اليهم انهم قلال الأكل وهم رؤسا
كانوا من الاكيلين المعدودين والآخرين
مبالون الى زيادة الدهن والشحم وهؤلاء
يسمنون ولو هزلت عضلاتهم وضمرت اعصابهم
ويقوم الناظر اليهم انهم من الاكيلين وربما
كانوا من الذين لا ياكلون الا قليلاً. وهذه
الاعتبارات ونظائرها يعسر على الانسان
ان يصيب العلاج المانع من السمن بالحكمة
عن الطعام كما يعسر عليه ان يصيب العلاج
التاجع فيه بالعقاقير الطيبة واحسن
العلاجات واسهلها الواسط الرياضية

تطبيقات المحركات الدائرة

اختراع الاستاذ البير لُدج آلة سريعة
التدوير فتبين بها اموراً ذات بال من
ذلك ان تملك اجزاء كل حلقة مستديرة
يساوي مربع سرعة دورانها في كثافتها اذا
لم تكن مستديرة في جهة قطرها. فلو اخذنا
حلقة من النولاذ الذي يحمل التيراط المربع
منه ٢٠ طنًا وينقطع اذا حمل اكثر من
ذلك وادرتها فانها ستطير شذو مذرمتي
زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية

سدام متغيرة

اثبت المستر روبرنس ان سديم المرأة
المستسلمة متغير يشرق نارة ويخفى أخرى.
وهو ثاني سديم حكم الفلكيون تنغيره اما الاول
فهو سديم ١٥٥٥ في برج الثور اكتشفته
الدكتور هيند سنة ١٨٥٢ ورصدت دارست
اربع مرات بين سنة ١٨٥٥ و١٨٥٦ واخفى
بعد ذلك فلم يعد يشاهد احد

وما يذكر في هذا السياق ان السروليم
هرشل الفلكي الشهير اكتشف سديمًا قريب
القول سنة ١٧٨٥ وشاهدت السرجون هرشل
سنة ١٨٢١ ثم تفقدت الفلكيون مراراً بعد
ذلك فلم يروها حتى حكم احدهم دارست بعد
الرصد المديد والتحديق الشديد انه لم يكن
قط موجوداً. وفي اوائل الشهر الماضي قال
المسيو بيغوردان انه رآه حيث رآه المرشلان
قبلا بسنين عديدة. فيستدل من رؤية
البعض وعدم رؤية الآخرين له انه متغير
وانه لم يمتد على جماعة من كبار الرصد
الا اشدت خفاؤه وظهر لآخرين لاشتداد
نوره بعد خفائه والله اعلم

اكتشاف القطب الشمالي

تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروج
واثنا عشر رجلاً من اهلهما مبلغ ١٧٢٠٠
جنيه لارسال حملة الى القطب الشمالي برئاسة
الدكتور نسمي النروجي وقد شرع الدكتور
المذكور ببناء سفينة مناسبة لذلك وفي

عزموا ان يفادرو نروج في شهر فبراير
(شباط) سنة ١٨٩٢ اذ وافقت الاحوال
ذلك ويستحب ثمانية من اشداد قومه في
سفره هذه

السلك المبلود

لا يخفى ان الجار شديد في المنطقة
التجيدة الثمائية فيجد معها كل ما فيها من
انواع السلك وقد روى بعض الذين امعنوا
في تلك النواحي انهم كانوا يضربون الجليد
بالثور حتى ينكسر وينصل عما جدد فيه
من السلك ومن غريب ما يذكر عن هذا
السلك انه يدفن في الجمد الايام الطويلة
وهو ميت لا يدي حرأكا ولا تظهر عليه
علامة من علامات الحياة ثم لا ينفصل الجمد
عنه حتى يعود الى الحركة والحياة كأنه لم
يدفن في الجليد قط

قارب بسيط العمل تخفيف الحمل

استبط الميرالاي استولوف الروسي
استبطاً بدبماً وهو قارب بسيط الدل
خفيف الحمل يصنع من مزاريق عساكر
التوراق ويكسى بنسيج مطلي بالحمر والنظران
لكي لا ينفذه الماء ويقال ان كل قاربين
سنة بحملان سنة وثلاثين جندياً بامتعتهم
والحتمهم

الياقوت الصناعي

ذكرنا منذ بضع سنين ان الوريين
انصلوا الى صنع الياقوت بالطرق الكيماوية

وتقليد الياقوت الطبيعي تقليداً تاماً حتى لم
يكذ الياقوت الصناعي يتاز عن الطبيعي
الا بالمكرات وبعد طول الاختبار وقرأنا
اليوم ان قريبي وفرييل الفرنسيين ما زالا
مكبين على التجربة حتى اتفنا عمل الياقوت
الصناعي اتفاناً عالياً وسهلاً على الناس عملة
بكثرة واتساع استعماله وصنعاً حجارة كبيرة
من الياقوت يزن الحجر منها ثلث قيراط .
وقد شاهدنا في بعض التجارب الياقوت الاحمر
يتكون بجانب الصفيح البنفسجي والازرق .
وربما اتدى العلماء من ذلك الى كيفية
تلون الحجارة الكريمة في الطبيعة

تكوين عظام الموتى

روى هيرودوتس المؤرخ ان اهل
القرم القدماء كانوا يعرضون موتاهم على
رؤوس الروابي والآكام حتى تاكل الجوارح
لحومهم ويبيض النور والهواء عظامهم ثم
يزوقون عظامهم بالالوان ويدفونها . وقد
وجد الاستاذ فسلفسكي عظاماً ماونة في
قبرين من قبور القرم القديمة السابقة لهر
التاريخ ووجد غيرة قبلة عظاماً مثلها في ثلثة
قبور اخرى والمظنون انها من العظام التي
لوتت على حسب رواية هيرودوتس . ومن
غريب ما يذكر انهم وجدوا هياكل شتى
بشرية ماونة في اواسط اسيا فاذا صح ذلك
الظن كانت عادة تارخ العظام كثيرة
النبوع عند القدماء

النزلة الراقدة وغوا الصغار

حرت عادة الاسانذة في مدرسة الصم
البحر بمدينة كوتهاغن عاصمة نروج ان
يزنوا التلامذة من يوم الى يوم لاستقصاء
كيفية التوفيق ومن اعظم النتائج التي
انصلوا اليها بعد وزن التلامذة سبع سنين
على ما تقدم ان معظم الزيادة في ثقل
التلامذة يكون في اشهر الخريف . وما
تشهد النزلة الراقدة هناك في اواخر نوفمبر
(ت) ١٨٨٩ اصيب بها ستة من الاسانذة
ولكن لم يصب بها احد من التلامذة ومن
غرب الاتفاق ان ثقل التلامذة لم يزد في
الاسابيع الاربعة التي تلت ٢٣ نوفمبر (ت)
الا بقدر خمسي ما اعتاد ان يزد في مثل
تلك الاسابيع واما ثقل التلميذات فلم يزد
على الاطلاق خلافا لما كان في السنين
السبع السالفة . ولما نظن في تحليل ذلك
ان القوى الحيوية التي تزيد ثقل التلامذة
انصرفت الى مقاومة جراثيم النزلة الراقدة
فلم يمرض التلامذة والتلميذات بها ولكن لم
يزيدا وزنا او زادوا زيادة قليلة

الشيخ ابراهيم الاحدب

نعت لنا اخبار بيروت وفاة العالم
العامل الشيخ ابراهيم افندي الاحدب
الطرابلسي وهو ابن الحاج علي الاحدب
الطرابلسي ولد بطرابلس الشام وقرأ العلم
بها وزار القسطنطينية والنظر المصري وقابل

علماءها وكان اماما بذهب العمان وتولى
تحرير جريدة ثمرات الذنون الغراء مدة وله
نيسا المقالات الادبية والفصول الحكيمية
والصريح اللبية التي اوجعت ليلت بمجارات
وعند تشكيل ولاية بيروت المجالية
انتخب عضوا في مجلس المعارف ومع كثرة
المهام والاشغال المعهدة اليولة عدة تأليف
منها كتاب «فرائد اللال في مجمع الامثال»
وهو الامثال التي جمعها العلامة الميداني
وغيره نظما في نحو ستة آلاف بيت . وكتاب
« مذهب التهذيب » في علم المنطق نظمة
وعلى عليو شرحا وكتاب « نغمة الارواح
على مراح الارواح » في علم التصريف
وكتاب « كنف الارب عن سر الادب »
وديون « الفخ المسكي في الشعر البيروتي »
وديونان آخران الاول جمعة في طرابلس
والثاني نظمة بعد طبع الديوان المذكور تضمن
من القصائد والمقاطع والرسائل البليغة ما
تجاوز خمسين كراسا وله كتاب « شرح
فرائد اللال في مجمع الامثال » في مجلدين
وكتاب « ابداع الابداء لفتح ابواب البناء »
في علم التصريف وقد طبع هذا الكتاب بمطبعة
جمعية الفنون . وكتاب « نشرة الصهباء في
صناعة الاشياء » وكتاب « تفصيل اللؤلؤ
والمرجان في فصول الحكم والبيان » وكتاب
« فرائد الاطوار في اجباد مما من الاخلاق »
وهو مائة مقالة نثرا ونظما جارى بها مقالات

ابلي . نيس لبني جميل بينه وكثير عزه .
مزدك . بولينه موليان . الاسكندر . فدراه .
مكسليان (انتهى لمنصمان ثرات الننون) وقد
قرط المتطف نظاً ونثراً فطوقه منةً وفخرًا

ملح الطعام في ماء البحر

تنصب المياه الى البحر حاملة املاح
الصوديوم واملاح البوتاسيوم ثم اذا جففت
ماء البحر وجدت فيه ملح الصوديوم (ملح
انطعام) ولم تجد فيه ملح البوتاسيوم الا قليلاً
في السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم
يكن سبب ذلك معروفاً قبلاً اما الآن
فقد تبين لبعضهم ان النباتات البحرية
تتذي بمح البوتاسيوم فينبغي ملح الصوديوم ذاتياً
في ماء البحر

الذهب في البنوك

في بنك انكلترا ذهب بقيمة خمسة
وعشرين مليوناً من الجنيهات وفي بنك فرنسا
ذهب وقضة بقيمة خمسة وتسعين مليوناً وفي
بنك جبرانيا ذهب وقضة بقيمة اربعين
مليوناً وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكها
الامية ذهب وقضة بقيمة ١٤٢ مليوناً

ازالة الضر من التبغ

قال الدكتور غوتزلت انه اذا مرَّ
دخان التبغ على قطعة من القطن مبلولة
بذوب الحامض الير وغاليليك (من اجزاء
الى ١٠ في مئة جزءه من الماء) زالت منه
كل المواد المضرة بالصحة ولم يتغير طعمه

العلامة جار الله الزيمسري . وكتاب "عقود
المناظر في بدائع الغاية" وهو جزآن فيها
خمس وعشرون مغاين اديية في المناظرة
بين السيف والنلم وما شاكل ذلك . وكتاب
"ذيل ثرات الاوراق" وهذا الكتاب طبع
على هامش كتاب محاضرات الادباء
ومحاورات الشعراء والبلغاء . وكتاب
« الوسائل الادبية في الرسائل الاحدية »
وهي الرسائل التي تبادلت بينه وبين الشيخ
عبد الهادي نجما افندي الايساري في مصر
وله مقامات جعلها على لسان ابي عمر
الدمشقي واستد روايتها الى ابي الحسن
حسان الطرابلسي وهي تسون مقامة جاري
في ابداعها العلامة الحريري

واخر مؤلفات كتاب « كشف المعاني
والبيان عن رسائل بديع الزمان »
وقد كان له كتب بالروايات حتى بلغ
مجموع ما كتبه منها عشرين رواية بعضها
مبتكر وبعضها مترجم وهالك اسماؤها .
المعتمد بن عباد . ولادة بنت المستكفي مع
الوزير ابن زيدون . يزيد بن عبد الملك مع
جارتيه حبابه وسلامه . عبد السلام المعروف
بديك الجن مع زوجه ورد . المنخل اليشكري
مع المتجردة زوجه الملك النعمان . سعيد بن
حميد وفضل الشاعرة ومحمد بن حامد الخفائي
وعريب . ابونواس مع جنان جارية ثقيف .
عروة بن حزام مع محبوبته عنفرا . عجبون

منسب على سكك الحديد في الممالك الصغرى
 منتطف من خطبة لسعادنا ناطون بك لطفي
 وفي باب الزراعة نبذة كثيرة جزيلة النفع
 منها نبذة مهمة في زراعة الشعير وفائدة
 السادة له مبنية على امتحان السرجون لوز
 والجمعية الزراعية البريطانية مدة سبعين سنة
 ونبذة ثانية في حفظ الحبوب من الداء
 المعروف بالعفن الذي يتلها في بعض الاحيان
 وهو اكتشاف جديد لاصد علماء الدانيرك .
 وثالثة في زراعة الارز على ما هي جارية
 الآن في امريكا وراية في فائدة علم النبات
 وغير ذلك من النبذ المفيدة .

وفي باب الصناعة مقالة مهمة في الملاط
 (الاسمنت) وطرق امتحانها لمرقة متانوب وفاندنو .
 ونبذة اخرى في صنع شعر الخيل واخرى
 في تلوين لحام النحاس . وباب المناظر
 والمسائل يدلان على ان رغبة القراء في
 المنتطف تزيد عاماً بعد عام وشهراً بعد شهر
 وقد اهدينا في جواب السؤال الثالث الى
 كشف الحقيقة في مسألة السمندل وهي من
 المسائل التي لم نبحث فيها قبلاً اما الآن فلم
 تبقى عندنا شبهة في ان السحج التي كان يزعم
 انها منسوجة من ريش طائر السمندل او
 صوف حيوان السمندل انما هي من الاسبنس
 او حجر الفيلة

يقطف هذا الشهر
 افتتاحه بمقالة ابناً فيها تاريخ الظواهر
 الجوية من ايام اليونان الى الآن اظهاراً
 لخطأ الذين لم يريدوا ان يملأوها بملها
 الطبيعية وتحذيراً للغير من اقتناء خطوطهم
 لئلا يكونوا عثة في بيل العلم وكان اعتمادنا
 في جانب كبير منها على ما كتبه الاستاذ
 هويت الاميركي في هذا الموضوع
 وطلوها اقتراح على الاعتياء بطنائيه
 الكلام على رأي كرنجى الفنى الاميركي الذي
 حث الاعتياء على توزيع غنم في حياتهم .
 والمناظرة التي جرت بينه وبين الشهر
 غلادستون زعيم رجال السياسة في بلاد الانكليز
 والكرييال متع زعيم الكاثوليك والرب
 ادلر زعيم اليهود والنس هوز زعيم اكبر
 طائفة من طوائف البروتستانت .

وبعدما تمة الكلام على تاخرنا العلمي
 وسبابه لجناب اسعد افندي داغر وفيها
 كلام منسب على المدرسين وروساء المدارس
 وهو يذكر الداء ويصف الدواء على احسن
 اسلوب . ثم نبذة في شرائع الحيوان ذكرنا
 فيها بعض ما يظن منه ان طوائف الحيوان
 تنسوس نفسها بموجب شرائع خاضعة لها .
 ونبذة من رسائل النيل في وصف هياكل
 طبيعة ومدافعها ولعن من تاريخها . وبعدما كلام

فهرس الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

وجه

- (١) جهاد العلماء . (الظواهر الجوية) ٤٢٥
- (٢) اقتراح على الأغنياء ٤٢٣
- (٣) تأخرنا العلمي وأسبابه ٤٤١
- لجناب رفعتو اسعد افندي داغر
- (٤) شرائع الحيوان ٤٤٦
- (٥) طرق التثنية وأسبابها ٤٥٣
- (٦) رسائل النيل ٤٥٦
- (٧) سكة الحديد من مصر الى الشام ٤٦١
- (٨) ترعة السويس ٤٦٤
- (٩) باب الزراعة * رخص الاطيان غالبها . زراعة الشب مع الربح - حفظ المحبوب من العفن . زراعة الارز . علم النبات والمدارس الابتدائية . علة الخصب في وادي النيل . تربية الحمام . طعام الفراخ . شذرات زراعية ٤٦٥
- (١٠) باب الصناعة * الملائط الطبيعي والصناعي . صغ شعر الخيل . تلوين لجام الفاس . طلاء لحظ الخشب ٤٧٢
- (١١) باب الرياضات * حل المسألة الحساية المدرجة في الجزء الماضي . حل المسألة الديهية . لغز روضي . مسألة هندسية . مسألة حسابية . مسألة حسابية : نية ٤٧٦
- (١٢) المناظرة والمراسلة * أي الدنيا راحة . شجر الخشب . حل اللغز الخوري المدرج في الجزء السادس . حل المسألة القهية المدرجة في الجزء السادس . اصلاح خطأ . مسائلان توبيخان . فائدة صاعية ٤٧٨
- (١٣) باب المراهبا والفنار بظ * مختصر في اعمال النجوم . كتاب البهي الترفيقية . الفحة الدورية ٤٨٢
- (١٤) باب المسئل وفيها ٢٦ مسألة . ٤٨٥
- (١٥) باب الاعمار والاشغاف والاختراعات . برج ابل ودوران الارض . تفريغ الكهربية من زجاجة لندن . الورق لصو النرس . المسن وتلاجه . نظائر الحمة ت الدائرة . سداه متغيرة . اكتشاف القطب الشمالي . التملك لحدود . فرب بسيط العمل خنوب الحمل . الياقوت الصناعي . تلوين عنام المرقى . التراء الرفافة رفو الدغار . الشيخ ابراهيم الاحدب . منتطاب هذا الشهر . ٤٩٠