

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

١ ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٧١ محرم سنة ١٣٠٩

التجميل والتخلي

لَيْسَ الرَّثِي لا تَجِيَّاتٍ وَلَكِنْ كَيْ يَصْنَ بِو الْجَمَالِ
 وَضَفَرْنَ الْغَدَائِرَ لِالْحَسَنِ وَلَكِنْ خَفْنَ فِي الشَّعْرِ الضَّلَالَةَ
 مذهب لابي الطيب ابدع فيه في حسن التعليل وخالف به جمهور الشعراء والكتّاب بل
 خالف به اجماع الناس فان ليس الحلل الموشاة وتضفير الغدائر وترجيح المحواجب وتدقيق
 الحصور وتقليد الفخور كل ذلك للتجميل والتخلي واستماله الناظر واجتذاب القلوب
 وقد اختلفت اذواق الناس في الجمال فما يستحسنه البدو يستنجه الحضرة وما يستعمله
 العرب يستهجنه العجم فانا استنظمت ابا الطيب المنيني انشدك على النور
 ما اوجه الحضرة المحسنات به كاجرة ابدويات الرطابيد
 حسن الحضارة محبوب بتطرية وفي البداة حسن غير محبوب
 افدي ظباء فلاة ما عرفن بها مضع الكلام ولا صبغ المحواجيب
 ولا برزن من التمام مائلة اوراكن صفيلات العراقيب
 واذا استنيت ابن النبي اتناك قائلاً

الله اكبر ليس المحسن في العرب كم تحت كمة ذا التركي من عجب
 واذا اتقلنا من التعميم الى التخصيص وجدنا اذواق الناس متباينة متخالفة فالزنج
 يستنجون بياض البشرة والبيض يستنجون سوادها والصبغون يستنجون شم الانف ونحن
 نستنج فطسة والصبغية الكوشية نباحي بالسمن حتى نصير كالكرة والاورية نباحي بدقة
 المنصر حتى

تكاد لهُضم الكشح تجعل عقدها نطاقاً كما يستبدل المثل بالمثل .
ولكل قوم صورة معلومة من المجال تختلف عن صورة غيرهم من الاقوام ما يدل على انها
نشأت بينهم مستقلة لا منفرعة من غيرها . ومتى رخصت هذه الصور الكلية في اذعان ذلك
الشعب حاول كل منهم ان يتصف بها . فاذا كانت جامعة لنطس الالف ضغط السماء
أنوف اطناهن لكي يزيد فطس انوفهم قطعاً كسواء الهوتنتون واذا كانت جامعة لشمس
ودقتو حاولن تدقيقه كما يفعل نساء الشام وقارس . ومن هذا القليل تزجج الحواجب
وتقرينها او تليجها ونحبر الوجنات وتثيف الأذان وتصبب الشعور وتضيرها كما سيجي .
ويقسم هذا الميخت الى اربعة اقسام الاول ثقب الاعضاء او بردها والثاني تعصيبها
والثالث تخضيبها والرابع ضمير الشعر

فن القسم الاول خزم الشفة العليا وهو شائع في اميركا الجنوبية وافريقية وغربي
اميركا الشمالية وقد توغل اهالي اميركا الجنوبية في ذلك وسام البرتوغاليون بما معناه
الحياور لحياور كبير من الخشب يدقونه في شفاهم وآذانهم . ونقل العلامة فلور ان اهالي
جزائر كورن يثقبون شناه اولادهم وهم صغار ويوسعون الثنوب بخوابير من الخشب حتى
يصير عمر الولد خمس عشرة سنة فيدخلون في الثقب حينئذ قطعة من صدف السلحفاة تندلى
سنة كاللحمة ويقونها فيه نهاراً ويزعونها ليلاً . ويثقبون آذانهم ثقباً يوسعونها بخوابير
الخشب حتى يصير الثقب منها كالريال فيضعون فيه قطعة صلبة من الخشب تغطي الاذن
كلها حتى لا يبقى منها الا خط دقيق من قوفها

وكان اهالي المكسيك القدماء يثقبون شفاهم السفلى ويدخلون فيها حلج كبيرة من
زجاج البراكين او من حجارة العقيق . وبقيت هذه العادة شائعة في آلاسكا وكوليبيا الى
القرن الماضي . وكلما علا شأن المرأة كبرت الحلية في شفتها اما الآن فقد استعاضوا عنها
بخزم صغيرة من النضة

ولم يزل كثير من اهالي افريقية يخلون بالخزاعم في شفاهم رجالاً ونساء كما ترى في
الشكل الاول وبعضهم يلبس هذه الحلج في الشفتين معاً لكي تضرب الواحدة على الأخرى
استلذاً بوساسها . ونساء النهر يخزمن الشفة العليا ويلبسن فيها سلكاً نظم الخرز فيه
فيظهرن عن بعد كأنهن يدخن التبغ . ونساء متغانيا يلبسن خزيمة كبيرة في الشفة العليا
قطرها عقدتان حتى اذا تقلصت الشفة ارتفعت الخزيمة وبان الالف من داخلها
وخزم الالف وادخال الحلج فيه شائع بين البدو ومن هذا حظوم الى يومنا هذا ولكن

الاستراليين قد اغربوا في ذلك فقد ذكر القبطان كوك انهم يتقبون وتيرة الانف ويدخلون فيها خابوراً من العظم طوله نحو فتر كما ترى في الشكل الثاني حتى تسد يومئذهم فيضطرون ان يتفعلوا افواههم على الدوام لكي يتنفسوا وتسمعهم يخنون في كلامهم حتى لا يكاد بعضهم يفهم بعضاً . واهالي زيلندا الجديبة يخزمون انوفهم ويضعون فيها ازهاراً واهالي غينيا الجديبة يضعون فيها اناياباً من انياب الخنازير او انواعاً اخرى من الحلي . وبعض الاسكيين يتقبون وجوههم ويدخلون فيها حلي كالازار

وتقب الأذان للاقراط والاشناف شائع في كل المسكونة . ولا اغرب من ان ترى امرأة من المشهورات بالعلم والنضل او بالسلطة والسيادة خاضعة لهذه المادة ولكن الانسان



الشكل الثاني

الشكل الاول

عبد لعوائده . ولم تقتصر محبة التجميل على تثبب شمعة الاذن لتعليق القرط وقوفها لتعليق الشف بل يتفنن الناس في ذلك على ضروب شتى فساد يابوكر يتقبن قوف الاذن على دائره ويدخلن فيه قطعاً من العيدان الدقيقة او النش كما ترى في الشكل الاول . وقد تنتنوا في الاقراط ايضاً على ضروب شتى كما ترى بين نساء الفلاحين في هذا القطر . وبعض نساء المنود يلبسن في الاذن سع حلقات معاً وبعضهن يشقن شمعة الاذن حتى تطول وتندلى على الكف وقد يرسمون الثقب ذكوراً واناثاً كبعض الكفرة الذين يضع الواحد منهم صندوق السعوط في ثقب اذنه او كغيرهم الذين يضع الواحد منهم سكينه في ثقب اذنه وما يدخل في هذا الباب برد الاسنان وثقبها وقلعها وذلك شائع في استراليا ومالازيا

وأفريقية. وكان شائعاً أيضاً في أواسط أميركا وبلاد المكسيك. ففي أفريقية أكثر من
عشرين قبيلة تبرد أسنانها وتحدها لكي تمتاز القبيلة الواحدة عن الأخرى وبعضهم يفلح
السنين العالين ويبني السنلين فتطولان فوق الفك الأعلى. وإهالي جزائر الأرخيل الهندي

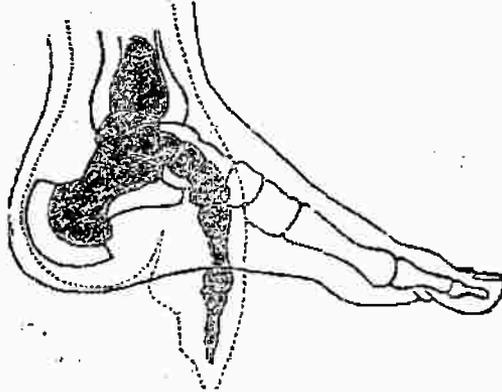


الشكل الثالث

أشهر الناس ببرد أسنانهم وتزويقها وترصيعها كما ترى في الشكل الثالث، وستقوم الغايات
الأميركيات اللواتي يرصعن أسنانهم بحجارة الألماس تيمناً ودلالةً. والفرض من ذلك عند
المستوحشين التزين والتخلي وقد يكون علامة لبلوغهم سن الحلم. وقد كان تحزير الأسنان
شائعاً عند العرب ومنه اشرت المرأة أسنانها حرزها وحددت أطرافها



الشكل الخامس



الشكل الرابع

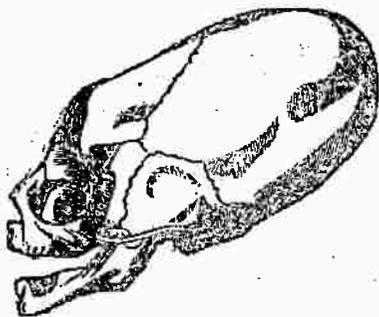
ويدخل فيه أيضاً تربية الأظافر حتى تبلغ حداً مفرطاً في الطول فإهالي الصين يربون
أظافرهم ويزينونها ويضعونها في أنابيب لتطول ولا تنكسر وإهالي سيام يضعونها في أنابيب
من الفضة لهذه الغاية والفرض من ذلك الدلالة على ارتفاع المرتبة والترفع عن الأعمال

اليدية لانه اذا طالت الاظافر الى هذا الحد منعت صاحبها عن العمل او الدلالة على ان
الشخص ينتقل الى العباداة والتقى

وعصب ارجل الصبيات حتى تقصر ويعجزن عن المشي امر مشهور ويؤتصر القدم
اشبه بالحافر منها باقدام الناس ويكفي لايضاح ذلك النظراى الشكل الرابع والخامس
فترى في الرابع صورة العظام في القدم الطبيعية وصورتها متى التوت الى اسفل وفي الخامس
صورتها متى انتطوت اصابعها تحت الاخص وها الاسلوبان المتبعان في تصغير الاقدام .

ويسمى الصينيون القدم المصفرة كذلك بالزينة الذهبية مع ما تراه نحن فيها من التبحر
ونساه جزائر فيلين يعصن ايديهن لكي تكبر راحتهن لان كبر الراحة عندهم من
شارات الجمال . ونساء الراسيا في شرق افريقية يعصبون ارجل اطفالهم لكي تقصر عضلات
ارجلهم فيسرع عدوهم . ونساء البوريس في اميركا الجنوبية يشددن ارجلهن بالعصائب
لكي تنضم ويحسب ذلك شارة من الجمال

واشرطرق العصب عصب الرأس لكي يطول ويستدق وقد كان ذلك شائعا من قدم
الزمان وذكره بقراط قبل المسيح باربعة قرون . وقد شاع في بلاد الجراكمة والقرم والحجار
وسلميا وبلجكا وفرنسا وجرمانيا وسويسرا وبولونيزيا والصين وبلدان اخرى وتغلب على



الشكل السابع

الشكل السادس

شواطئ اميركا الغربية وبين اهالي بيرو ويوكاتان والمكسيك والكاريب . وعادة النساء
هناك انهن يضعن اطفالهن على لوح ويقطنهم به ويضعن على رأس الطفل لوحا آخر يسندنه
الى اللوح الاول من اعلاه فينمو الرأس في الزاوية التي بين اللوحين فيستطبل
وتنطح حتى يصير كالاسفين . وقد يعصن الرأس ويشددنه حتى ينمو مخروطيا كغالب

السكر كاتري في الشكل السادس وينتددين العصاب حتى نحفظ عينا الطفل . او يتصرفن بالعصاب حتى ينمو الراس اسطوانياً كاتري في الشكل السابع لامتزوطياً . وقد تأبدت اقوال بقراط وهيرودوس وغيره من المؤرخين المتقدمين والمتأخرين بوجود جماجم كثيرة مستطيلة كالجماجم التي اشاروا اليها كاتري في الشكل الثامن والظاهر ان ضغط جماجم المتوحشين لا يضرهم لان ذلك خاص بالاسياد منهم لا بعيدهم فلو كان الضغط المذكور ضاراً لصار السادة عبيداً والعبيد سادة . وذهب بقراط الى ان شكل الراس المضغوط يثبت ويتقل بالوراثة



الشكل الثامن

وخالفه المتأخرون في ذلك . وقد اتبنا الى هذه المسألة منذ عدة سنين فوجدنا ان اطفال السوربين بولدون ورزوسهم مصفحة كرويس الاوربيين والمصريين اي ان قطرها من الامام الى الوراء اطول منه من اليمين الى اليسار ثم تستدير من نفسها بلا تقاطع ولا ضغط ولا يبلغ الولد السنة السابعة او الثامنة حتى يصير القطر الامامي الخلفي مساوياً للقطر الجانبي او اقصر منه وذلك بدل بيولوجياً على ان اصل الجنس السوري مصفح الراس ثم عرض عليه التفرطح بعد ذلك وتوارث فيه مصداقاً لقول بقراط

وتخضب الوجه والبدن شائع في كل المسكونة والبعض لا يلبسون لباساً بل يكتفون بتخضب ابدانهم ولم في تخضيبها طرائق يمتاز بها الشخص عن غيره والتيلة عن غيرها فيخضب الرجل وجهه مثلاً بخضاب ايض من الطباشير او نحو ويخضب بدنه بخضاب ارجواني وفوقه خضاب رمادي ويزيل الخضاب الرمادي من بعض الاماكن حتى يظهر الارجواني تحتها باشكال مختلفة . او يخضب وجهه بخضاب اسود ما عدا الحاجر والجسم فيخضبها بخضاب احمر ويرسم على جبهته ربما اصفر . او يخضب شفاً من وجهه بخضاب اصفر والشق الآخر بخضاب اخضر وهلم جرا

وكان التخضب شائعاً من قديم الزمان . ذكر يوليوس قيصر في كلامه عن اهالي بريطانيا القدماء انهم يخضبون ابدانهم بخضاب نيلي حتى يزيد منظرهم في الحرب مهابة .

ولعل العدوّ الأزرق في العربية مأخوذ من مثل ذلك لا من زرقة العين لان التخصيب كان شائعاً في مصر ولا يبعدها كان شائعاً ايضاً في ما جاورها من البلدان ولم يبق منه الى الآن الاّ تخصيب الشعر والكفوف والاقدام والاطراف كما هو معلوم والتخصيب معان وفوائد عند المتوحشين فمن معانيه الاولى الامتياز فان كل شخص يميز نفسه عن غيره بالصور والاشكال التي يرسمها على بدنه . ومنها الدلالة على الذبح ليو المحرن او الخروج الى الحرب . قال هيرودوتس المؤرخ ان رؤساء تراقيا كانوا يخصّبون ابدانهم امتيازاً لم عن غيرهم وبتت هذه العادة الى ايام الرومانيين فكان الطافرون منهم يرقون آكلة الكايتولين مخصّبين ابدانهم بالسلبون . ومنها اثناء لسع الهوام والحشرات كما يفعل اهالي جزائرا ندمان الذين يطلون ابدانهم بالطين والشحم لكي يتقوا لسع البعوض . واشهر الوان الخضاب الاحمر والارجح ان الابطال القداماء كانوا يخصّبون ابدانهم به تناولاً يخصّصهم بدم القتلى وارهاباً للاعداء

والتخصيب والتبرقش لا بدومان كما لا يخفى فابداً بالوشم وهو خاص بالرجال في بعض البلدان وبالنساء في غيرها وعاماً في غيرها . ولم يزل الوشم شائعاً عندنا وعند عرب البادية وطريقتة معروفة فلا تطيل الكلام فيها . والمتوحشون لا يكتفون بوشم الايدي والشفاة كالعرب بل يشمون ابدانهم كلها ويغريون في الصور ويدعون ولا يقتصرون على اللون الأزرق بل يستعملون الواناً مختلفة وقد لا يكتفون بالابر بل يجرحون البدن جراحاً غائقة ويضعون السنج او غيره من الاصباغ فيها مثلاً يجرح الحرب

وما يجري مجرى الوشم وسم الوجه بخطوط كما يفعل التزويج الى يومنا هذا اشارة الى جروح الحرب وما في وشم وسم ووشى من القرابة لفظاً يشير الى ان بينها قرابة معنوية عند العرب . اما غيرهم من القبائل فاتخذوا الوشم والوشم علامة على البسالة كما تقدم كما اتخذوها من شارات الجمال

اما الثنن في تفتير الشعر وتنصيبه فسيأتي الكلام عليه وعلى بقية اساليب التجميل في فرصة اخرى

كان متوسط الوفيات في مدينة لندن في السنوات العشر التي نهايتها سنة ١٨٦٩ اربعة وعشرين في الالف في السنة . ثم قلت الوفيات رويداً رويداً بسبب ما استعمل فيها من التدابير الصحية فبلغ متوسطها في السنين العشر التي نهايتها سنة ١٨٨٩ عشرين في الالف فقط والمتظر ان يقل عن ذلك كثيراً

ثمار العلوم الطبيعية

مجال البحث في هذا الموضوع واسع لا يوفيه حفة فصل وفصلان لان كل ما نراه من الفرق بين عصرنا وعصر اجدادنا هو من ثمار العلوم الطبيعية . فاذا التفتنا الى الآلات التجارية وحدها لم نستطع ان نعدّد فوائدها كلها في اقل من مجلد كبير واذا نظرنا الى فوائد الكيمياء للزراعة والصناعة والتجارة رأينا بجرّاً زاخراً لا يعرف ساحله كانشهد صفحات المنتظف منذ خمس عشرة سنة الى الآن . ولذلك سنتصر في هذه المقالة على ذكر بعض الفوائد العلمية التي قلّمنا تذكر او يشار اليها

من ذلك ما نتج عن بحث لينوس النباتي في طبائع الحشرات والأرض فانه فيما كان يبحث في هذا الموضوع استحدثت به مملكة اسوج على نوع من السوس ينخر خشب سفنها وينمدها وقد ضاقت به ذرعاً فقال لها ان هذا السوس يظهر في شهر مايو (ايار) فقط فاذا غير الخشب الذي تنبى منه السنن بالماء في هذا الشهر لم يجد اليه السوس سيلاً فينجو منه وكان كما قال واستنادت بلاد اسوج من هذه النصيحة العلمية فوائد لا تقدر قيمتها ولم تقتصر الفائدة فيها بل عمّت جميع البلدان الشمالية التي تنبى السنن فيها

ومنه ما نتج عن رؤية الاحياء الصغيرة بالميكروسكوب . فان البحث في هذا الموضوع كان اولاً عقاباً يتصد به مجرّد النكاهة ثم ما لبث ان صار دعامة الطب والجراحة والفلاحة حتى اذا ترع الميكروسكوب الآن من ايدي الاطباء وابطلت الحفائقي التي اكتشفت به خسر الطب نصف فائدته لنوع الانسان مع اننا لم نزل في باكورة الفوائد التي يمكن ان نتجى من البحث الميكروسكوبي . وما قيل في الطب والجراحة يقال في الزراعة فان الميكروسكوب انتقد دود المحرير من الضربة الشديدة التي كادت تعدمه وانتقد المولثي من بعض الاربعة التي كانت تنتك بها فتكا ذريعاً وسيكون له شأن عظيم فيما يأول الى خصب الارض وجودة غلاتها

وقد استعمل الميكروسكوب في تحقيق الجنائيات فجاء بفوائد لم تكن تتظر منه وذلك في الفرق بين دم الانسان ودم الحيوان فانه كثيراً ما ينهم انسان مجنانية ويستدل على صحة التهمة بنقطة دم توجد على ثيابه او السحو فيدعي انها دم حيوان ذمجه وحيث قد يلجأ الى الميكروسكوب فيميز بين دم الانسان ودم الحيوان الاعمى تمييزاً يكاد يكون قاطعاً واذا عولج

الدم حيث يذبحها حتى انشفت الكريات الدموية ورسبت منها ذرات سب باوربة زادت قوة
الميكروسكوب على التمييز بين دم الانسان ودم غيره من انواع الحيوان . واذا وجد مع الدم
شعر او خيوط او ما اشبه زاد الدليل ثبوتاً

يروى ان رجلاً منهم بقتل امرأة وظهر انه ذبحها ذبحاً يوسى الخلافة ووجد موسى عنده
ملطفاً بالدم ومع الدم الياف دقيقة من الياف القطن فنظر الى الدم بالميكروسكوب فظهر
انه مثل دم البشر ونظر الى هذه الالياف يد فوجد انها من نوع الياف الخمار الذي كان
على عنق المرأة وقت ذبحها فكان الميكروسكوب أعدل شاهد على صحة التهمة وانهم رجل
آخر بقيل ثم استدل على صحة التهمة بنوع الوحل الذي لصق بجذائهم فانه وجد بالميكروسكوب
من نوع الوحل الذي كان بجانب التنبيل

وحدث مرة ان بعضهم فتح صندوقاً صغيراً مرسلان من بلاد الى اخرى وسلب منه جانباً ما
فيه ووضع مكانه رمالاً ثم اقبلت كما كان واستشيرا هرنج الميكروسكوبي في ذلك ولم يكن له
مرشد الى السالب ولا الى مكانه لان الصندوق مرّ على موافي كثيرة فتخص الرمل الذي
وضع فيه بدل ما سلب منه فاذا فيه نوع من الاصداف الميكروسكوبية لا يوجد الا في مينا
واحد من الموافي التي مرّ الصندوق بها فالتحصرت الشبهة في خدمة دارالمكس في ذلك
المينا وعرف السالب حالاً

ومن فوائد العلوم الطبيعية للقضاء كشف التزوير . من ذلك ان رجلاً زور حجة منذ
سنتين قليلة في احدى مدائن اميركا وجعل تاريخها سنة ١٨٢٧ فحلل الكيماويون جزءاً من
ورق الحجة فوجدوا انه ملون باللانورد الصناعي الذي يضاف الى الورق عادة ليزيد بياضه
نصوعاً واللانورد لم يكتشف الا سنة ١٨٢٨ ولم يستعمل في الورقة الا سنة ١٨٤١ وثبت
ايضاً من النظر الى نسج الورق بالميكروسكوب انه صنع بالآلة لم يستعمل قبل سنة ١٨٥٤
فاتقنت هذه الادلة العلمية الطبيعية على ان الورق الذي كتبت عليه هذه الحجة لم يكن موجوداً
سنة ١٨٢٧ وعليه فصاحبها مزور ثم اقر بتزويره وحكم عليه

وجسب علم القضاء ما استفاده من العلوم الطبيعية في كشف السموم على انواعها فان
الناس كانوا يطأون قديماً الى اغتيال بعضهم بعضاً بالسم علماً منهم بأنه من اخفى طرق
القتل واعمرها كفتناً اما الآن فالكيمائيون يكتشفون السم ولو لم يبق منه في التراب الا ذرة
اللطيف ثم يستدل على الجاني باستطراد التحقيق

واذا اعتبرنا ان الانسان اشرف مخلوقات الله وان راحته المجدبة والمغلبة خير ما

يسعى له الساعون لم نجد انفع من العلوم الطبيعية لانها تجت الناس من انعاب وبلاب لا يحيط
 بها وصف . فخذ مثلاً لذلك معاملة المجانين منذ مئة سنة ومعاملتهم في عصرنا هذا نبعدان
 كانوا يعذبون اشد العذاب لإخراج الشيطان منهم صاروا يعاملون باللطف والودودة
 ويعالجون بتدبير الغذاء والمنوعات من الادوية الى ان يزول ما اعترى ادمقتهم من
 الخلل . وهذا شأن أكثر الامراض العصبية فان اسلافنا كانوا يحكمون انها من تأثير
 الابالسة ويحاولون ازالتها بالعنف والعذاب اما نحن فعرفنا شيئاً من حقيقتها واستعضنا عن
 العنف باللين

او فخذ مثل بتر الاعضاء والعمليات الجراحية وما كان يقاسو المصابون من انواع
 العذاب ولا سيما اذا أتبع البتر بالكي بالنار او بالزيت فابن ذلك من تخدير الاعصاب
 بالكلورفورم او غيره من المخدرات ثم اجراء العمليات الجراحية واصاب لا يشعر بشيء
 من الالم ثم مواسمتها بعد ذلك بما لا يعيد الالم اليها
 ومنذ ايام قليلة ألف الكاتب فلامريون الفرنسي كتاباً ادعى فيه ان النساء
 سيطلن الولادة في مستقبل الزمان لما يقاسية من عذابها وبذلك يفرض نوع الانسان .
 وقد فات هذا الكاتب وهو في اعظم مراكز العلم ان الكلورفورم ازال الالم الخاض فتتخض
 الحمل غير شاعرة بالمويلد الجنين باسهل مما يولد عادة لان اعضاء الولادة تقبض وتنشر
 بالنقل الطبيعي المنعكس غير متأثر بالالم الماخض وانفعالها النسبية وهذا قليل من كثير
 من ثمار العلوم الطبيعية

آثار الانامل

من اعتاد ان يطالع المقالات الفلسفية والعلمية في المنتطف يعجب من اتخاذنا هذا
 العنوان موضوعاً لمقالة طويلة ولكنه اذا قرأ الكلام الآتي يتعجب من رأي ان العلم لا يحقر شيئاً
 وان احقر المواضيع يعلمو شأنه يبحث العلماء فقد ذكرنا منذ عهد غير بعيد ان العالم المحقق
 فرنسيس غالتون الانكليزي طرق مجتاً جديداً فلما يحظر على بال احد ان منه شيئاً من النفع
 وهو النظر في آثار الانامل واتخاذها دليلاً على الاشخاص . لان معرفة الشخص ومعرفة امضائه
 او ختمه من المسائل التي تقع فيها الاشكال مراراً كثيرة ونفسي الى اضاءة الحقوق
 والهاكات الطويلة كما لو هاجر ثابت بلاداً وغاب عنها سنين كثيرة ثم عاد اليها ليرث

والديه فقد لا يمتحنه ان يثبت انه هو ولدها فعلت في الابام واحدثت في سحتو ما احدثت من التغيير. وكما لو وجد شخص قبلاً او غربياً وتغير منظر وجهه فان معرفته قد تتعدّر على اقرب انسابه. ثم ان تزوير الامضاء والختم امر كثير الحدوث كما لا يخفى. ولو اذا كان الشخص امياً فلا سبيل لوضع امضائه في العقود ولا يمكن الاعتماد على الختم وحده لسهولة تزويره وكل ذلك موجب لاستنباط طريقة اخرى سهلة المأخذ تُعرف بها الأشخاص. اما التصوير التسمي المعتمد عليه في مراكز البوليس فلا يقوم مقام الختم والامضاء لانه يتعدّر وضع صورة الشخص على العقد الذي يعقده

ومن الغريب ان البعض في بلاد الشام قد اعتمدوا على آثار الانامل بدل الختم قبل ان بلغهم شيء عن سلاح فرنسيس الثالث. فقد رأينا منذ بضع عشرة سنة محمّداً مكتوبة وممضاة باسم صاحبه بخط غيره وبانترسبابة يده غطّ أغلبها بالخبز وطبع الورقة بها. ولكن الذين يضعون هذا الاثر لا يعلمون انه اصدق علامة للانسان وانه يفتى مدى الحياة غير متغير ولا ملتبس بغيره من آثار الانامل ولذلك لا تراهم يحسونه من الادلة على صحة العقود. واما العالم فرنسيس ثالثون فحقق هذه الامور وبين ان آثار انامل الانسابة الواحد مختصة به لا تلتبس باثار الأنامل غيره ولا تتغير مدى الحياة وهذا ما اردنا بسطة في هذه المقالة.

ويقسم الكلام فيها الى اربعة اقسام الاول حقيقة الخطوط التي في الانامل والثاني ثبوتها على حمر السنين والثالث كيفية مقابلة آثارها بعضها ببعض لكي يعلم ما اذا كانت آثار انملة واحدة او انامل مختلفة والرابع طريقة اخذ هذه الآثار وحفظها

وقد قال كثيرون باستخدام آثار الانامل لمعرفة الأشخاص ولكنهم لم يوفقوا في البحث حتى في هذه المطالب الاربعة فلم تات اقوالهم بنتيجة عميلة حتى قام فرنسيس ثالثون وبحث البحث الطويل في هذه المطالب كلها وجمع آثار الانامل من بعيد وقريب وقابلها بعضها ببعض وضمن نتيجة بحثه في ثلاث مقالات نشرها هذا العام

ومنذ اربعين سنة كان السر ولیم هرشل يستخدم آثار الانامل في بلاد الهند لمعرفة الأشخاص وقد حفظ هذه الآثار واراها للمستر ثالثون فاستدل منها على ان آثار الشخص الواحد لا تتغير مدى الحياة تغيراً جوهرياً

انظر الى كنفك واصابعك تر على باطنها حوزراً متوازية مستقيمة وهي منحنية وهي خطوط مرنة وخطوط منقبضة وفي المرتفعة منها نقط صغيرة ترى بالزجاجة المكبرة كالنقوب الصغيرة وهي النقوب التي يبرز منها العرق

والظاهر ان الخطوط التي في الانامل تكون في الاصل متوازية ثم ينمو الظفر ويضغطها من جانبي الائمة فتخرف على السبر المتوازي وترتفع في شكل قنطرة من اسفل الظفر الى رأس الائمة . هذا لتعليل المستر غالتون لانحراف هذه الخطوط عن التوازي ولا تراه سديداً لان الخطوط منحرفة كذلك في الراحة واخص القدم وقدمًا تشابه في اصبعين من اليد الواحد او في اصبعين متقابلين في كلتا اليدين فلو كان الناعل واحداً للزم ان تكون نتيجة فعله واحدة او متشابهة ولكن شدة الاختلاف بين اتجاه هذه الخطوط يدل على فواعل اخرى مختلفة تتعل مع ضغط الاظافر

ومها اختلاف سير هذه الخطوط لا يتعدى صورة خاصة يمكن رسمها وتسميها بالاشارة اليها كما يظهر لكل متأمل في انامل يدي . ويحسن ان يلتفت القارئ الى ائمة سبب اليمنى مثلاً ويدهنها بقليل من الحبر لكي تظهر خطوطها واضحة فيراها تسير فوق باطن القعدة العليا متوازية عرضية على الاصبع ثم يصعد بعضها منحرفاً الى اليمن او اليسار وينقسم الى خطين فيزيد ارتفاع الخط الذي فوقه وقد ينتهي الخط ويتلاشى فيعتطف الخط الذي فوقه ويدور الى ان يلتقي بخط آخر وتصير الخطوط تعطف فوق هذا الخط حتى تصير على رأس الائمة كمناطر متراكمة . فاذا تأمل في هذه الصورة جيداً ثم التفت الى ائمة الوسطى رأى خطوطها تسير على اسلوب آخر وكذا خطوط الخنصر والبصر وكثيراً ما يكون اتجاه خطوط الخنصر والبصر واحداً وسواها كان واحداً او لم يكن فلكل ائمة صورة واضحة تراها وتميزها جيداً ولا سيما انا دارت هذه الخطوط على شكل حلزوني

والخطوط المشار اليها تظهر في اصابع الطفل قبل الولادة ثم تتغير قليلاً بتقدمه في السن واختلاف جسمه في الصحة والمرض والسمن والتخافة والغضاضة والبيوسة ولكن هذا التغير بمثابة جذب الثوب المتجرب طولاً وعرضاً فان الجذب يضيق ما فيه من الاوراق والازهار ولكنه لا يغير الشكل الذي تتماز به غيرها فتبقى الوردة وردة والورقة ورقة ولا تلتبس الواحدة بالاخري ولا يزداد على الثوب خيط ولا ينقص منه خيط

وقد اطلعنا على الرائمة احد الهنود طبعت على الورق سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٨٨ اي بعد الاول ثمان وعشرين سنة فاذا التفتي الى الثاني مثل الاول تماماً في الخطوط واتجاهها وانحنائها واتصالها وانفصالها الا ان خطوط الثاني منها اخشن قليلاً من خطوط الاول وقد تفحص المستر غالتون آثار انامل كثيرة بل آثار كنفوف كاملة لاطفال وفتيان وشبان وشيوخ فوجد ان آثار الشخص الواحد لا تتغير على عمر السنين . من ذلك آثار انامل

ولد لما كان عمره سنتين وتسعة أشهر وأثارها لما صار عمره خمس عشرة سنة وآثار انامل
كثيرين وهم بين السنة الخامسة والعشرين والثلاثين من عمرهم او بين الخمسين والستين وآثار
انامل رجل لما كان عمره ٦٢ سنة ولما صار عمره ٨٠ سنة ولم يجد للقاعدة المتقدمة الأندودا
واحداً وهو في يد الولد المذكور آنفاً فان خطأ مشقوقاً الى خطين اتحد شقاه لما صار
عمر الولد ١٥ سنة وصارا خطأ واحداً

والستر غالتون يستعمل خبث الطباعة لاخذ رسوم الانامل وذلك بان يسطح الخبر على
صفحة من الزجاج بمجدلة من الغراء ثم تلتخ انملة الاصبع به ويطبع بها على ورقة صلبة فينطبع
اثرها على الورقة ثم يمسح الانملة بقليل من البترين ليزول اثر الخبر عنها. وقد اشار على
مديري السجون ان يحتفظوا لآثار انامل المسجونين والاشقياء حتى اذا قبض عليهم مرة اخرى
لا يقع التباس فيهم. واشهر على كل الذين يهاجرون او يغادرون بلادهم ان يكتبوا رسوم
اناملهم عند اهلهم. ولا يبعد ان يكون لهذا الاكتشاف شأن كبير في الدلالة على الأشخاص

مؤتمر الهجين والديموغرافيا

ورخطبة ولي عهد انكلترا

ذكرنا في العدد الماضي من المنتطف ان مؤتمر الهجين والديموغرافيا سيعقد في مدينة
لندن في العاشر من اغسطس. وجاءنا تلغراف روتر على الاثر يشير الى التمام ونولي سمو ولي
عهد انكلترا رئاسته. ولما كانت موضوع البحث في هذا المؤتمر من اجل المواضيع التي يبحث
فيها العلماء الآن ومن اعطياها نفعاً رأينا ان نسط الكلام عليه نوطنة لما سنبينه من الخطب
والنبد التي تلي فيو

اجتمع هذا المؤتمر اجتماعه الاول في مدينة بروكسل بدعوة ملك بلجيكا وذلك سنة ١٨٧٧
على اثر ما وقع في بلجيكا من المضار الصحية بسبب الحرب بين فرنسا وبلانيا. وكان مدار
البحث فيه حينئذ على الوسائل الصحية التي يجب اتخاذها في مواقع القتال وهو فرع واحد
من الفروع التي يبحث فيها مؤتمر لندن الآن
والنأم بعد سنتين في مدينة باريس. ثم التأم في مدينة تورين ووسع موضوعها حينئذ
فشمل الهجين والديموغرافيا أي البحث عن احوال الشعوب من حيث الصحة وطول العمر
وما اشبه

والتأمر المرّة الرابعة في جنينا والخامسة في الهامغ والسادسة في فينا وذلك سنة ١٨٨٧
وقرر حينئذ ان يئتمر المرّة السابعة في لندن واخر هذا الاجتماع الى سنة ١٨٩١ لان
الاطباء كانوا عازمين ان يجتمعوا اجتماعاً مثله في معرض باريس سنة ١٨٨٩
وتتم سباحة المؤتمر الآن الى تسمين كبيرين الهجين والديوغرافيا وتعلم منزلة اقوال
المجتمعين فيه من معرفة رؤساء فروع المختلفة

فريسي الفرع الذي يبحث عن الطب المنعي السر يوسف فيرر وله مساعدون من
اشهر اطباء العصر وعلمائه كالدكتور بوكنت والدكتور بتكنفر والدكتور ورخوف
والدكتور ملكوت والدكتور جوردين. ورئيس فرع البكتير بولوجيا السر يوسف لستر وناثباته
الدكتور بريدن سندسن والدكتور كلين وله رئيسا شرف وهما كرخ وياستور الشهيران.
ورئيس فرع امراض الحيوانات ونسبها الى امراض البشر السر نجل كسكت والاساذ
برون. ورئيس الكيمياء والطبيعات السر هنري رسكو الكيماوي الشهير ورئيس على ذلك بقية
فروع هذا التسم. ورئيس قسم الديوغرافيا المستر فرنسيس غالتون الشهير ومن نوادي المسترغفن
والسرجون ليك ومن مواضع البحث فيه نسبة الوفيات الى المحرف المختلفة ونسبة الاقاليم
المختلفة الى الصحة ونتائج الاحصاء في البلدان المختلفة. ونتائج التربية الصحية ولاسيما في اولاد المدارس.
والاساليب المستعملة في فرنسا واميركا وغيرها من البلدان لمعرفة الاشخاص بعضهم من بعض
وفي الساعة الثالثة من اليوم العاشر اجتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعمال العدة
الدائمة ثم انتصب سمو البرنس أف ولس ولي عهد انكلترا وخطب الخطبة الآتية

ان من اسر الامور واجبتها الي ان افتتح اعمال هذا المؤتمر وارحب بجميع اعضائه ولاسيما
الذين وفدوا من اقاصي البلدان. ولقد كان من نصيبي التراس على اجتماعات كثيرة ولكن
هذا الاجتماع افيد منها كلها باجماع التفاهة. ويظهر ما لهذا المؤتمر من الشأن العظيم من
كثرة اعضائه وشهرتهم فانه متمتع بحماية الملكة وقائمة اعضائه تتضمن اسماء كثيرين من
عائلتها وانهر رجال حكومتها واكبر رؤساء المدارس والجمعيات الطبية التي في المملكة
البريطانية ونواباً من كل الممالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارسنا الطبية ومراكزنا
الصحية ونواباً عن مستعمراتنا واكثر الذين اشتهروا في درس المسائل الصحية وملاساتها
وهؤلاء كلهم دليل على عظم نفع المؤتمر ولاشبهة في ذلك لانه اذا وفي بغايته فنه نفع لجمع
نوع الانسان

واذا التفنا الى مواضع البحث فيو راعتنا المخاطر الكثيرة المحيطة بنوع الانسان من كل ناحية.

وبعض هذه المخاطر لا مباحين منه ولكن أكثرها يمكن ملاقاته أو التغلب عليه بوسائل أدوية أنه
 يمكنني البحث عن هذه المخاطر كلها ولكنني كنت عضواً في اللجنة المعنية باللحج في مساكن
 العمال ومعالجهم فيمكنني أن أخوض في هذا الموضوع لأنني علمتُ حينئذٍ كثير العن المخاطر
 الناتجة عن ازدياد معاملنا السنوي وما يترتب على ذلك من ازدحام مدننا وفساد الهواء
 والماء وتراكم النضلات والافذار - علمت ذلك وعلمت أيضاً شدة ما نلاقيه من المنفعة في زيادة
 أعمالنا أو إبقائها على حالتها الحاضرة بدون أن تزيد الاخطار على الصحة والحياة ولا سيما
 حيث يكثر السكان. وقد كان يُظن قديماً أن ملاقاته هذه الاخطار ضربت من الخيال ولكنني
 مسرور بما تم في هذا الشأن حتى الآن من تقييدها وتقليل عدد الوفيات في مدننا الكبيرة
 وزيادة متوسط العمر التي تحتمت الامة كلها وبأمور أخرى كثيرة تشهد بتفضل التدابير
 الصحية. وليس من غريب الاطالة في هذا البحث فحسبي أن أقول أن ما يحدث من
 النفع حتى الآن وما نراه من تزايد معرفتنا بهذه المواضيع دليل على أن النفع سيزيد عظمة
 وشمولاً وعلى أن هذه الامة بكل الامم الأخرى لا تكنني إلا إذا بلغت التي التدرجات من
 النجاح المادي والصحة الالهية معاً

وسيجت فروع هذا المؤتمر عن أفضل الأساليب للملاقات الاخطار المشار إليها في قائمة
 مواضعه وإذا أمكن أن تعرف مصادرها وأدويةها فذلك أمر عظيم ولا سيما إذا جرى البحث
 على أسلوب علي خال من كل تسرع وتعصب ومجرد عن كل غاية سياسية أو عرض آخر
 غير اجادة الصحة. وعلى هذا النبط لنقط يمكن لمديري الدوائر الصحية أن يغيروا ما يريدون
 تغييره لأن كل تغيير يجرؤ ولا بد من أن يضر البعض فلا يجوز لهم ما لم يثبت أنه يفيدهم
 وحينئذ تنصل مصلحة الجمهور على مصلحة هذا البعض. وارجو أن لا يقتصر هذا المؤتمر على ما
 يؤثر في رؤساء الامارات الصحية بل يكون له نفع اعظم اذا علم كل أحد من كل الطبقات
 مقدار النفع الذي ينفع به الجمهور باعتاده على الوسائط الصحية في البقعة التي يوجد فيها. وقد
 قلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار تسوء التدابير الصحية او على
 تمام الاستعداد لمقاومتها ولو كان معظم ضررها واقعاً على النقاء. أي عائلة لم يصب احد
 اعضائها بالثيرويد أو الدفتيريا أو نحوهما من الامراض التي يقال انها كما يمكن التوقفي منه
 وأي عائلة لا تقول "إذا كان التوقفي من هذه الامراض ممكناً فلماذا لم نتوانا في علاجها؟"

وفوق ذلك فان المسائل التي لدى المؤتمر والتي يجب ان يهتم بها كل واحد اهتماماً
 خاصاً لا تنحصر في دفع الموت أو الامراض الخطرة بل تناول استخدام الوسائل التي تمكننا من

استعمال كل ما يمكن من القوى الجسدية والعقلية لان النجاح التام الممكن للامة يستدعي استطاعة كل فرد من افرادها على اتمام كل ما يمكنه عمله من الاعمال النافعة التي هو مطالب بها لدى الذين يعيش بينهم . ولذلك يلزم ان يمنع كل فرد من افراد الامة باحسن صحة واجود عافية ولا يتم هذا ما لم تستخدم كل الوسائل الممكنة لحفظ صحة الامة واجادتها . وهذا عملكم بل هو عملنا كلنا ولا استطيع ان اطيل الكلام ولا ان اقدم لكم شيئاً من انشائي ولكني ساراقب اعمالكم وابذل جهدي في توبة كل ما تبتون انه مفيد للصحة العمومية

ولما اتم البرنس خطبته نهض مندوب فرنسا الدكتور بروردل وقال بالفرنسية ما تعريية اتي باسم الاعضاء الفرنسيين في هذا المؤتمر اقدم فروض الاحترام لسو ولي عهد انكلترا وارجو ان يرفع الى مقام عظمة الملكة تشكرنا التاني لان عظمتها تنازلت والفت حمايتها على هذا المؤتمر وترجو ان يكون عمل المؤتمر منطقياً على ما ناله منها من ادلة الرضى . ونحن على ثقة ان الرأي العام في بلاد الانكليز موافق لما نشير به من التدابير الصحية . وفي تاريخ السنين الخمسين الاخيرة اقوى دليل على ذلك . ففي سنة ١٨٢٧ السنة التي توجت فيها عظمتها صدر الامر بتسجيل الوفيات ومن هذا الامر يتبدى عصر الاصلاحات الادارية في الصحة العمومية الذي دعي بعصر فكتوريا . ثم انكم وضعتم نظاماً لتسجيل اسباب الوفاة ايضاً باجتهاد رجلين من رجالكم العظام وليم فار وادون شدوك

وقد توفقت بعض المدن الى الاستقاء من الماء التي الخالي من كل شائبة وابعاد الفضول والمياه الناسة قبل ان صار ذلك اجبارياً فنقص عدد المرضى والموتى فيها وكان ذلك دليلاً على إمكان الاصلاح . وسنة ١٨٧٥ عرض مجلس الحكومة المحلية على البرلمان لائحة لحفظ الصحة العمومية ولما جرت المداولات في شأنها نهض وزير من اعظم وزراءكم (دزرايلي) وقال هذا القول الذي يجب ان يردد صده في كل الاقطار وفي كل مجالس التراب وهو " ان الصحة العمومية هي الاساس الذي نتوقف عليه سعادة الامة وقوة البلاد . والاعتناء بالصحة العمومية اوجب ما يجب على رجال السياسة " ومن ثم اخذتم تتقنون الوسائل الصحية سنة فستة وان كانت هذه الوسائل غير كاملة في عيونكم فهي في عيون الامم التي حولكم عين الكمال والمثال الذي يجندونه ويتوقفون للبلوغ اليه . وبكم يستشهدون اذا طلبوا من المحكم ان يعاونهم على منارمة الامراض الوبائية . فانت اول الامم في وضع القوانين الصحية " وافاض في الكلام على هذا النحو . وخلاصة خطبته ان الامة الانكليزية سبت كل الامم في استخدام الوسائل الصحية والانتفاع بها

الطبيب في الهيئة الاجتماعية

لمناب الدكتور سليم اندني المجلد (١)

ان الموضوع الذي اخترته للبحث لديكم ايها السادة هو: «الطبيب في الهيئة الاجتماعية» ولعل البعض يتوهمون لاول وهلة ان هذا الموضوع لا يهم سوى طائفة الاطباء. على انه يظهر لكم ايها السادة ان ابوابه تسلفت انظار جميع الناس اطباء كانوا او غير اطباء وان ما دعاني لاختيار هذا الموضوع اسباب ثلاثة: اولها كون صناعة الطب بهم كل طبقات الناس والطبيب هو مطمح ابصار كل انسان ربيعاً كان او وضيقاً فالانسان من حيث انه يميل بالطبع الى البقاء ويخشى الفناء كان مدفوعاً بالطبع ايضا الى الحرص على الصحة التي هي دعامة الحية وقوامها. وثانيها ان بلدة نظير حاضرتنا قد حوت من الاطباء اشكالا والوانا بين وطنيين واجانب على اختلاف الاجناس والتعلل لا يتحيزان يتوق اهلها الى الوقوف على ما يجب ان يكون عليه الطبيب. ثالثا واخيرا اني بصفتي كقوي طبيبا دعيت لاقاء الخطبة السنوية في مدرسة طبية وبمناسبة انتهاء قسم من طلبة الدروس الطبية كان من المناسب ان ابحث في هذا الموضوع استلنا اننا لانظروهم الى ما سياتونه في العالم وهم متقلدون مهنة «اسكولابوس» السامية ما لم يرشدهم الاختيار اليه بعد فاقول: ..

الطب ولا ازيدكم علما صناعة شريفة مقدسة من شأنها حفظ الموجود واستعادة المنقود. اريد ان الطب علم تحفظ به صحة الابن وتعاد اليها بعد اذ تكون زائلها على اثر المرض. وما اصل هذه الصناعة في مهد البشرية الا ميلا طبيعيا غريزيا وجد في الانبياء لتلطيف الآمو والآم ابناء جلدته. فانه اذا رأى عزيزا لديه اصاب بمرض او عاهة مؤلمة اخذ يندح زناد التكر في ايجاد ما يزيل هذه العلة او يلطئها. فالشفتة اذا كانت من جملة الدعام التي نشأ عليها الطب وهي مزينة يجب ان تراقق الطبيب ايما كان وفي كل حال. ليبي الطبيب لغيره لا لنفسه. وهذا هو شعار الطبيب الحقيقي. وما غاية الرجوة الا تخليص حياة الآخرين وحفظ صحتهم. ومن لبثت هذه غاية عرف من نفسه قدر هذه الصناعة النبيلة وادرك ما وراء معاطاها من اللذة والشرف وعرف ان المراد من وجوده طبيبا ان يوفق نفسه للمصالح العمومية وينشر لواء الخير حواله كيفما حل او رحل. واي مهنة مثل الطب تسهل للمرء بل تضطره في كل وقت وعند كل فرصة ليحل الخير ويثني السلام ويزيل الضير ويخفف الآلام

(١) خطبة تلاها في اجتماع المدرسة الكلية السورية السورية في ٨ يوليو (تموز) سنة ١٨١١

هذه هي ايها السادة ماهية الطيب الحقيقي . والقاعدة الاساسية التي ينبغي له اتباعها هي هذه : « اسلك ايها الطيب سلوكاً يبرك دائماً وبقدر الامكان من غاية مهتك السامية ألا وهي حفظ حياة الناس واعادة صحتهم وتلطيف الآلام وواجعهم » فاذا وضع الطيب نصب عينيه هذه القاعدة سلك على الدوام السراط المستقيم وكانت له هدى في اصعب المسالك واشد المحن

ولنجح الآن في واجبات الطيب بالنظر الى ثلاثة امور . الامر الاول واجباته نحو مرضاه . والثاني واجباته نحو الهيئة العامة . والثالث واجباته نحو زملائه الاطباء . على الطيب ان لا يرى في من يعالجه غير الانسان بحيث لا يفرق بين غني وفقير او رفيع ووضيع . ومن كان منهم اشد خطراً او اوفر المآل كان اكثر حاجة الى اعتناؤه مما تكن منزلة . والطيب الذي لا يراعي هذا الامر لا يدرك ماهية وظنونه ولا سمه الجزاء المترتب عليها . ويشهد الحق ان قبضة من الذهب ليست بالشيء المذكور في مقابلة دموع الشكر والامتنان نللاً في عين الفقير الذي يجعل نفسه وقف اشارتنا اعتبار انه مدين لنا الى الابد لانه غير قادر على ايفائنا اتعابنا لديه . ولا أقول ذلك اجماعاً بما يجب علينا من الاعتبار لذلك الذي يدفع اجرة الطيب الا ان دراهم المريض لا تكون ذات قيمة في عين طيبه الا اذا رافقتها العواطف الدالة على تقدير الخدمة بغير ثمن الذهب . اذ لخدمة في الدنيا توارى خدمة الطيب . فكم من مرة رأينا الطيب الصديق الوحيد الباقي بجانب فراش المريض المحضر او المتأسي اشد العذاب والالم . كم من مرة وجدناه كلاك الملام والتعزية بعيد الى ذلك المسكين بعنايته الشفوقة آمالاً كانت فارقة كما هو يسكب في عروق قوى جديدة نشطة وعلى جراحه بلماً مضمداً يبرئها

فاذا وجد من الاطباء من لا يرى في هذه الامور جزءاً كافيّاً لاتباهه فليعلم ان لصوت القبر الذي انقذه من هاوية القبر صدى يتردد على آذان العالم فيكسبه منزلة وشاناً ينوقان اجرة تافهة دفعها من بعد نفسه براء من كل دين نحو الطيب الذي بذل في سبيل شفائه اعز ما لديه

وعلى الطيب ان يوجه الدقة والانتباه الى معاظاة مهنته ولا ينظر الى عليه نظره الى آلة يعمل فيها بل ينظر اليه نظر المرء الى الغاية المقصود نيلها نظره الى الانسان اسي واثرف مخلوقات الله سبحانه . ومن المعلوم انه يندران تلاحق الحاكم الطيب لطالبه بسبب عمل اناه ولكن كم في باطنه من محبة اسي وارفيع وادق وارهب تتصب فضائنها امام باصريه

اريد بذلك بحكمة ضيقه الذي لا يقبل حجة ولا عذراً ولا يغشأ احتيال ولا شهادة كاذبة .
 ذلك الضيق الذي لا يبرر الا نفساً نية متقنة انها لم تهمل امرأ ولا حيلة لنجاة العليل
 ويعلم سادتي ان الذكاء واتقان الصناعة لا يكفيان وحدهما للبلوغ الارب بل ان
 لسلك الطيب شأنا واي شأن اذ يدب نبال ثقة الجمهور لانه لما كان الناس غير قادرين على ان
 يحكموا على منزله العلمية فبالطبع يضطرون لاصدار حكمهم عليه بالنظر الى كيفية سلوكهم بينهم .
 فعليه اذا ان يطابق جليل مسلكه على جلالة مهنته بان يكون ايقاً رزيناً مهذباً لطيفاً عوسماً
 عند الاتضا والحاجة وبشوقاً ومتساهلاً في ما لا يكون ذا اهمية . وغير مترجع تجاه
 المبادئ المهمة . شوقاً ودوداً . محترم الدين وما فيه من اسباب التعزية والتسليم .
 وليحترس من الخنق والبلادة ونجاش الكبر والعظمة وبالاجمال ان فرط الناهي غلط وخير
 الامور الوسط والمهم ان يستحلف اليه بحسن نصرته الثقة من العليل وذويهم .
 ولا يخفى ان في كل زمان يشاهد من الاطباء المحدثين من يفرغون جهدهم عند اول
 دخولهم مضار هذه الصناعة في التفریط باجراء كل ما من شأنه ان يستلث الاخطار الهم
 فيئاتون في ملابسهم وغيرها او يتغالون في تظاهروهم بعلوم ومعارف جديدة جهل مثل
 هولاء يشفق عن روح التدجيل المئين بقدر الطيب الحقيقي الادب . ويعلم هولاء ان
 افعال الانسان وسلوكه المستقيم وادابه الحقيقية انما في طريق نجاح المرء لا الخيل والتدجيل
 والاهوام . فهذه اعمال وان انت على فاعلمها ببعض المجدوى في اول الامر الا ان الخلق المرسان
 لا يطول حتى تنكشف الحقيقة كالصبح لذي عيتين فيخسر المرابي اكثر ما يكون . اكتسب
 ويهبط واي هبوط بعد ارتقاعه السريع اذ ان طلائع المجدد تصهل ويبقى التذم على قدميه
 لان الرجل العالم الذي يلاحق غاية بلا مثل سائراً في سبيل الآداب والحكمة والابتضاع
 يبلغ يوماً ما الى درجة ينبت فيها مستقبله في عالم الوجود باستجلايه لنفسه تدريجاً ثقة الناس
 وحبهم فيقدرونه حتى قدره ولو لبث حيناً من الزمن مخفياً عن الابصار .
 ثم انه لا يكفي من الطيب بشفاء العليل فيما اذا كانت علته قابلة للشفاء بل من واجباته
 ايضاً ان يطيل ان امكن حياة العليل ويطفف عذاب هذه الحياة اذا كانت العلة غير قابلة
 للشفاء وما اجهد الطيب الذي لا يدري كنه وظنفته وواجباتها فتراه مكتوف اليدين امام
 فراش المأوف وربما اهله كالبحرمان الذي يفر من وجه العدو . نعم ان المريض الذي يشتمل
 عذابه ولا امله بالشفاء يستحق منا الشفقة والحنو اكثر من الذي اماله بالابلال من علته
 تخفف عنه وطأها . عزّ وسل من تراه واقفاً في هذه المصائب اذا لم تستطع الى خلاصه سبباً

فلما ان حفظ الحياة واطالها لما الغاية السامية المنصودة من صناعة الطب وعلى كل طيب آلى على نفسه تقلد هذه المهمة المنيهة ان يسعى جهده وراء هذه الغاية وان يقلع عن كلما من شأنه ان يحرق حرميتها . ولا خفاء ان الطيب الجاهل او الغافل لا يتثل العليل بالادوية والسموم فقط بل ان للكلام ايضاً فعلاً يحاكي فعل الحسام اريد ان الطيب اذا اندر المريض بحقيقة الخطر المحقق يولا باللسان فقط بل بحركات محتوية المنقلة قتلة احياناً وان لم يكن متعمداً قتلة . فمن واجباته اذا ان يكون بصيراً خرابصاً لا يتفوه بكلمة ولا ييدي حركة يستشف من ورائها ما بالعليل من شدة الخطر . بل يجب عليه ان ييدي آثار المراسنة بكلامه وبحركاته وهو بذلك يجبي مائة الآمال في فؤاده المضطرب . على ان الحكمة تقتضي ان يبلغ حقيقة الامر لمن كان من اقرباء العليل اقل تاثيراً على مصابه فان بذلك يرفع عن نفسه الملام عند وقوع القضاء ويحفظ ثقة القوم به وبأمن نسبة الجهل والاهمال اليه وعلى الطيب الصادق الراغب في نجاح المرضى ونفعهم ان يداوم المطالعة في السجلات والهجلات الطيبة لانه اذا اقتصر على ما تلقى في المدرسة لبثت معارفة قاصرة والنفع منه قليلاً ولا سيما في عصرنا الحالي حيث نرى كل يوم اكتشافاً جديداً والطيب الذي لا يتعكف على المطالعة والدرس كل يوم بصح جاهلاً في نظر زملائه ويكون كمن عرف النور والاشباح مدة طفولته ثم فقد البصر بعد ذلك قبل ان يدرك حقائق الموجودات ودقاتها

ومن اهم ما يجب على الطيب اجراؤه في سبيل منفعة العليل ان يرسل النظر من خلوتيه كل مساء الى حالة العليل التي شاهدها في النهار ويبحث في ما يجب عمله لشفاها وياخذها او رقم في سجل مخصوص اعراض كل علة وعلاجها مع ذكر مصيرها فان ذلك بيده كثيراً في معاطاة مهنته كما لا يخفى

وما ينبغي مراعاته من الطيب في معالجة مريضه حالة ماليته ومقدرته على نفقة المعالجة فلا يتفق والعلة على خراب بيت عايله وحماله على بيع املاكه لتخليصه من الآم على شريطة ان تحصل الفائدة من العلاج اذا كان برخص ثمنه تنال الغاية . هذا ما لم يكن مال المريض وذوقه اللطيف يضطران الطيب الى عدم مراعاة هذا الامر . وان كان الامر بالخلاف فاننا الضمين لزميلي ان الصيادلة الادباء المهين للانسانية لا يهتمون عليه ولا على هذا الخطيب اما ما يتعلق بواجبات الطيب نحو العموم فنقول فيه

ان للرأي العام شأنًا عظيمًا في الاطباء . فيؤثر فيهم اكثر مما في سواهم من اصحاب المهن والمصالح . فما الطيب يحصر المعنى الأ رجل الشعب ولذلك كان آراي الشعب حكم

نافذ فيه . فعليه إذا أهمل أمراً يكسبه ميل العامة وتفتتها به من حيث العلم والآداب والعقيدة . ومن لا يعبأ لكبريائه يقول الناس فهو غافل عن اعادة مصطلح وأما المحكم فانه يعرف كيف ينصرف بعزة نفسه لبلوغ غايته وما غاية الطيب الا اثناء العليل كما قلنا فانه كلما اكثر من الممارسة والمزاولة قرب من غايته واصبح نافعا لابناء جلدته . فاذا كان الراي العام حسن الظن بالطيب كان من جملة دواعي نجاحه فوجب من ثم علي كل طيب عاقل ان يسطر في دفتر واجباته وجوب استماله المحبور اليه بطرق شرعية وما لوفه . والقاعدة هي ان يستلقت الطيب الجديد انظار الشعب ويستقبلهم بحامد لكي يستودعوه اعز ما لديهم اي الصحة والحياة

واخص الوسائل لبلوغ هذا المرام انما هي عناية الطيب التامة بمعالجة مرضاه ثم استنامة مملك وزاهة مغرب لا يغيرها الزمان ولا تشوبها الاضواء . ومن هذا الوجه التناعه المدروحة والسيرة الحسنة والحشمة . ودقة الحكم في الامور . والمعرفة والنظنة في انتخاب العشراء والاصدقاء والمخطيء . والاجتهاد في معاندة اقل الظواهر الموجبة للشكوك . وحليو ان لا ينسى ابدا انه في نظر الناس موضع انتقاد اكثر من سواه ولا سيما اذا كان جدينا وذلك لعلاقتهم بكل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية لان كل فرد منها بهمة معرفة ذلك الذي يمكن ان يستلم يوماً من الأيام ادارة امور صحته او صحة عزيز لديه

ولا ينبغي ان ينتمي الطيب الي حزب من الاحزاب لانه كما اشرفنا رجل عمومي وعصرة الوحيد هو الشعب كله . وشعاره حرية المبدأ . فعليه اذا ان لا يكون حائله مع هذا دون ذلك . وليها يكون وظيفته لا تنحصر في الاتحاد مع الذين يحبون الانقسام والشقاق . بل يجب عليه ان لا يبرى في الانسان الا الانسان .

وياخذوا لو تمكن الطيب في خطيه ومشوراته من نفع العامة وارشادهم الي القوانين الصحية والمبادئ التوجيهية وحملهم على الاعمال الخيرية النافعة للبشرية فانه بذلك يطلع خيراً جزئياً ويستميل اليه قلوب الناس المنطوية على المبرات طبعاً . انما عليه ان يخاشي في ذلك وفي غيره من كرامة الغير كما لم يظهر دفعة واحدة وبدون تروق في مناورة بعض الاوهام المغرورة في الطبع بمرور الأيام

اما مسألة حفظ السر فلا حاجة في للاطلاع بشأنها اذ ليس من طيب جاهل بلقت به الحماقة والدناءة والحسنة والطيش الي حد يسمح له اباحة السر كيف لا وحفظ السر من الصفات الملازمة للطيب والتي بدونها لا يصلح ان يكون المرء طيباً . فالطيب من حيث

انه مستودع اسرار الناس قابض على زمام معادة الافراد والعيال . فافشاء سرها بعد سقطة مادونها سقطة في الدنيا . ولذلك عليه ان يتحاشى التكلم عن مرضاه وذكر علمهم واقامهم ولا حاجة بي ايضاً للنول انه لا يجسن بالطبيب ان يكون مفاصراً ولا سكيراً ولا فاسقاً لان هن العيوب منافضة تاماً للحماد التي تقتضيها مهنة . وهي تنفذ ثقة الجمهور به بلا شك والاجدر بالطبيب ان يكون متزوجاً وان تكون سيرته الداخلية اي في عائلته ممدوحة طيبة السمعة فيكتسب ثقة العموم واخصهم السيدات وينجو من تمهم وشكوك التي غير ذلك ما تدركه حكمة البصير بلا عناء .

وليتجنب الطبع وكل ظاهرة تدل عليه واذا تبين انه محب للمال يطلب اجره فاحشة كرهه الاكثرون وانحطت منزلته الادبية ذلك اهم ما اراه في واجبات الطبيب نحو العموم فمن لنا بخطيب يجهر بواجبات العموم نحو الطبيب

ولأنت الآن الى ذكر واجبات الطبيب نحو زملائه . فهذه الواجبات تقسم الى نوعين . منها ما يتعلق بالطباء فيما بينهم . ومنها ما يتعلق بالمرضى الذين يعالجونهم وكل من هذين النوعين لا ينقص اهمية عن الآخر . فان من المبادئ الضرورية العامة التي يجب ان يتخذها الاطباء خطة جلي وثابتة . مثل ان يعتبر بعضهم بعضاً اعتباراً متبادلاً واذا كان ذلك متعذراً فلا اقل من ان يتحمل احدهم الآخر فيكون نحو متساهلاً متسامحاً قدر الامكان . ومن الضرورة ان يعتبر الاطباء ان لا جنسية في الطب ولا مذهب ولا مدرسة ولا شيء من ذلك يقتضي ان يكون باعفاً يجوز للطبيب ان يحضر طبيباً آخر فكما أننا لا نرى في المريض الا الانسان متألماً متوجعاً بقطع النظر عن منزلته وشأنه كذلك لا ينبغي ان ينظر الى زبيله الا من حيث هو طبيب مثله موقوف لخدمة البشرية وتخفيف مصائبها سواء كان زميله من مواطنيه او اجنبياً عنه . او كان من طلبة مكتبه او من مكتبه سواء . ولا جنسية للعلم

ومن المتردد ان الحكم على الغير صعب في كل حال فكم بالحري هو اصعب من طبيب على سواءه والاطباء يهزأون بغير الطبيب اذا ادعى انه قادر على الحكم في صلاحية هذا الطبيب وعطل ذلك فكيف يميزون لانهم الحكم على زملائهم مع معرفتهم بمصاعب هذا الفن ودقائقه ويجسرون على اعطاء فرارهم بمظاهر الاستخفاف والاحتقار والتسرع قصد الارتعاع بالمخطاط الغير

ويا حبذا لو اعتقد الكل هذه الحقيقة وهي ان كل طبيب سعى في ان يحط من قدر زميله فقد حط قدر نفسه وقدر صاعته . ومن يعتقد انه يعلو اذا سعى في الخطاط اقرانه فهو ضليل البصيرة قليل الخبرة يدفعه حب الذات الى هذه الضلال . ناهيك عن ان طعن الطبيب على رصانه مخالفة للشهامة والادب الأمرين بستر عيوب الآخرين لا يافئها واشهارها هذا اذا كان ثمة من عيب واضح حقيقة فكيف اذا لم يكن عيب ولا خطأ . أولم يدرك ذلك الطاعن انه يصبح مخطأ في نظر اصحاب الادراك اكثر من الذي رمى بلواذع لسانه لان المطمون يحتمل لا يخسر الا بصفة كونه طبيبا اما النائم فيسقط من حيث انه انسان وليعلم المتفنون والذين يتخذون العجوم ديدنا ان « بالكيل الذي يكيلون يكال لهم ويراد » وكل من عامل قريبة بنسابة وعجرفة عومل هو من زملائه بتلك القسوة والاجترار بينهما وما ذلك الا عدل وانصاف

ومعلوم ان التجارب ونتائجها هي القاعدة الثابتة الاكيدة في الطب وبقدر ما يطول اخبار الطبيب وتوفر تدقيقاته وتزداد ملاحظاته بقدر ذلك يكون علمه ادق ومعارفه اوسع وبذهبه اصح . فلا اظن ان الطبيب المنتهي جديدا من دروسه بحق انه ان ينباي لوقوفه على آخر اكتشافات العلم والنزاعا كتول البعض ان الحقيقة خصت به دون سواه وقد غفل او تغافل ان العلم مع اكتشافاته اصبح اليوم محبوب الاقطار فجيولا على صحف الاخبار بل على اسلاك البرق . وكل طبيب بقدر ان يحط علما بما جد اذا كان مدنا المطالعة واليخت . وزد على ذلك ان الممارسة والخبرة الشخصية مدرسة جديدة تعلم المرء المدقق البصير ان لا يفرح انا قرأ ولا يحزن انا الخبير . فليعتبر الطبيب الحديث كل طبيب قديم لخبرته ودقة نظره وسعة معارفه وثوقه الدقيق في الممارسة ومعرفته مناعيل العلاجات معرفة من نظر فعلها الوقا من المرات في الوف من العلل . وليتقرب اليه ليكتسب منه معارف جديدة تنضم الى معارفه الشخصية ويصح له لدى الاقتضاء عضدا امينا

وعلى القدم من الاطباء ان ينظر الى الحديث بنظرة الى من درس هذا الفن درسا جديدا على مبادئ حديثة محصنة ويكرمه لانعكافه على المطالعة والدرس والابتكار انه هو ايضا سلك هذا المسلك قبله وقطع مثله عقبات عرسه متغلبا على صعوباته حتى صار الى الدرجة التي هو فيها . وعليه خصوصا ان يعامله بالرفقة والانس والملاطفة في اوقات المشورات الطبية فيكون لكلامه فائدة كيرة في مستقبل الشاب

أما الواجبات المتعلقة بالمرضى فأخصها ما اخص بالمر المشورات الطبية . وهذه المشورات اصطلاحية أكثر مما هي نافعة إذا تمت بين عددٍ وثير من الأطباء أو تجاوزت بكثيرها الحدّ اللازم . لأنه إذا كانت الآراء متنفةً فاجتماع كثيرين لا يجدي غير خسارة الدرهم وإذا كانت متباينة فيقع المريض مع ذويهِ في حيص ولا يجنون غير الاضطراب والقلق . على أني لا أنكر نفع هذه الاجتماعات بل أعددتها ضرورة أيضاً إذا كانت العلة غير واضحة أو قد امتست مستعصية على العلاج أو قد ضعفت ثقة العليل بطيبه أو كان العليل ذا مركزهم عند العامة أو عزيزاً عند أهله إلى حدٍ يقلل من جرأة الطبيب في المعالجة لتعاطم المشولية عليه

ولبلوغ المنفعة الأكيدة من هذه المشاورات أو الجمعيات الطبية يقتضي أن تجري على النواعد الآتية

أولاً أن لا يكون فيها أطباء كثيرين فيكفي لذلك طيبان أو ثلاثة . ثانياً أن لا يكون بين المشاورين مباحضة وإن لا يكون بينهم طبيبٌ عتيد أو مستمسك بذهب خاص . ثالثاً أن يكونوا من طالت مارستهم

والمبدأ الأول الذي يجب أن يتبعه كل طبيب مشاور هو شفاء المريض . وثمّ كان هذا المبدأ نصب عيون الأطباء امتعت كل مشاحة ومخاصمة وعاد نفع المشورة على المريض

وعلى الطبيب المشاور أن يحترم الطبيب المشاور ولا يجوز أن يستغيبه ولا أن يرضى بأن يقوم مقامه في معالجة المريض الذي تشاورا بشأنه ما لم يحصل التراضي بين الطبيين . وعارضاً على من دعي لمشورة أن يحاول اقتناع المريض أو ذويهِ أن ما كان اجري أولاً لم يكن بالموافق . فمثل هذا العمل يثير إلى خصّة في الطبع وضعف الشجعة والمروءة وهذا الأمر نادر والمحمد لله ولا يستعمله إلا من ترف ماه الحياء من جيبه

ومن الأمور التي لا توافق لمصلحة المريض وأودّ تشبيه الأفكار اليها هو أن العليل قد يخطر له أن يستغيب طبيبه ويستخسر آخر ليقف منه على صواب إجراءات طبيبه أو عدمها فالاجدر بالعليل أن يجمع من يريد استشارته بطيبه ليندأ كراً في الأمر وعلى الطبيب المشاور ألا يستغفم الفرصة حيثئذ لاكتساب المريض وإبعاد رصيفه بل عليه أن يتعاشى كل ما يضر رصيفه ويعرض على العليل أن يجمعه به

على أنه إذا كانت قد ضعفت ثقة العليل بطيبه وأحب استبداله بسواه فهو حرّ أن

يفعل ولا لوم عليه ولا ثريب على من دعاهُ بلعاجبه فلبى الطلب اذ لا حرج في امر الثقة والحريّة الشخصية . وعلى الطبيب الجديد حينئذ ان لا يقناب الطبيب الاول بوجه من الوجوه

وما لا يمكن الكوت عنه في هذا المقام ان المريض اذا استبدل طبيباً بآخر فكثيراً ما يعتذر عن عمله هذا بقدهو وطعمه في طبيب الاول واذا كان الطبيب الثاني غير اديب استغتم هذه الفرصة ليدفعه الى زيادة الطعن مجارياً اياه على زعمه وتوهيمه . واما اذا كان شريف النفس ايها فلا يسع قط بهتل ذلك لانه يس شرف صناعته وقدر رصفه واذا بارى المريض على اوهامه اضرّ به لانه يقتعه انه اضاع الوقت والدرام سدّى وان العلة تفانقت وتماظت . فعلى الطبيب اذا لم يكن له من مبادئ الشهامة ما يجعله على مراعاة حسب زميله ان يعد على الاقل الى مراعاة حالة المريض فناخذة الثقة عليه ويتخاضى نسبة عدم النجاح للعلاج الذي اجري

وانا كان قد نذ التضاء بالعليل وسئل الطبيب حكمة في معالجة اجريت من سواه كما يحصل في غالب الاحيان . فليصمت عن الجواب مردداً على اهله هذين البيتين لاني كثيراً ما شاهدت على وجوه سامعها دلائل التعزية والتسليم في مثل هذه الظروف
ان الطبيب له في الطب عنبة مادام في أجل الانسان تاخير
اما العليل فان حانت منبته تاه الطبيب وخاتته العقاقير

الوقاية من الامراض

ذكرنا في مكان آخر من هذا الجزء طرفاً من تاريخ مؤتمر الهجين والديموغرافيا وخطبة رئيسه ولي عهد انكلترا ثم اطلعنا على ما ألقى فيه من الخطب وما دار من المداكرات فاننا هي مشحونة بالفوائد العلمية والعملية ولذلك رأينا ان نتتطف منها ما هو قريب المأخذ جزيل النفع

والفرع الاول من فروع قسم الهجين هو فرع العلاج المنعي وكان رئيسه الدكتور يوسف فيبر فقال في خطبة الرئاسة ان ربع الذين يموتون في بلاد الانكلترا يكون سبب موتهم امراض يمكن انقارها وان عدد الوفيات يمكن ان يقل كثيراً عما هو الآن فيطول متوسط عم الانسان ويبلغ ثمانين سنة حسب ما قال صاحب الزبور وبزول كثير من الآلام

والاعتاب التي تنقص الحياة وتكدر كاسها

وأكبر مانع منع البلوغ الى هذه الحالة هو الجهل وعدم الثقة بالاطباء والعلماء . فان معرفة نوايس الحياة والصحة وعطل الامراض قد اصلحت اساليب المعيشة وزادت قيمة الحياة وقللت اسباب المرض والموت ولو سح لي الوقت لقايلت بين حالة انكلترا في عصر الملكة فيكتوريا لما صار عدد سكانها اكثر من ٢٢ مليوناً وحالتها في عصر الملكة اليصابات لما كان عدد سكانها اربعة ملايين فقط ولو صنت تلك الاويشة الذريعة التي كانت تنتك بالسكان على صور شتى كالملوت الاسود والطاعون والجذري والامراض الخبيثة كالجدام والاسكربوط والحمى الملارية والدوسنتاريا . وشظف العيش الذي كان شائعاً حينئذ وقذارة المساكن وضيق الشوارع وكثرة المستنقعات . فان خمس البلاد كان مغطى بالمستنقعات والآجام . وكانت مساكن الناس حينئذ من الخشب والطين ولم يكن لها مصارف ولا نوافذ لتجديد الهواء وكانت ارضها منروشة بالثش والهشيم واسواق المدن ضيقة خالية من المصارف تنبعث من ارضها اخبث الرائحة وكان طعام الناس اللحم المملح وشراهم المسكرات اما الآن فالبيوت احسن وضعاً وبناء ومصارفها ومنافذها وافية بشروط الصحة والارض خالية من المستنقعات ولم يعد للحمى الملارية والدوسنتاريا والجذام اثر في البلاد وحسنت حال المعيشة وقلت الوفيات وطال متوسط العمر وصار الماء نقياً والطعام مغذياً واللباس موافقاً للاقليم وخنثت مضار الاعمال المضرة بالصحة وحسنت حالة الشعب الجسدية والعقلية والادبية . وانتشر التعليم وعم وانتظمت الحكومة ولم تنزل حال مدنا تسدعي زيادة الاصلاح وان من اغراض هذا المؤتمر تبين كيفية هذا الاصلاح في هذه البلاد وفي غيرها من البلدان

ثم قال ان الامراض التي يمكن الاتقاء منها تقتل كل سنة ١٢٥ الف نفس والذين يمرضون بها يتعطلون عن العمل اكثر من ٧٨ مليون يوم في السنة وذلك يساوي سبعة ملايين وثلاثة ارباع المليون من الجنهات . ولا يمكننا ان نزيل الامراض الخبيثة تماماً ولكن يمكننا ان نضعف فعلها كثيراً ونقلل عدد الذين يصابون بها

ثم التفت الى موضوع خطايه وهو العلاج المنعي و اشار الى الهبتوترم وحذر من استعماله ومن سوء استعمال الكحول والافيون والكولورال وغيرها من المنبهات والمخدرات واطال الكلام على التعليم وعلى اجياد قوى التليذ العقلية واهمال تربيته الجسدية وقال ان من واجبات الطبيب ان يقي الصغير من سوء التعليم ومضاره

والثنت بعد ذلك الى التدابير الصحية التي تتخذ في المدن فقال انها ليست ما يقوم به افراد الناس وحدهم بل ان الحكومة نفسها قد اقبلت لمعاذتهم في مئة ملك المملكة فكتوريا فسنت القوانين ولم تستطع تنفيذها كلها لما هو راسخ في الازهان من الاوهام ولو نتذت كلها لبلغنا غاية سنانا . ولو نصب في البلاد وزير للصحة لاستنادت البلاد منه فماتد لا تقدر ومع ذلك فغفن مديونون للبلدس المحلي الذي اصلى كثيرا من المخلل وازال كثيرا من المضار وبعنايتو حفظت هذه البلاد من الكوليرا مع انها انتشرت في ماجاورنا من البلاد وقد ثبت الآن ان التدابير الصحية خير الوسائل لمنع الامراض الوبائية عن دخول البلاد وتوقيف سيرها اذا دخلت

وقد تناقص عدد الوفيات في بلاد الانكليز منذ سنة ١٦٦٠ الى الآن فقد كان متوسط الوفيات من كل الف نفس في السنة على ما في هذا الجدول

١٦٧٦	الى سنة	١٦٦٠	من سنة	٨٠	في الالف
١٦٩٠	" "	١٦٨١	" "	٤٣	" "
١٧٥٥	" "	١٧٤٦	" "	٣٥ 1/10	" "
١٨٥٥	" "	١٨٤٦	" "	٢٤ 1/10	" "
١٨٧٠	" "	١٨٦٦	" "	٢٢ 1/10	" "
١٨٧٥	" "	١٨٧٠	" "	٢٠ 1/10	" "
١٨٨٠	" "	١٨٧٥	" "	٢٠	" "
١٨٨٥	" "	١٨٨٠	" "	١٩ 1/10	" "
١٨٨٩	" "	١٨٨٥	" "	١٨ 1/10	" "
		١٨٨٩	" "	١٧ 1/10	" "

فنقص متوسط الوفيات من ثمانين في الالف في السنة الى اقل من ثمانى عشرة في الالف في السنة اى زاد متوسط عمر الانسان من اثنتى عشرة سنة الى ست وخمسين سنة ولا خفاء ان قلة الوفيات الى هذا الحد لم تحدث من تغيير في طبيعة الاقيم او طبيعة السكان انفسهم بل من التدابير الصحية وانتشار المعارف وانقاء الامراض ومعالجتها ويؤيد ذلك ان متوسط الوفيات لم يبلغ هذا الحد في كل مدينة من المدن الانكليزية على حدسوى بل هو اكثر من ذلك كثيرا في المدن الكثيرة المعامل والازدحام التي لم تبلغ فيها التدابير الصحية اعلى درجات الاتقان واقل منه في المدن التي بلغت فيها التدابير الصحية اعلى درجات

الانثان . ويختلف أيضاً باختلاف طبقات الناس وحنائهم ودرجاتهم في المعارف وتعرضهم للاخطار وكل ذلك دليل على ان عمر الانسان قد قصر لانه لا براعي نوايس الطبيعة

ماذا تفعل بالمدافن

لا يربنا اسبوع الا ونسمع شكواي متعددة من المدافن وقربها من منازل الناس وليس ذلك مستغرباً في بلاد كان الاله نام بمدافن الموتى أكبر شاغل فيها للاحياء من قدم الزمان . واذ صبح الاستدلال على اعمال الناس من آثارهم كانت أكثر اعمال المصريين القدماء قاصدة على عبادة الآلهة وتحبيط الامرات ودفنهم . والظاهر ان لذلك سببين كبيرين الاول ديني وهو الاعتقاد بالخلود وحفظ الاجساد لكي تعود الارواح اليها والثاني صحي وهو حفظ ماء النيل مما يجلب بالاجساد من الفساد اذا دنت في الارض بغير تحبيط وقد ذهب بعض الباحثين الى ان السبب الثاني هو السبب الاصلي وان السبب الاول متفرع منه

ومها يكن من امر الداعي الذي دعا المصريين القدماء الى تحبيط موتاهم واتخاذ المدافن لهم في الصخور الشاخصة والجبال الشامخة فلا خلاف في ان ماء النيل يتخلل كل تربة القطر المصري وفي ان الماء الذي يجري تحت الارض أكثر من الماء الذي يجري في النهر وترعرع . ولا خلاف ايضاً في ان الذين يموتون بالامراض المعدية كالجدري واليبنوس ونحوها تصير اجسادهم مجتمعة لجراثيم هذه الامراض فتكاثرت فيها بعد الموت وتنتشر منها فتصعد مع الهواء وتجرى مع الماء وتعرض كثيرين لهذه الامراض

ولما اجتمع مؤتمر الهيبين في بلاد الانكليز في الاسبوع الماضي خطب فيه الدكتور الشهير السرهنري طمسن خطبة بليغة عدد فيها المضار الناتجة عن دفن الذين يموتون بالامراض المعدية في التراب او في القبور المتبقية وافاض في هذا الموضوع وبين سوء العاقبة على اهالي المدن والاماكن المزدحمة بالسكان من وجود المدافن بقربهم حاسياً ان المصاب بمرض معدٍ يضر بمائة اكثر ما يضر بمجائه لان جراثيم الداء المعدية قلما تنتشر منه وهو حي ولكنها تكاثرت في جميعه وتنتشر منه وهو ميت حتى يبني جسد الميت شهرين او أكثر وهو مصدر تنبعث منه جراثيم العدوى بل يبقى سنين كثيرة والجراثيم تنتشر منه ولا تفعل فعلها المضر الا اذا تغير الهواء تغيراً مديداً لانتشار ذلك الداء . وذكر الطرق التي استعملت لازالة العدوى من اجساد الذين يموتون بالامراض المعدية وقال انه قد ثبت بالامتحان ان الحرق

انفضلها كلها وذلك بان توضع الجثة في اناجيككم في فرن حرارته ثمان مئة درجة بهيزان سنتغراد فلا يبقى منها بعد ساعة من الزمان الا قليل من الرماد الايض النقي

وما اتم خطبته حتى تصدى له العالم سيمور هادن وقال ان دفن الموتى في التراب خير السبل للوقاية من العدوى وبني كلامه على النضابا الآتية وهي اولاً ان التراب هو مصدر اجساد الاحياء والاموات ومعادها . وثانياً ان الاخطار التي يذكرها اصحاب مذهب الحرق ليست ناتجة من دفن الموتى بل مستقلة عنه . وثالثاً ان سبب هذه الاخطار ليس دفن الجثث في التراب بل ابقاؤها زماناً طويلاً قبل دفنها ثم دفنها حيث لا يصل التراب اليها . ورابعاً ان الدفن يقتضي طمر الجثة في التراب حتى تتحل فيو . وخامساً ان حفظ الجثة في تابوت يقدها من فعل التراب جهل مضر وقد كان من نتيجته ان كثرت التوايت والجثث وضفنا بها ذرعاً . وسادساً ان الدواء الوحيد لذلك هو ان يجبر جميع الناس على الجري بموجب التاموس الطبيعي الذي يقتضي بان تعبد التراب الى التراب

ثم دارت رحى المناظرة على هذا الموضوع وكثرت فيه الجدال واخيراً وقف السر هنري طمن الخطيب الاول وقال ان حرق اجساد الموتى هو الوسيلة الصحية الحقيقية ولا سيما اذا ماتوا بامراض وبائية فوافقه جميع الاعضاء على هذا القول الا اربعة منهم ونقل البنا التعرف ذلك في حيزه

ويستنتج مما كتبه العلماء في هذا الموضوع وما تقتضي به التواميس الطبيعية والقوانين الصحية انه اذا لم يمت الانسان بمرض وبائي فالدفن بالتراب مباشرة خير الوسائط واسهلها ولكن يشترط ان يكون المدفن بعيداً عن مجاري الماء ما امكن وان يعمق القبر ما امكن حتى لا يتصل شيء من الجثة بالماء الذي نشربه ولا بالمياه الذي نتنسه . والتراب كافٍ لحل الجثة وامتصاص كل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصره المختلفة تركيباً كيمياوياً يزيل ما فيها من الخواص السامة . ولا بد من ابعاد المدافن عن مساكن الناس حيث يتدر وجعلها في ارض شاخصة في سفح الجبال حتى لا يصل اليها ماء النضان ولا يبلغها الشبع

اما الذين يموتون بامراض وبائية فالطريقة المستعملة في هذه البلاد وهي غمر اجسادهم بالجبر المحي تني بالفرض اذ لا يحصل ان جرائم الامراض تقوى من فعلوا الكاوي . والدفن في القبور المتصورة كما في بعض مدافن المسيحيين في هذا القطر والقطر الشامي مضر على كل حال سواء كان المرض معدياً او غير معدٍ

اما المدافن القديمة التي بليت اجساد المدفونين فيها منذ عهد طويل وصارت

ربما فلا خبر في اثاره ترابها ونقلها من اماكنها الا اذا اريد استعمالها للبناء مثلا ولم يرد
اقرباء المدفونين فيها ان تبقى رفات اسلافهم تحت اقدام الاحياء . لان اثاره تراب
المدافن القديمة قد لا يخلو من الضرر لا سيما بان بعض المدفونين في هذه المدافن قد ماتوا
بالطاعون او نحوه من الوبئة ولم يثبت حتى الآن ان جرائم هذه الوبئة لا تبقى حية
سنتين كثيرة بل قد ثبت ما يناقضه وهو ان الامراض الوبائية كانت تنفث في بعض
الاماكن على اثر اثاره تراب المدافن القديمة فيها كان جرائم الامراض بقيت حية فيها كما
تبين بزور المحنطة سنتين كثيرة ثم لما كشفت للهواء انتشرت فيه وتمت وتكاثرت
هذه خلاصة ما ثبت علميا في هذا الموضوع الجليل فلنكن جريبا للذين سألونا رأينا فيه

الصحة والكيمياء والطبيعات

رئيس هذا الفرع السر هنري رسكو الكيماوي الشهير وقد افتتحه بخطبة وجيزة في هذا الموضوع
قال فيها ان كل فروع المؤتمر الصحي تعود الى الكيمياء والطبيعات لان مراعاة نواامسها
تعليم الصحة واهال نواامسها مجلبة للرض . ونحن الكيماويين والطبيعيين نضع اساس العلوم
الصحية ونرحب بالذين يساعدوننا في اقامة البناء من البيولوجيين والاطباء والمهندسين
والسياسيين الى ان تضعف الامراض التي يمكن اتاؤها وتبلغ اقلها وتزيد الصحة والراحة
وتبلغ اعظمتها

واذا اردنا ان نعرف ما تم في البلاد من هذا القليل مدة الخمسين سنة الاخيرة وحب
ان تراجع ما كانت عليه احوال السكان حينئذ وتقابلها بما هي عليه الآن . فنذ خمسين سنة
لم تكن مبادئ علم الصحة معروفة الا عند شذمة صغيرة وقلم حاولت الحكومة العمل بها الا
في اوقات خصوصية بعيد بعضها عن بعض . ومنذ خمسين سنة لم تكن تعرف شيئا يذكر عن
حقيقة الامراض الوبائية وكيفية انتشارها ولا كنا نعرف ان الماء واللبن يحملان كثيرا من
جرائم الامراض المعدية وكان يظن حينئذ ان الماء ما دام صافيا باردا فهو نقي خال من
كل شائبة تافع لمن يشربه ولذلك كان سكان المدن يفضلون ماء آبارهم على المياه التجارية
من سكان بعيد مع انه قد ثبت ان مياه الآبار تكون في الغالب حاوية ساما ناعما
ومنذ خمسين سنة لم يكن احد يحسب ان وجود آبار المراحيض تحت البيوت مضر
بصحة سكانها مع ان الصينيين وغيرهم من الامم الذين تنكر عليهم التمدن الآن كانوا يوجبون

تزع الاقذار واستخدامها للزراعة منذ قرون كثيرة وأوروبا لم تتعلم وجوب ذلك إلا في أواسط القرن الماضي وحتى الآن لم نصل الى أنجع الطرق لازالة هذه الاقذار والإنتفاع بها . ثم ان باستور وتلامذته قد اثبتوا بالدليل ان فعل انواع الميكروب بالبدن يتوقف على ما تكوّن فيه من المركبات الكيماوية وان تربياتها يتوقف على ما تكوّن ايضا من المركبات الكيماوية . فصار درس هذه المركبات وفعلها بالبدن وفعل بعضها ببعض من اجل المباحث وإفيدها للصحة والزمها للترقي من الامراض

وقام الدكتور ثرش بعد ذلك وتلا خطبة موضوعها الوسائط الكيماوية المستعملة لتطهير مواد المراحيض . وقال فيها ان المواد الآلية التي في مياه المراحيض بعضها ذائب وبعضها غير ذائب . وغير الذائب منها اما حي واما ميت . اما المواد والإسالب التي استعملت لازالة هذه الشوائب على اختلاف انواعها فهي اولاً ركود المياه حتى يرسب ما فيها وذلك باجرائها في حياض واسعة بيضاء كثيرة . ثانياً ترشيحها في طبقات من الحصى والرمل والنجم وما اشبه . ثالثاً انفاذها من مواد تفعل بها فعلاً كيماوياً كاقحم الجيراني والحديد المعدني وبعض مركبات الحديد والمغنيسيا . رابعاً ترسيب ما فيها بواسطة مواد كيماوية تتركب ببعض المواد الآلية ويتكوّن منها مواد جامدة غير قابلة للذوبان كبعض املاح الحديد والامونيا والزنك وهيدرات الجير (الكلس) . خامساً ترسيبها بالكهربائية بحسب طريقة وبستر . سادساً حل المواد الآلية بوسائط مؤكسدة كبرمنغنات الوناسيوم والحوامض . سابعاً امانة الميكروبات بالمواد السامة ككلوريد الجير والحامض الكربوليك . ثامناً إنفاذ المواد الآلية بواسطة ميكروبات أخرى يمرورها على ارض معدة لذلك . تاسعاً استخدام هذه المواد الآلية ساداً للزروعات . وكل واسطة من هذه الوسائط غير وافية بالمراد ولعل الوسائط الاخيرة اوفناها . واذا كانت المواد البرازية تصب في الانهار التي يستقى منها وجب ان تطهر جيداً قبل صباها في الانهار حتى لا يبقى فيها ميكروب مَرَضِيّ مما كان نوعه وحتى يزول منها اكثر ما فيها من بقية المواد الآلية انتهى . ولم يذكر المخطيب طريقة لورنر الشهيرة وهي احماء المواد البرازية حتى يموت كل ما فيها من المواد الحية وتصير مسحوقة ناعماً خالياً من كل فساد ورائحة خفيفة واستعمال هذا المسحوق ساداً فقد اطلعنا على اراء كثيرين من اشهر الباحثين في هذا الموضوع فرأيناهم منتقون على فضل هذه الطريقة . وحذا لو جرّدت جميع المباحث العلمية من الاغراض السياسية والمالية كما قال سمو ولي عهدنا آنكنا

وقرّر الحق الجرد دائماً

وتلاؤ الدكتور الفرد كريتير وتلا رسالتهين فيها انه يجب استخدام كل المواد البرازية في الزراعة لكي يعود كل ما فيها من المركبات النيتروجينية الى النبات ومنه الى الحيوان فالانسان. وقال ان الذين يستخدمون هذه المواد للزراعة قد يخسرون مائياً ولكن البلاد تنفع بهم لانه اذا كثرت المحاصيل الزراعية رخص ثمنها وكان النفع من ذلك عاماً للامة فيجب ان تنفق بعض النفقة على استعمال المواد البرازية في الزراعة لقاء ما ترجح هذا فضلاً عن استعمال المواد البرازية في الزراعة يضعف الامراض الرباوية وينقل انتشارها وتلا الدكتور يونان رسالته في الانتلوزا وفعلاها في بلاد الانكليز وبين ان وفياتها تزيد عدداً اذا زاد البرد ونقل اذا قل البرد وانها تجري مجرى ذات الرئة والزكام المحاد وما اثبت من امراض المسالك الهوائية . وانها نقلت في مدينة لندن وحدها في مدة احد عشر اسبوعاً ١٩٩٧ شخصاً وافاض في هذا الموضوع واستخج اخيراً ان جرائم الانتلوزا تصعد مع الرياح من البلدان الشمالية حينما يهب الزوابع وتسير معها في طبقات الجو العليا وتقع في بلدان اخرى فيصاب اهلبا بالانتلوزا وبهذا يعلل ظهورها بغتة في بعض المدن وهب في قلب البحار

ويستفاد مما تقدم ان الكيمياء قد افادت علم حفظ الصحة فوائد لا تتدر وان لا يلقى بحكومة من الحكومات ان تفضي عن الحقائق العلمية وعن استشارة ثقات العلماء في كل ما نعله من الاعمال العمومية وما تنفذه من التدابير الصحية والا سارت على غير هدى وانفذت وهي تتوخى الاصلاح واضرت وهي تتوخى النفع

وما يساق ذكره في هذا المقام ان جلالة الملكة فكتوريا دعت جمهوراً من اعضاء المؤتمر الى قصر اسبرن في الثالث عشر من اغسطس فساروا بسكة الحديد اولاً ثم تزلوا بحت الملكة واعدت لهم مأدبة فاخرة ثم حظوا بالبول لدي الملكة وهم من النمسا والمجر وبلجكا والدانيمرك ومصر وفرنسا وجرمانيا وابطاليا وبابان وهولندا ورومانيا وروسيا واسبانيا واسوج ونروج والدرن وسويسرا والولايات المتحدة والهندوسيلان وكندا ونوبسوت وايلن وفكتوريا وكان النائب عن مصر الدكتور ابراهيم باشا حسن اما بقية الخطب التي نليت في هذا المؤتمر ولا بما في الدبوغرافيا نسياً في ما فيها من الهواند في فرصة اخرى

المناظرة والمراصة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتحناه ترحيباً في المعارف وإنهاضاً لهمم وتحييناً للزمان .
ولكن المهلة في ما يدرج فيه على اصحاً فينحن برأيه كلف . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف وبراغي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظر نظيرك (٢) أما
الفرص من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خير الكلام ما قل ودل . فالملامات الواقعة مع الاميجاز تختار علم المطوّلة

لمحة الى ملاحظتين

لم اعدم من الادباء الافاضل نصيراً بزاز في في الذب عن ودّك الطائي فقد انبرى
حضرة الكاتب المجيد شاكر افندي شكير واستهدف لهام المغالطة . علي اذ تواردت خواطرننا
واثلستنا فكارنا وابدى ما عنّ له في ذلك الصدور . ولكن لم اكد آتي على مقالته الشائفة
المدرجة في المنتظف الماضي حتى وجدني واياه على طرفي قبض ومع ذلك فقد تعود المياه
الى مجاريها وتنع على وجه تنق عليه ولو كان مجال بحثنا بمجمل الكلام
وكل الاختلاف الذي وقع بيننا محصور في ملاحظتيه الاولى والثانية اي في مسألة
"الالينات" و"اغلاط واغلاط"

اول حضرة البيت الاول من بيني ودّك تاويلاً يتبله العقل واظهر ان لا الثنات اذ
ذاك في البيتين وقال "اذلا بوافي ذوق احد ان الشاعر يكلم قوماً ويتقل رأساً الى مخاطبة
احدم" وبالتالي ان لا الثنات في البيتين ولو فسرا على غير الوجه الذي ارتأه . ولكن من
امعن النظر في مثالين من الامثلة التي اوردها على الالينات يرى فيها بان المتكلم "يكلم قوماً
ويتقل رأساً الى مخاطبة احدم" ومع ذلك قال بالالينات فيها وما الآية "واستغفروا
ربكم ثم توبوا اليه ان ربي رحيم ودود" وبيننا المنبي

لولا منارقة الاحباب ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا
بما يجتنيك من سحر صلي دننا بهوى الحياة واما ان صددت فلا

هذا اذا نظر الى المثالين بدون تحويل ولا تاويل واما اذا عمد الى التأويل
والاقاويل فترجوه ان لا ينسى ان يعطي ودّاً كما حظاً منها فيجد الالينات في بيتنا كيفاً التفت

ثم انكر حضرته على الكتاب استعمال اغلاط عوض غلطات اذ ان «الغلط كالخطأ لا يستعمل مجبوعاً» فترجو من حضرتي ان يبيدنا عن مستنداتي في عدم استعمالها مجبوعين .
نعم انني لم اتف لها على صيغة جمع في ما وصلت اليه يدي من كتب اللغة ولكن ذلك لا يني
ورودها في الاستعمال . وماذا يمنع استعمال اغلاط جمع غلط وقد ورد اقدار جمع قدر
واكدار جمع كدر الا التزام خطة السلف على علائها وهو الامر الذي نلام ونواخذ عليه
ولذا لا نعلم لحضرتي بان غلط لا يستعمل مجبوعاً الا اذانا بمسندات قوية وجمع دامغة
تؤيد هذا الرأي

اما اعتراضه على استعمال « اغاليط عوض غلطات » فهو في محله لوصح ان المستعمل
قصد غلطات وعوضها خطأ باغاليط ولكن « اغاليط » هي المنصودة وهي لا تخل بالمعنى
في مواضعها بل هي احكم في محلها من غلطات والله اعلم

جرجس حاري

ميت غمر

حل المسألتين الثورتين المدرجتين في المقتطف

المسألة الاولى * ايلي لم ابع ولم اهب - الاعراب ايلي مبتدأ مضاف لياء المتكلم والجملة
بعده من الجازم والمجزوم خبره والجملة الثانية معطوف على الاولى من عطف الجملة فعلى
هذا الاعراب العامل المبتدأ لانه عمل في الجملة بعده لان العامل في المعطوف عليه عامل
او ايلي منقول مقدم للفعل بعده تأمل

المسألة الثانية * الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مرأه الناس مبتدأ والجملة
بعده من الفعل والفاعل والمنقول خبر عنه وقوله فمن صادق الفاء تفصيلية داخله على
مبتدأ محذوف وتندبره فريق مثلاً وصادق خبره فظهر من ذلك زيادة من ايضاً والاثبات
على قول ومن مرأه معطوف على ما قبله بزيادة من ايضاً وبصح ان يكون صادق نعتاً
لمعروف محذوف والتندبر فتمهم على قسمين صادق ومرأه وعليه فن زائدة ايضاً فظهر من
ذلك ان لا متعلق للثاني موافق قواعد اللغة ولا الذوق والمسوخ للمبتدأ بالكرة في فريق
لا يخفى واما ان قدر بعضهم فهو معرفة وان كان كذلك فلا يحتاج لمسوخ

محمد رضا

نجل عبد اللطيف بك بمرجا

تحقيق اول سنة الهجرة على اكمل ايضاح

ثنى كل الثناء على حضرات سنننى المتتطف الفاضلين اذ انهم فتحوا بنشر هذه الجريئة خير باب لاهل المعارف كي يتسابقوا في ميدان العلوم ويتتطفوا من اثار المسائل اشهاها بواسطة حضرات المحررين والمشتريين اذ ان كلاً منهم يهتم بها وضة الآخر في هذه الجريئة كسألة تحقيق اول سنة الهجرة التي اختلفت فيها الافاويل ولما اطلعنا عليها حللتاها وادرجناها في الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة ولما ان وجدنا حضرات المشتريين غير ملتزمين اليها مع انها اهم المسائل اعدنا النظر عليها لتحقيقها وبيان الخلاف الواقع فيها وحيث انها صعبة المأخذ شاقة العمل لما فيها من التطويل فالنجت الى حضرة العالم المدقق السيد مصطفي الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالزقازيق وطلبت منه المساعدة لما اعلمنا في حضري من الكفاية والدراية التامة في علم الفلك وخصوصاً الفلك العملي فاجاب طلي واخذنا معاً في تحقيق هذه المسألة فاتممتها على احسن ما برام من الدقة فظهر ان اول الحرم في السنة الاولى للهجرة كان يوم الخميس وهو موافق لاكثر الجمهور من علماء هذا الفن ولاشهر الراصدين القدماء . كان يونس المصري والسلطان التي بك السمرقندي . وبعد انتهاء العمل راجعناه على حساب احد الرصاد الشيخ علاء الدين ابن الشاطر الدمشقي فانه دقق في هذه المسألة وحكم بان اول شهر الحرم يوم الخميس وقال ان اوله في الشرع يوم الجمعة لانه لا يعتبر اول الشهر شرعاً الا اذا بلغ مكك الهلال (٥٢ دقيقة) على الاقل ولكننا نرى ان القمر متى مكك بعد الغروب نحو (١٥ دقيقة) فلا بد من رؤيته وقد اعتمدنا في تحقيق هذه المسألة على اصول الفلكي الشهير " لالند " احد الرصاد بملكة فرنسا سنة ١٨٠٠ وجعلنا حسابنا على طول وعرض الحروسة

وهذا بيان النتائج الحساية التي بواسطتها نتج هذا العمل

طول القمر لوزوال يوم الاربعاء ١٤ ابولية سنة ٦٢٢ ميلادية	٤١	٥٩	١١٤
طول الشمس " " " " " "	٢٦	١٢	١١٢
الفرق بينهما	٥	٤٧	١
حركة ساعة للقمر	٢٩	٢٢	٠٠
" " للشمس	٢٤	٠٢	٠٠
الفرق بينهما	١٥	٢١	٠٠

ولايجاد ساعات اجتماع النيرين يلزم قسمة الفرق بين الطولين على الفرق بين حركتي

ساعة للشمس والقمر فياجراء العمل ظهر لنا ان الاجتماع يقع قبل زوال يوم الاربعاء ١٤
يوليه سنة ٦٢٢ بقدر ٢٦ ٢٥ ٢ اعني انه يقع بعد نصف ليل الاربعاء بقدر
٢٤ ٢٤ ٨ وعلى هذا يكون الاجتماع واقعاً قبل غروب ليلة الخميس بقدر
٢٦ ٢٧ ١٠ وقد تقرّر عند علماء هذا الفن ان اول الشهر القمري الحقيقي يتبدأ من
لحظة غروب الشمس من الليلة التي يقع الاجتماع فيها قبل الغروب واما اذا تأخر الاجتماع
عن الغروب ولو بدقيقة فيبتدأ الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث ان
هذا الاجتماع واقع قبل غروب الخميس بقدر ٢٦ ٢٧ ١٠ فلأمرأه من ان اول المحرم
سنة العجزة الاولى يوم الخميس

وللتحقيق حسبنا مكك الهلال ايضاً في تلك الليلة وهذا بيان نتائج المواد التي استعملت
في الحساب

١١٨°	٥٥	١٤	طول القراوت شروب الشمس ليلة الخميس ١٥ يوليه سنة ٦٢٢ ميلادية
١١٢	٢٩	٢٤	طول الشمس
-	٠١	٥٠	عرض القمر جنوباً
١٩	٢٢	٥٨	ميل القمر شمالاً
٢١	٢٤	١٤	ميل الشمس شمالاً
س	د	ث	"
٦	٥١	٠٢	نصف القوس المرئي للقمر
٦	٥٦	١٣	" " " للشمس
٨	١٤	٠٧	المطالع المستقيمة للقمر
-	٤١	٢٧	" " للشمس تطرح
..	٢٢	٤٠	نور الهلال اعني نصف ونصف عشر من اصبع

١٥°	٥	٩	مطلع غروب القمر
-	٢٧	١٤	" " الشمس بطرح
..	٢٧	٥٥	مكك الهلال ليلة الخميس ١٥ يوليه سنة ٦٢٢ ميلادية بعد

غروب الشمس ومنزلة القمر الذراع وان كان منحرفاً
وحيث وجد للقمر مكك بقرب من نصف ساعة كما هو موضح بهذا الدستور فلا شك

من ان الرائي كان يشكن من رؤية الهلال في ليلة الخميس فيكون اول المحرم سنة
الهجري بالهلال يوم الخميس ايضاً وهذه ادلة كافية ثبت لنا ان يوم الجمعة لم يكن اول المحرم
كما قال بعضهم وهذا ما رأينا واخترناه على غير من الاقاريل والله اعلم

احمد زكي

خوجه بالمندارس الحربية

باب الزراعة

دور الامتحان الزراعي

اذكر ما ثبت من المعامل التي يمكن انشاؤها في النظر المصري كمعدل الزجاج والخرف
والورق والنشاء وما اشبهه . وبالغ في ما ينال هذا النظر منها من الربح يبقى اتقان الزراعة
اربع منها اضعافاً . فعلة النظر من القطن عشرة ملايين من الجنيهات ويمكن ان تزداد حتى
تصير عشرين مليوناً . وغلته من الحنطة والذرة والنول والمواشي اكثر من عشرين مليوناً ويمكن
ان تزيد عشرة اخرى فتصير قيمة كل غلة القطن خمسين مليوناً بدلاً من ثلاثين مليوناً . وهذه
الزيادة ممكنة اذا سعت الحكومة والرعية سعيًا واحدًا - الحكومة في الامور العمرية كتوسيع
نطاق الري الصيني وتكثير المياه ونشر التعليم الابتدائي والزراعي . والرعية في اتقان الحرث
واتناء الفناوي وخدمة الارض وزرعها بالعقل قبل اليد

وقد اعدنا ان نلقي اكثر احالنا على الحكومة وهذا خطأ بين لان الحكومة مطالبه
بامور كثيرة ولا يمكنها ان تعمل ما يعمله افراد الرعية ولا ان تنفزع لذلك . وجهه ما
يطلب منها ان تتم بالامور العمومية وتساعد رعاياها في الامور الخصوصية

ولا خفاء ان الاوربيين والاميركيين قد سبقونا في اتقان الزراعة وكل الاعمال وصار
فلاحهم يربح في سنته اضعاف ما يربحه فلاحنا مع ان ارضنا اخصب من ارضهم فلا عجب
اذا اتخذناهم مثالا لنا وحذونا حذوهم . ومن جملة ما كان له اليد الطولى في اتقان زراعتهم
دور الامتحان الزراعي وهالك ملخص تاريخها مع ذكر بعض النقاط الناتجة عنها

رأى جماعة من اللأحين الجرمانيين سنة ١٨٥١ في موكرن من اعمال سكونيا انه
يمكن استخدام الامتحانات العلمية لحل بعض المسائل الغامضة في صناعة الفلاحة فتبرعوا

يجاب من المال لانشاء دار للامتحان الزراعي وطلبا معاوضة الحكومة في ذلك ومن ثم
ابتداً تنصر جديد في فن الزراعة ولم يكونوا هم أوّل من قال بفائدة الامتحان العلمي لان
مباحث دافني وسبرنجل وده سوسير وليغ كانت قد مهدت الطريق الى ذلك وعلمت الناس
كثيراً من الحقائق الزراعية واستناد منها مهرة الفلاحين فيما ندر جزيلة

وكان السرجون لوز قد اخذ في امتحان انواع السباد وفائدتها للنبات منذ سنة ١٨٢٤
واشترك معه الدكتور غلبرت الكيمايوي سنة ١٨٤٢ وفي ذلك الوقت عين كان يوسنظت العالم
الفرنسوي بدرس فبولوجية النبات والغذاء في معمله الخاص وكانت المدارس الزراعية
والجعبيات الزراعية جارية في هذا المضمار ايضاً ولكن الدار الاولى للامتحان الزراعي
أنشئت في موكرن سنة ١٨٥١ ونجح اصحابها في نوال معاوضة الحكومة وللحال تنهت
الاذنان الى هذا الموضوع وبعد سنتين انشئت دار أخرى في شنتر بسكونيا. ثم كثر انشاء
دور الامتحان الزراعي في اوربا واميركا على اثر ذلك فبلغ عدده هذه الدور في اوربا خمساً
سنة ١٨٥٦ وثلاثين سنة ١٨٦٦ وثلاثاً وستين سنة ١٨٧٢. والآن يوجد في فرنسا وجرمانيا
فقط مئة وعشر دور

وقد اشتهرت اميركا بانفان الزراعة في السنين الاخيرة حتى جارت اوربا او فاقتها
وذلك لان شاباً من ابناءها اسمه صوبيل جنسن ربي بين ارباب الفلاحة واختار الكيمياء
حرفة له ذهب الى جرمانيا سنة ١٨٥٢ ليتم دروسه في مدرسة ليبسك الجامعة على مقربة
من دار الامتحان الزراعي في موكرن فتدرد على هذه الدار وعاد منها الى اميركا وألف كتاباً
زراعية كثيرة طارها صيته في الآفاق واقفناه في ذلك تلميذ الدكتور انوتتر وسعى الاثنان
في انشاء دور الزراعة فيها. ولكن حكومة اميركا لم تهتم اولاً بهذه الدور مع ما بذله هذان
العالمان من المحك والسعي واخيراً قام المستر اورنج جرد وتبرع بمكان للامتحان الزراعي
وبالف ريال كل سنة بشرط ان تدفع الحكومة الفين وثمانين مئة ريال في السنة على مدة
سنتين فقبل طلبه حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٥ فاشتغل الدكتور انوتتر في هذه الدار
وظهرت نتائج شغله وقد ربحها البلاد قدرها فزادت المبلغ بعد سنتين وجعلته خمسة آلاف
ريال وحينئذ عرضت مدرسة اخرى معبها للامتحان الزراعي فقبلته الحكومة وجعلت
المرتب السنوي ثمانية آلاف ريال ثم عينت خمسة وعشرين الف ريال لانشاء دار
خصوصية للامتحان الزراعي

وكثر فرائد هذين الدارين وذاع صيتهما في ولايات اميركا فاخذت الولايات تباري

في انشاء دور الزراعة والافتاق عليها وعينت الحكومة خمسة عشر الف ريال لكل ولاية نشئ*
داراً للاختام الزراعي فبلغ عدد الدور الآن ثلاثاً وخمسين داراً وسيبلغ تسعاً وستين
عن قريب

وفي كل دار من هذه الدور مدير وهو في الغالب كياوي محبب او فلاح خبير
بالعلوم الزراعية وتطبيقها على العمل وفيها ايضاً كياوي او اكثر وعالم ببن الزراعة
العمومية وعالم ببن زراعة البساتين ونباتي وعالم بعلم الحشرات وعالم بطب الحيوان وعالم
بالارصاد الجوية وبيولوجي وميكروبي وطبيعي وميكولوجي وعالم بزراعة الكروم وجولوجي الخ.
وعدد العلماء في هذه الدور قد بلغ الآن اربع مئة وثلاثة وعشرين

وليس العجب من تأخر بلاد اميركا عن مجارة المالك الاوربية بل من سرعة نمو
الاعمال فيها فالدار الاولى لم تنشأ فيها منذ خمس عشرة سنة الا بشق الانس وبما لا مزيد
عليه من المقاومة ولكنها قد انتجت الآن اكثر من خمسين داراً في اميركا وحدها وبلغ
تأثيرها كندا واميركا الجنوبية واستراليا وياپان فانتشت فيها دور كثيرة على مثالها. والمال
القليل الذي ضنت به الحكومة منذ خمس عشرة سنة ولم تدفعه الا بعد ان تبرع احد الفضلاء
بما يساويه صار الآن مليون ريال في السنة اي ان نفقات هذه الدور الزراعية باميركا
يبلغ الآن مليون ريال كل سنة ويتوزع من هذه الدور الآن تقارير مسهبة على اربع مئة
الف فلاح. اما فائدة هذه الدور للبلاد فحدث عنها ولا حرج وبالغ في قيمتها ما نشئت
فانها تنشر بعشرات الملايين وايضاً لذلك نقول

لا يمكن افتان الزراعة في هذا العام ومجارة الام التي نشئت ما لم بين العمل فيها على
العلم ويرتبط به. لنفرض ان زبداً يملك خمسين فداناً ويحرقها ويزرعها بحسب القواعد
العلمية ويعتني بمواشيها ويطيبها اذا مرضت بحسب القواعد العلمية ايضاً. وعمراً جارة
عنده خمسون فداناً ولكنه يحرقها في حرقها ويزرعها بحسب الطرق المألوفة لا غير واذا مرضت
مواشيها تركها الى الطبيعة لنشئ او تموت من تنسها واذا اصابته الحشرات مزروعتها قال
انها ضربة سموية لا يجوز التعرض لها. فبديهي ان زبداً يستغل من ارضه اكثر مما يستغل
عمرو ويمكن ان يرخص حتى ارضه ومواشيه وينظر عمره وان يبيع بالسعر الذي باع به
زيد فيزيد الفرق بينهما ويفتني الاول ويفتر الثاني. وما يطلق على شخصين في بلد واحد
يطلق على مملكتين وامتين ولهذا السبب نجد ان الفلاح الذي يستعين بالوسائط العلمية
يستطيع ان يخدم خمسين فداناً وغيره بعجز عن خدمة خمسة افدنة

وخير الاساليب لتطبيق علم الزراعة على فن الزراعة ونعيم نفعه للذين تعلموه والذين لم يتعلموه هو انشاء هذه الدور فان فيها يتقن ما يحتاجه كل من النبات والحيوان للاعتدال على النافع منه وترك الضار وتدرس الاغذية اللازمة لكل منها وتركيب طعامها الكيماوي . وتعلم طبائع امراضها وطرق علاجها وحفظ صحتها وتكثير نتاجها . وفيها يتقن زرع النباتات الغريبة ليعلم ما اذا كانت تنجح في ذلك الاقليم وترى اهل الزراعة . وتتقن انواع السماد الطبيعي والكيماوي ويعرف مقدار فائدتها للزروعات وتعمل انواع التربة تحليلاً كيمياوياً وتدرس الاحداث الجوية وبراقب تغير الهواء للانباء بوقوع المطر وعصف الزوايع قبل حدوثها ولو بوقت قصير فلا تباعث النلاّح ولا تضر به . ويقصد بها ايضاً ان ترشد الفلاحين في كل ما يستشيرونها به

واكثر الاعتدال في دور الامتحان على علم الكيمياء . ولكنها تستخدم ايضاً كل علم من العلوم الطبيعية كعلم زرع الجنائن وعلم النبات وعلم الحشرات وعلم الفطريات وعلم البكتيريا . وقد جاء في التقرير الرسمي عن هذه الدور ذكر المواضيع التي يبحث فيها رجالها ومنها تعرف فائدة هذه الدور ونوع الاعمال التي تعمل فيها فمن هذه المواضيع الاحداث الجوية وتركيب التربة وصفاتها الجيولوجية والطبيعية والكبائية وطرق الحرث والصرف والري . وخصب الارض وفائدة السماد الطبيعي والكيماوي وتعاقب المزروعات وتسميدها وطرق خدمتها وعناصرها الكبائية وما فيها من مواد الغذاء . وفوائد انواع العلف ومقدار ما فيها من الغذاء ومعالجتها حتى تصير اسهل هضمًا ونسبتها الى ما يتكون منها من اللبن واللحم . وكيمياء اللبن وما يصنع منه من الزبدة والجبن وما يدخله من انواع البكتيريا وكيمياء النبات وقبولوجيته وامراضه وحشرات وخبوية الذرور وطبائع الحشائش وطرق استعمالها وتربية انواع الفاكهة والخضر واجادتها . وامراض المواشي على انواعها وتربية النحل واستخراج السكر الى غير ذلك مما بطول شرحه . فاذا اشتغل اربع مئة من العلماء في هذه المواضيع وامثالها وقدمت الحكومة لم جميع التنفقات اللازمة الى مئتي الف جنيه في السنة وكانوا على ما يعهد في علماء الاميركيين من الهمة والمواظبة والانصباب على الاعمال لم يستكثر عليهم اذا افادوا البلاد بما يساوي ملايين كثيرة

وتعديد هذه النبرائد كلها متعذر ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله وقد ذكر منها الاستاذ بارستس ما يأتي

(١) تحقيق فائدة السماد الصناعي وكثف ما يدخله من الغش فأدى ذلك الى امتناع

الزلاحيين عن ابياع السماد المغشوش وإلى انشاء شركات امينة تهتم في بامر اليماد الصناعي وقد اتفقت هذه الشركات اعمالها حتى رخص السماد كثيراً ولم يعد احد يجازل ان بغشة لان نفقة السماد المغشوش صارت تزيد على نفقة السماد الخالص. وكانت النتيجة ان رخص ثمن السماد اكثر من ستين في المئة وزال الغش منه. ومعلوم ان البلدان الاوربية والاميركية تستعمل في سنها من السماد الصناعي ما قيمته ملايين من الجنيهات فاعتبر ذلك واحكم بما شئت من فائدة هذه الدور

(٢) تحقيق مقدار الغذاء اللازم للحيوان ونوعه. فقد بحث العلماء الجرمانيون في هذا الموضوع سبعين كتيبة في دور الامتحان الزراعي فوجدوا ان طعام الحيوان يجب ان يتغير بحسب الفرض منه بين ان يكون العسل في الزراعة او اللبن او السمك وانه لا يبد من مزج بعض انواع العلف ببعض لكي يحصل منها الفائدة الكبرى. وان العلف مهما كان نوعه ليس فيه المقدار اللازم من المواد النيتروجية فيجب ان يضاف اليه شيء من بزر الكتان او بزر القطن. ووضعوا لذلك قواعد وروابط اتصلوا اليها بعد البحث الطويل والتجارب المتوالية وجرى عليها الاميركيون فانت بالغاية المطلوبة

(٣) ان اللبن من اكثر نتاج الحيوان استعمالاً وهو يشتري بالكيل أو بالوزن والبائع والمشتري بفرسان الثمن بالنسبة الى الوزن او الكيل غير حاسمين ما فيه من الثمن وغيره من مواد الغذاء مع ان قيمة اللبن تتوقف على ما فيه من هذه المواد فبدلت دور الامتحان الزراعي الجهد حتى اكتشفت طرقاً تعرف بها قيمة اللبن الحقيقية فلا يباع القليل الثمن منه بثمان الكثير الثمن ولا المذوق بثمان الخالص. ويؤدى ذلك الى زيادة انواع البقر والغنم والمعزى فيستفي النلاحون الجيد اللبن منها ويذجون الذي لينة غير جيد

(٤) البحث عن خير الطرق لاستخراج السكر والخمر وخير الاساليب للزرع والغرس والمخدمة وما اشبه ونشر تقرير بذلك كل اسبوع او شهر او سنة فتصير هذه الدور مدارس عمومية لجميع النلاحين الذين يطالعون تقاريرها

فالى دار مثل هذه توجه انظار الحكومة المصرية فانها بالمدرسة الزراعية من خير الوسائل لانماء الزراعة وتوفير الثروة

السماد في الحراثة

السماد والسباخ على انواعه لازمان للارض لزوم الطعام للحيوان ولكن في الارض ساداً طبعياً لا يحتاج الا ان يثير الحراثة ويفرق دقائقه بعضها عن بعض ويعرضه

للشمس والهواء . ومهما كانت الارض جديبة لا تخلو من الغذاء للنبات ولكنه لا يكون في حالة صالحة . وشأنه شأن طعام الانسان فانه لا يصلح للغذاء ما لم يعالج بالطبخ والنضج فاذا اتير بالحرث مرة بعد اخرى لا تلبث تلك الارض ان تصبح جيدة بخلاف الارض الجيدة فانها اذا أهملت سنين متوالية ولم تخرت قل خصبها كثيراً وهذا لا ينافي وضع السماد ولا يدل على عدم فائدته فان السماد ضروري ايضاً ولكن الحرث ضروري مثله او اكثر ولحرث الارض ثلاث فوائد . الاولى جعل ما فيها من الغذاء صالحاً للدخول في بنية النبات . الثانية قتل ما ينبت فيها من الحشائش . الثالثة تسهيل امتصاص الرطوبة من الهواء ولا تمنع فائدة ذلك ولا سبباً في اوقات التبيط حتى جرى على السنة التلاحين قولم اذا عطشت ارضك فاحرثها وما من سرغامض في ذلك لان حقيقته معلومة وهي ان الهواء يدخل بين دقائق التراب بما فيه من البخار المائي ثم يبرد التراب ليلاً فيستحيل البخار ماءً . والارجح ان الارض تستفيد فوق الرطوبة شيئاً من نيتروجين الهواء وما فيه من الميكروبات الآلية

سبب من امباب عرج الخيل

قال احد علماء البيطرة ان البيطار يخنض الجانب الايسر من الحافر اكثر من الجانب الايمن عن غير قصد منه وذلك لانه يستعمل يد اليمنى فيسهل عليه ان يقطع الحافر نحو صدره ويتيح من هذا أن يضغط عظم الحافر على جانب أكثر مما يضغط على الجانب الآخر فيلتهب المنصل بتكرار ذلك وتكون العاقبة العرج . ودوائه مساواة الحافر حتى يصير على ارتفاع واحد وراحة الحصان منه . ويتدنى العرج باليد اليمنى لان حافرها ميل الى الداخل بسبب انخفاضه من هناك اما اليد اليسرى فانخفاضها الى الخارج وتاثير ذلك غير شديد

اكتشاف الكلس في التراب

مركبات الكلس (الجير) ضرورية للتربة والغالب انها قليلة في اترية التربة المصرية ويعلم ذلك بسهولة بهذه الوساطة . خذ قبضتين او ثلاثاً من التراب من اماكن مختلفة وامزجها جيداً واحبها في صاج على النار حتى تصير كالرماد ثم املاً قدحاً من الزجاج بهذا التراب بعد ان يبرد واغمره بالماء حتى ينبث كلة جيداً ويصير كالعصيدة وصب عليه اوقية من الحامض المورياتيك المعروف بروح الملح فاذا صعد عنه زيد كثير بسرعة ففي التراب ما يكفي من الكلس (الجير) والا فلا

قوائد في تربية الفراخ

اللحم النقي المفروم جيداً اذا مزج بطعام الفراخ (الدجاج) مرتين في الاسبوع زاد
بيضا كثيراً. والرطل (المصري) من اللحم يكفي خمس عشرة فرخة
الرطوبة نضر بالفراخ فلا تدع مياه المزارب تدخل بيوتها
الفراخ كالتخول منها الجياد ومنها البراذين والكدش وكلفة الجميع واحدة ولكن نتاج
النوع الجيد بنوق نتاج النوع الرديء اضعافاً في غزارة البيض وجودته وفي طيب اللحم وديم
الذرة خير طعام لعشاء الفراخ ولا سيما في ايام البرد لانه يتولد منها حرارة شديدة.
وحاصل الفراخ مفضلة جيداً ولو لم يكن محروراً
القطن في روسيا

ذكرنا غير مرة ان دولة الروس مهتمة اشد الاهتمام بزراعة القطن في بلادها وعلنا على
ان ذلك ان حاصل قطنها في العام الماضي اثر بعض التأثير في مقدار ما تباعه من القطن
المصري ولكننا قرانا الآن في جريدة الزارع الاميركية ان الاراضي التي يمكن زرع القطن
فيها في روسيا محصورة في سمرقند وتركستان وقرغاندة وان الاراضي هناك مزدهرة بالسكان
حتى يتعذر اخذ جانب كبير منها لزراعة القطن فيها اُنشئت زراعة فيها لا يفي بحاجة معامل
روسيا فلا بد من ان تبقى بلاد الروس محتاجة الى القطن المصري والاميركي ولا سيما اذا
زادت معامل الغزل والنسج فيها

شذرات زراعية

في روسيا ٢٢٢٢ معاللاً لاستخراج السكر من البنجر
قطعت شجرة من خشب الماهوغنو من هيدويراسم وبيعت في اوربا بالنين ومثني جنيه
يستغل اهالي الهند ارباً من المحنطة لكل خمسة انفس منهم. واهالي الولايات المتحدة
يستغل كل نفس منهم نحو ارب ونصف
ولدت نجة في سكتلندا خمسة حملان ذفعة واحدة
زادت زراعة المحنطة هذا العام في ملكة بنجاب اهدى مالك الهند مليون فدان عن
العام الماضي تقدر غلتها بثلاثة ملايين ارب
المظنون ان فتح السكك الحديدية في بلاد الشام يدعو الناس الى زرع القطن في كثير
من سهولها ويقال ان القطن الذي يزرع الآن بقرب الحولة وطبرية جيد جداً

باب الصناعة

عمل الابرة

الابرة من اقدم الادوات واصفها وانعما وارتخمتها . ويظن على ما هو مشهور من رخص ثمنها انها سهلة العمل جداً وليس الامر كذلك لانها تتر على مئة وعشرين عاملاً قبل ان تصبح صالحة للخطاط . وتتصل ذلك ان يؤخذ سلك الصلب ويتخن جيداً حتى يوجد بالصلابة المطلوبة فيقطع قطعاً صغيرة بنص يقطع اربعين الف قطعة كل ساعة وكل قطعة ابرتان فيكون منها ثمانون الف ابرة وتقر هذه القطع على العلة واحداً واحداً فيقومونها ويؤللونها من الطرفين ثم يقطعون كل واحدة قطعتين ليصنع منها ابرتان وتوضع هذه اللقطع على صفيحة من النحاس وتقطع بنص حتى تصبح كلها بطول واحد ويؤتى بها الى عامل آخر فيأخذها بانامله من رؤوسها المحددة ويردها كالمروحة ويضرب اماكن الثوب بمطرقة صغيرة حتى تسطح . ثم تحسى وتبرد بالندرج حتى تلين لان التطريق يقسبها ويؤتى بها الى ولد يضعها على سندان وينقبها واحدة فواحدة وكل واحدة منها يقتضي ثمنها عدة ضربات على الجانبين وتقر بعد ذلك على عامل آخر يبردها بمبرد دقيق على جانبي الثوب ويطحها في اناء واسع كينا اتقى وهناك عامل آخر يحرك هذا الاناء بيده فتجبع الابرة في صنفواً متوازية ثم توضع على اناء من الحديد يسع نحو خمس مئة الف ابرة وتحسى جيداً وتلقى في الماء البارد دفعة واحدة حتى تتصلب والبعض يجهونها بوضعها في الرصاص الدائب والبعض يدهونها بالزيت ويجهونها فيشغل الزيت وتتصلب

والصقل اصعب الاعمال في صناعة الابرة واكثرها تقنة واطولها مدة وذلك بان تجمع الابرة حزمياً في كل حزمة خمس مئة الف ابرة ويخرج معها رمل وقليل من زيت النبل وتوضع ثلاثون حزمة من هذه الحزم تحت مائدة خشبية ثقيلة تدور عشرين دورة رحوية في الدقيقة مدة عشرين ساعة فصقل الابرة بهذا الفك الدائم ثم تفرغ في اناء فيه نشارة الخشب وتترك بها جيداً ليزول عنها ما لصق بها من الزيت وتوضع في اناء آخر يدور على محوره وتوضع معها نشارة الخشب وتحرك حركة دائمة الى ان تظهر نظيفة صقيلة

وقد يكرر صقلها عشر مرات متوالية قليلاً تصقل جيداً ويبدل الرمل بالنياذج ثم ياكيد الفصدبر ويلو ذلك اعمال اخرى لانعام الصقل وانقاء الابرة المعوجة او المكسورة الرووس

بعض انواع الحام

(١) جزء من التصدير و٢٤ من الرصاص يذوب على ٢٥٨ درجة فارنهایت ويستعمل له البورق . (٢) جزء من التصدير وعشرة من الرصاص يذوب على ٥٤١ درجة فارنهایت ويستعمل له ملح الشادر . (٣) جزء من التصدير وخمسة من الرصاص يذوب على ٥١١ درجة فارنهایت ويستعمل له مريات الزنك (٤) جزء من التصدير وثلاثة من الرصاص يذوب على ٤٨٢ درجة فارنهایت ويستعمل له التلثونة . (٥) جزء من التصدير وجزءان من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة ويستعمل له ترينينا فينسيا . (٦) جزء من التصدير وجزءان من الرصاص يذوب على ٢٧٠ درجة ويستعمل له الشحم

تلوين المعادن

اذب ٥٠ درهما من هيبوسانيت الصودا في ٢٤٠ درهما من الماء واضف الى المنسوب اثني عشر درهما من خلاص الرصاص مذابة في اثني عشر درهما من الماء وتوضع الادوات المعدنية في هذا المزيج وتغشى الى درجة الغليان فيصير لون الحديد ازرق كلون النولاذ (الصلب) ويصير لون التوتيا كلون البرونز ويصفر النحاس اولاً ثم يجرثم ثم يصير قرمزياً ثم ازرق ثم يضرب لونه الى الياض ثم يصير ابيض وريدياً . واذا ابدل خلاص الرصاص بذبوب كبريتات الحديد صار النحاس الاصفر اولاً وريدياً ثم اخضر ثم اسمر . يخرج اللون كانه عنق الحمام

اكبر مطرقة بنجازيه

لا يزال الميركيون يناظرون الاوربيين في كل امر ويفوقونهم فيه وقد كان يظن ان معمل شيندر قد انشأ اكبر مطرقة بخارية يمكن انشاؤها لان ارتفاعها ثمة طن وبها ترق قطع الحديد الكيرة التي تدرع بها السفن الحربية كما برق العجين . ولكن احد الاميركيين صنع الآن مطرقة ثقلها ثمة وخمسة وعشرون طناً وثقل كل القطع المنبصلة بها الف وثمانية مئة طن اي نحو اربعين الف قنطار . وقد لزم لهذه المطرقة اساس في الارض عمقه ثلاثون قدماً وطولها ٦٢ قدماً وعرضها ٥٨ قدماً وثقل كل قطعة من القطع التي تعتمد المطرقة عليها ٧٠ طناً وارتفاع المجمع عن سطح الارض تسعون قدماً

شلال نياغرا

ذكرنا غير مرة ان في نية الاميركيين ان يستخدموا قوة الماء المنحدر في شلال نياغرا العظيم لاجل اعادة الاعمال العظيمة . والظاهر انهم كادوا يتنجحون في مرادهم ويستغلون القوة بالكهربائية وبالهدوء المشغط الى المعامل ولو كانت على عشرين ميلاً من الشلال ومرادهم ان ينقلوا الآن قوة خمسة آلاف حصان بالكهربائية وقوة خمسة آلاف حصان أخرى بالهدوء المشغط ويمكثهم ان يزيدوا كل قوة حتى تصير مئة الف حصان . وقد استأجر بعضهم قوة ثلاثة آلاف حصان ومراده ان يدبر بها مهلاً للوراقة وسيكون من وراء ذلك رخص عظيم في بعض المصنوعات

تلبس الحديد زنكاً

الحديد اتنع المعادن كلها اذ قد اجتمعت فيه صفات المناة واللدونة على رخص ثمينة ولكنه يصدأ سريعاً وهذا خلل كبير فيه ويتلافى بطرق مختلفة منها دهنه بالادهان الزينية ونحوه بالفضة والزنك والواسطة الاخيرة من خير الوسائط لان الزنك لا يصدأ ولا يزول على ما هو من رخص الثمن وطريقة دهن الحديد هو ان تخرج مقادير متساوية من الحامض الكبريتيك والهيدروكلوريك والماء والشمع وتغطس صفائح الحديد فيها ثم تترك بالرمل حتى تنظف جيداً وتغطس في مغطس من اجزاء متساوية من مذوب كلوريد الزنك المشبع وكلوريد الامونيوم وتنقل الى اناء في مصهور ٦٤٠ ليرة من الزنك و ١٠٦ ليرات من الزئبق وه او في من الصوديوم وحرارته ٦٨٠ درجة بينزان فارنهایت وحينئذ تبلغ حرارة الحديد هذه الدرجة يتزعج من الاناء فيوجد موهماً بالزنك . ويوضع على وجه الزنك قليل من الشمع لمنع التأكسد

تليين الحديد الزهر

تليين حديد الزهر ليسهل خرطة بوضعه في سائل من جزء من الحامض النتريك واربعة من الماء مدة اربع وعشرين ساعة

بواتق البلباجين

تصنع هذه البواتق من جزئين من البلباجين وجزء من تراب الخبز الناري فيجبل بالماء وتفرغ في التوالب وتجفف حتى تنصلب ولكنها لا تنوى في الاتون

تلييس الحديد الزهر قصديراً

امح الحديد الزهر بزيت الزاج حتى ينظف جيداً ثم غطه في موهبات الزنك
(المصوغ باذابة الزنك في الحامض المورباتيك) ثم غطه في مذوب القصدير او لحامر
القصدير والرصاص

الكتابة الفضية

امرج اوقية من لحام القصدير باوقيتين من الزئبق الى ان يسيل المزج وامزجه بماء
الصغ جيداً واكتب على المعدن فتظهر الكتابة كأنها مكتوبة بالنقش

باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء العاشر

بما ان الابن الذي قبل الاخير اخذ بعض عشرات و $\frac{1}{8}$ ما بقي والاخير اخذ زيادة
عنه ١٠ ويلزم انه لم يبق شي لانه لو بقي باق لكان الابن الاخير اخذ منه $\frac{1}{8}$ ما فتح وتبع باق
جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث ان الاب قسم المال بين ابناؤه بالتساوي فيلزم ان نصيب الابن الذي قبل
الاخير يساوي نصيب الاخير اي بعض عشرات زائداً $\frac{1}{8}$ الباقي يساوي بعض عشرات زائداً
 $\frac{1}{8}$ فاذن $\frac{1}{8}$ هذا الباقي يساوي ١٠ والباقي يساوي ٨٠

وحيث ان الابن الذي قبل الاخير اخذ $\frac{1}{8}$ هذا الباقي اي ١٠ فالاخير يأخذ $7 \times$
 $10 = 70$ اي ان عدد الاولاد ٧ وكل واحد منهم اخذ ٧٠ فيكون جملته مال الاب $7 \times 70 = 490$ دينار

فوزي حنا قندلي

خوجة رياضة مدرسة الاقتصاد التجاري بالقبالة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسجوه ومحمود بك سامي نجل سعاده اسمعيل

باننا زهدي

حل المسألة الحسابية الثانية المدرجة في الجزء العاشر
 لاجل الحل نفرض ان عدد العبد ل والمبلغ س فاذا اخذ الاول واحداً والثاني
 اثنين والثالث ثلاثة وهكذا فيأخذ الاخير ل والمبلغ جميعه يكون على حسب المتواليه
 الحسابية التي منها

$$(1) \quad \left(\frac{L+1}{3}\right) = S \text{ وهذا المبلغ}$$

فمن حيث ان كل عبد في الطريقة الثانية اخذ عشرين ديناراً فيكون
 $20L = S$ ومن (1) يحدث

$$20L = \left(\frac{L+1}{3}\right) L \text{ ومنها}$$

$$L = 60$$

وس = ٧٨٠ وهو المطلوب

قاسم ملاي

مهندس بنظارة الاشغال

وقد ورد حلها من القاهرة من يعقوب افندي جمال . وادوارد افندي ميخائيل جدي
 وجرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

مسألة حسابية

اذا رمز بحرف ك الى عدد اسم فا البرهان على ان حاصل ضرب $1+2+3+4+\dots+000$
 $(2-K)(1-K) \left(1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{K-1}\right)$ هو احد مضارب ك
 الفرد بولاد

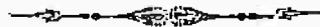
مسألة رياضية

فضيب اطوماتي الشكل طوله ٦٤ قراطاً على بنقطة بعدها ستة قراريط عن احد
 طرفيه فخطر (تذبذب) مرة واحدة في ثانية من الزمان فما طول البندول الذي يخطر
 خطرة في الثانية في ذلك المكان

٢٠ ح

مسألة طبيعية رياضية

لو سقط حجر من القمر الى الارض فيكم من الوقت يصل الى سطحها



باب الهدايا والتقاير

كتاب الطائر التريد في وصف البريد

وفنا على هذا الكتاب وطلعنا فصلاً كثيراً منه فالفيناه منسقا تنسيقاً حسناً جامعاً
لفوائد شتى يعز وجودها في مئات من الكتب لا يقبل المطلاع منه صفحة واحدة ويعتبر على
فائدة جديدة وقد نقلنا عنه الفقرتين التاليتين عن حمام الزاجلي وتاريخ البريد مثلاً على
بانو - الفقرة الاولى

” كان التراسل بالحمام في عهد السلطان نور الدين على نسق البريد الاعتيادي بنوع
مستوفي النظام من مراكز ومستقدمين فثبت له ابراجاً خصوصية واقام لها نظاراً وحراساً
براقيون وصول الحمام بهاراً ولبلاً فكان كل برج يبعد عن الآخر اثني عشر ميلاً وعند
حدوث امر ذي بال كان يطلق الخببر بعنق حمامة او يجعل ضمن قارورة صغيرة من الورق
الذهبي وهو من ذهب خالص بلغ القاية في الرقة والخفة . وذلك لتكون مع احتياها على الحمامة
حافضة للرسالة من تأثير العوارض الجوية وكانوا يضعون ضمن القارورة رسالة من الورق
الرقيق يسمونه ورق البطاق ثم يوضعون على ظهر الرسالة وقت سفر الحمامة بالمدقيق التام
وبعد قليل يظفون حمامة اخرى حاملة الخببر تنس على العنق المذكور خوفاً من ضياعه . وكان
حارس كل مركز حال وصول الحمامة الى البرج يقيد ساعة وصولها اليه ويظهرها له وذلك
على ظهر الرسالة التي تحملها الحمامة

ومن ضمن اثقان هذا البريد الجوي انه كان لحمامه علامات يعرف بها تشبيهاً برسول
البريد البري وهذه العلامات من نقش لطيف وهو اسم السلطان على منقار الحمامة وغربها
على رجليها وكان فك الرسائل من عنق الحمامة منوذاً الى رئيس الحرس دون غيره وكان
الحراس براقيون الجوعى الدوام بالتناوب ليلاً ونهاراً خوفاً من ان يمر عليهم الحمام وهم
عنه غافلون

وكانت مراكز الحمام التي يوزنها السلطان نور الدين كثيرة جداً وهي بالخط الآتية
اولاً بين الاسكندرية والقاهرة . ثانياً بين القاهرة ودمياط ثالثاً بين القاهرة والصفين .
رابعاً بين القاهرة ودمشق الشام عن طريق غزة والقدس . خامساً بين دمشق وبرتة على
الفرات . سادساً بين برتة وقيسرية . سابعاً بين حلب والرحبة على الفرات . ثامناً بين دمشق

ويبروت وطرابلس الشام . تاسعاً بين دمشق وبعليك . عاشراً بين غزة والكرك على
البحر الميت

وكان في محطات هذه المخطوط نحو سبعة آلاف حامة وفي كل محطة عدد كاف من
الحمام حتى ترسل الرسائل الى المحطة التالية في حال وصولها وهكذا حتى تصل الى المحل
المقصود بحيث يكون سفر الحامة بين محطات فقط وكان في كل محطة عدد كاف من
المستخدمين لمناظرة الحمام وخدمته ونقل الرسائل من حمام لآخر وتوزيع الحمام عند تكاثره
في المحطة وغير ذلك

الفترة الثانية - "للبريد في عالم التاريخ نسب في الشرق كغيره من الامور العظيمة ومع
شهريته الفائقة قد اختلفت التواريخ في تعيين بلاد نشأته وسلطان منشئه اختلفا في كل
موضوع ولا عجب فتلک سنة المؤرخين توصلهم اليه الابحاث العميقة التي لولاها ما وصلوا الى
حقيقة الحقيقة

وقد زاد تاريخ البريد تلوثاً وعموضاً عن سواه بتشابه طريقة القانوني منه بغيره وجهل
الاقدمين قدره حتى اهل مؤرخوه اعطاه حقه كغيره من البحث والشرح الذي كان
تميداً وتوطئة لمن يمدم

وعلى ذلك لم يبق اماننا واسطة للوقوف على الحقيقة الا الاستدلال من اقوال التواريخ
الاكثر شهرة ومطابقة لغيرها

فما يؤخذ من عبارات ديودورس المؤرخ ان البريد كان مرتباً عند الاشوريين
والبابليين منذ القرن الثامن قبل المسيح ومن غيرها من التواريخ القديمة ان ديموسيس لما
تملك على الماديين رتب البريد في القرن السابع ق م

وكان ذلك من ضمن حذقه واجتهاده في ادخال الاصلاح والتمدن للبلاد يستميل
قلوب الشعوب اليه بواسطة ترتيب امور لم يذوقوا لذة فائدها من قبل على ان التواريخ
الاكثر تداولاً مثل كتب هيرودس وغيرها التي تعضدها ذات شواهد الثروة تثبت ان
اول من رتبها داره (داريوس) مؤسس دولة الفرس في القرن الخامس ق م

واما ما خالف ذلك من الاتمال التاريخية فلا يبعد ان يكون المقصود من عباراتها
عن البريد الرسل التي كانت مرتبة لمراسلات الملوك الخصوصية وهو الاقرب الى الصحة لان
طريقة التراسل قديمة جداً لا يمكن تحديد زمن ابتدائها

واقدم ما وصلنا من اخبارها انها كانت موجودة في الصين في القرن العاشر ق م وكل

هذه الطرق لا تعد بريدًا قانونيًا
 أما من نسب أول ترتيب البريد لكسرى انوشروان وغيره في القرون الأولى من
 التاريخ المسيحي فقد ضل سبيلًا
 ومن كل هذه الاتجاهات يتضح ارجحية القول في نسبة ترتيب البريد القانوني الى داريس
 كما ذكرناه فضلاً عما يعضد ذلك من عبارات الكتب الكثيرة قد بسدها أيضاً بقاء اسمه
 الفارسي المتداول بين العالم الى الآن نسبة الى دوابه الخصوصية كما شرحنا عن اسم البريد
 من اول وصفه

وعليه يكون البريد قد ترتب منذ أكثر من ٢٤٠٠ سنة وهذه القرون العديدة قد
 جعلت البريد يحسب أقدم مصطلح العالم كما اصبح الآن اشهرها
 فثنى على حضرة مؤلفه الاديب نعمان افندي انطون اطيب ثناء وتتمنى ان يقبل الجمهور
 على هذا الكتاب النفيس لاحتراز فوائده وتنشيط مؤلفه

الفوائد الادبية

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب النفيس وهو قاموس فرنسي مترجم باللغة العربية
 وقد توخى فيه حضرة مؤلفه الشيخ يوسف يعقوب حيش جمع كثير من الكلمات الاصطلاحية
 المتعلقة بالطب والتاريخ الطبيعي والصناعة والزراعة وهو مطلب صعب الثمة لان الكلمات
 الاصطلاحية في اللغات الاوربية تعد بعشرات الالف في القاموس الانكليزي الجديد
 المسمى بقاموس العصر سبعة آلاف صفحة وفيه اكثر من سبعين ألف كلمة لا وجود له في
 قاموس آخر قبلة واكثر هذه الكلمات اصطلاحية والارجح ان في اللغة الفرنسية لا اقل من
 مئة الف كلمة اصطلاحية فلو اريد تعريبها كلها فقط للزبدها كتاب اكبر من هذا الكتاب
 بثلاثة اضعاف. اما هذا الكتاب فقد حوى جانباً كبيراً من الكلمات الاصطلاحية المتداولة
 في الكتب العلمية والصناعية مع بنية كلمات اللغة الفرنسية المتداولة وقد طبع بحرف واضح جداً
 بالفرنسية والعربية. أفشكر حضرة مؤلفه على اعتناؤه ونجمته وضبطه ونتمنى ان يقبل
 الطلاب عليه

وثن الجزئين معاً مئة غرش امهرية والمدارس اقل من ذلك

مسائل واجوبتها

ففيها هذا الباب منذ أوّل انشاء المنتخب ووعده ان نجيب فيه مسائل المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتخب . ويشترط على السائل (١) ان يبيّن مسأله باسمه والقابو وحل اقامه اسماء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل الاصرح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اعلمناه لسبب كاشف

ج يظهر لنا ان المريضة كانت مصابة بنوبة هستيرية فشنيت من تلقاء نفسها وقد يكون للواسطة التي استعمالوها تأثير ادني في عفاها فاسرع الشفاء . اما لو كان الشفاء ناتجاً من هذه الواسطة كما يتبع العلول من العلة لاستعملت في شفاء الامراض العصبية دائماً كما نستعمل الكينا في شفاء الحمي . ولهذا المسائل اناس يبحثون فيها يوماً بعد يوم وستة بعد أخرى ولا يكتبون بمجاذبة وحادثتين بل يبحثون في الوف من الحوادث لكي يكون الاستقراء كاملاً ما امكن وينتج الخطأ ما امكن وقد جمعوا نتائج بحثهم في كتب الطب التي تدرّس في المدارس الطبية وفي الجرائد الطبية والعلمية فاعتمدوا على اقوال الاطباء في هذا الموضوع فانها مبنية على اختبار اوسع من اختباركم بالوف من المرات

(٤) مصر . محمد افندي رشدي . قرأت في احدي الجرائد الانكليزية ان صيماً من كورسكا يمكنه حفظ اربعين الف كلمة سواء كانت بمعنى او بلا معنى بمجرد القائها عليه وان بولر الرياضي الشهير لما كفت بصره

(١) كفر مستنان . صليب افندي اسطفاوس . ما تنفع اوزاق البوسطة التي تجمع وتحفظ ج ان منها فائدة تاريخية كاكثير الجاميع التي يجمعها البشر والبعض يتفاخرون بجمعها (٢) ومنه . يوجد غيظ تبيت المزروعات في ثلثي جينة وثلاثة الفالك لا يبيت فيه شيء فما سبب ذلك

ج دعوا احداً خيراً بالزراعة برى الارض فلا يتعذر عليه معرفة السبب والغالب ان الارض التي لانبت شيئاً مألوفة (٢) ومنه . كثيراً ما ذكرتم ان الصرع من الامراض العصبية وان من يقول انه مس من الجن جاهل بالحنائق الطبيعية وقد شاهدت فتاة في الرابعة والعشرين من عمرها اصابها نوبة صرع فاضطربت افكارها وتلجج لسانها وتغيرت احوالها واستحضر لها الطبيب فعالجها اسرعاً ولم تستند شيئاً فاستحضرنا لها من يدعي بمعرفة الرقية والتعزيم فلم تستند شيئاً ايضاً فعلت لها البشائر الاربع فرال ما بها كانه لم يكن فاقولكم في ذلك

لان الحرارة تزيد تولد العفونات وهذه تقوي
امراض العيون

(٢) ومنه . ما كمية اللحم اللازمة لكل

شخص صيفاً وشتاء وفي درجات الحياة المختلفة

ج لا يمكن تعيين ذلك لان مقدار اللحم

يختلف باختلاف بقية الاطعمة ففي الخبز مثلاً

مادة تقوم مقام اللحم حتى يمكن الاكتفاء

بأكل الخبز عن أكل اللحم وكذا القطني

كالنول والحمص . وهالك المقدار المعين للجنود

في الجيش الانكليزي والفرنسي والامماني

والاميركاني والروسي ويراد به ان نحفظ

صحتهم وقوتهم احسن حفظ

جراية الجندي الانكليزي درهم

١٤٤ لحم

١٩٢ خبز

٠٩٦ خبز الشاي

٢١٢ خضر ونحوها

٠٢٤ سكر

٠١٢ ملح

٠٠٢ $\frac{3}{4}$ شاي

٠٠٥ $\frac{1}{4}$ بن

٠٣٢ لبن

٨٢٠

جراية الجندي الفرنسي

٢٦٦ خبز

٠٣٩ بنمات

١٢٩ لحم

كان يتذكر كل اول وآخر سطر من كل
صفحة من الكتاب الذي قرأه قبل ان اصيب
بالعمى فما قولكم في ذلك وما سببه وهل
هو طبيعي ام اكتسابي

ج اما ما ذكر عن النبي الكورسكي وعن

بولر الرياضي فالارجح انه صحيح وقد ذكرنا

نحن شيئاً يشبه عنها وعن كثيرين غيرها

كما ترى في الكلام على قوة الذكر في الصفحة

٢١٥ وما بعدها من المجلد الثامن من

المتطّف . وسبب الحفظ والذكر ان

الاصوات والصور والمعاني تؤثر في الدماغ

تأثيراً يبقى فيه مدة من الزمن وقد تكون هذه

المدة طويلة او قصيرة باختلاف الناس وتعودهم

الحفظ وتدريب ذاكرتهم عليهم . والاشخاص

الذكورون نوادر وقوة ذاكرتهم طبيعية

لا اكتسابية

(٥) ومنه ما سبب تراكم الافكار وقت

النوم وتذكر القديم منها والحديث

ج . فلما يحدث ذلك لانسان جيد الصحة

مرتاح البال والغالب ان حدوثة يكون من

شدة توارد الدم الى الدماغ فتنبه به المراكز

العصبية وفي الجملة مراكز الذاكرة متذكر

ما هو مخزون فيها

(٦) ومنه . يقال ان الحر من الاسباب

التي تساعد على ضعف البصر فهل ذلك صحيح

ج . كلاً ولكن البلدان الحارة المزدحمة

القدره تكثر فيها امراض العيون وآفاتها

سكر	٥١
حبوب مفشورة	٠٦٠
ملح	٠١٢
	<hr/>
	٥٢٨

فترون من ذلك انه يمكن ان يزداد مقدار اللحم او يقل بلا ضرر . وتختلف كمية اللحم بالنسبة الى السن باختلاف كمية الاطعمة كلها . ولا بد من الاعتماد على اللبن والبيض ايضاً في طعام الصغار فان فيها غذاء من نوع الغذاء الذي في اللحم

(٨) الاسكدرية . محمود افندي قوزي . رأينا نلغرافاً متولاً عن شركة روتر من نيويورك مفاده ان قد نجحت التجارب التي اجريت في تكس لانزال المطر فكيف ذلك ومن اين جاء المطر

ج . ان البخار المائي موجود في الهواء دائماً وينتصه البرودة ليعقد ماء ويتزل مطراً . وصاحب هذا الاستنباط يطلق قنابل في الجو فيها غاز ضُفَط حتى صار سائلاً كغاز الحامض الكبريتوس فاذا انفجرت القنابل في الجو ينزل الدبناميت استحال السائل غازاً حالاً وبرد الهواء فبرد بخاره وانعقد ماء ووقع مطراً

(٩) قلين . حسين افندي توفيق . حينما يقارب الرمان النضج ينشق من نفسه فينسب البستانيون ذلك الى تأثير اشعة القرفل ذلك صحيح والاف ما سبب نشق الرمان وكيف

درم	
بن	$\frac{2}{8}$
سكر	$\frac{2}{8}$
وعشرون سنتياً يتاع بها	

من الخبز والسكر وما اشبه ١١٢

جراية الجندي الالماني وقت السلم

خبز	٢٠٨
لحم	١٥٠
ارز ونحوه	٥٥٢
ملح	$\frac{1}{3}$
بن	$\frac{1}{3}$

واما وقت الحرب فاكثر ٥٤١

من ذلك

جراية الجندي الاميركي

لحم	٢٤٠
خبز	٢٢٨
سكر	$\frac{1}{3}$
بن	$\frac{1}{3}$
فول او نحوه	٠٣٨
ملح	٠١٤
	<hr/>
	٥٤٦

جراية الجندي الروسي

لحم	٠٣٦
دقيق	٢٩٢
شاي	٠٠٢

تلافاه

ج ١٠. الأرجح ان ليس للقرنأثير في تشقق
الرمان . وتشقق الاثمار شائع فيها لكي
تكشف للطيور فتأكلها وتترق بزورها .
راجعوا تترق بزور النبات في الجزء الماضي .
والظاهر ان هذه الصفة بقيت في بعض
صنوف الرمان من حين كان برتيا او رجيع
اليها بعد ان صار يستأنيا جريا على ما يسي
عند علماء السيلوجيا بناموس الرجعة . وتوجد
اصناف من الرمان لا يشقق رمانها فليعتد
على زرعها

(١٠) المنصورة عبد الرحيم افندي والي .
ذكرتم في الجزء الماضي من المتتطف في
جواب على السؤال السابع الفيدوا لا فتا وزند
فهل هذان الكتابان منزلان

ج . كذا يدعي اصحابها البراهمة والبوذيين
وه اكثر من تلك البشر

(١١) ومنه . يقول كثيرون بوجود
العناريت ويقول البعض انهم شاهدوم
وحادثوم فهل ذلك صحيح ولماذا لا تقبل شهادتهم
ج . ما قولكم لو قتل رجل في دار زيد ولما
أتي يزيد الى امام القضاء قال ان عندي فتلة
واستشهد على صحة قوله بئمة رجل شهدوا
كلمهم انهم رأوا العنريت يقتل الرجل فهل
يصدق القضاء قوله وقولهم . او ما قولكم لو

دخل رجل مذهب بيت جارو وانه عنريت
اوقع به ضربا مبرحا اكان يقتنع انه
عنريت او يقول انه رجل متزي في زي . فاذا
كان القضاء لا يصدقون بوجود العناريت لقيام
العدل فلا يلام علماء الطبيعة ان لم يصدقوا ما
يروى عنها بل لم يصدقوا بوجودها . وعدم
التصديق سببه ظهور فساد جميع الروايات
التي رويت عن العناريت وبجث فيها .
فانه اذا روى لي زيد عشرين حادثة غريبة
وبجث عنها فوجدتها غير صحيحة وكان جدته
عمرو قد روى حوادث مثلها قبل زمانني
حكمت بعدم صحتها بقياس التشيل ولو لم
ابحث عنها

(١٢) ومنه عندنا جارية تدعي ان عليها
عنربتا فهل ذلك صحيح

ج . يظهر من وصنكم انها مصابة بالهستيريا
وتلاجهما عند الطبيب

تنبه * تأتينا مسائل كثيرة لا يمكننا الاجابة
عليها إما لانها خارجة عن موضوع المتتطف
اولانها بدون امضاء او لان كاتبها يكني
بذكر بعض الحروف او بقوله احد المشتركين
بدون ان يذكر اسمه صريحا اولانها مكتوبة
بعبارة غير مفهومة . فنرجو من الذين لا يرون
مسائلهم في باب المسائل ان يطالعوا ما
يطبع بحرف دقيق في صدره

اخبار واكتشافات واختراعات

طبقات الناس والنسل

من الخطب النفيسة التي نلت في مؤتمر
الهييبن والديموغرافيا خطبة للشهير فرنسيس
غالتون رئيس قسم الديموغرافيا قال فيها انه
قد ثبت الآن بالاحصاء والاستقراء ان نسل
الطبقة العليا من الناس يقل رويداً رويداً
حتى يفرض . ونسل الطبقة السفلى آخذ
في الانتراض ايضاً في البلدان المتمدنة فتبقى
زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطى وهي
التي تجبر ما يقع من النقص في الطبقة العليا
وفي الطبقة السفلى ايضاً . وقال انه ثبت
بالاحصاء ان خدمة الدين اطول عمراً من
غيرهم ولكن هذا الاحصاء لا يعول عليه لانه
لا ينظر فيه الى ما للسن من التأثير في
طول العمر فان خدمة الدين كلهم من
الرجال الذين لا يكثرون الموت فيهم عادة كما
يكثرون بين الصغار فاذا قورلوا باهل حرفة
أخرى تستخدم الصغار والكبار معاوجب ان
يصلح الحساب باعتبار زيادة موت الصغار
وحيث ان الفرق في طول العمر بين
خدمة الدين وغيرهم قليل جداً

قياس ثعب العقول

يعلم كل احد انه اذا اشتغل العقل مدة
تعب وكل عن المضاء . ويظن لاول وهلة

ان تعب العقل ليس كمية تقبل العد ولكن
احد العلماء قرّر في مؤتمر الهييبن انه جمع
عددًا غيراً من التلاميذ وشغلهم في بعض
الاعمال الحساية وكان يشغلهم عشر دقائق
ويرجمهم خمس دقائق مدة ساعة من
الزمان ثم جمع الاعداد التي كتبوها في تلك
النترات والاعلات التي غلطوها فوجد ان
شغلهم كان يقل بتوالي النترات واعلاتهم
تكثر . وبتوالي الاستقراء وضع لذلك قاعدة
تنطبق على احد المنحنيات الهندسية

متوسط العمر في مصر

يصدر مع النسخة الفرنسية من المجرية
الرحيمة لائحة كبيرة في اربع صفحات كثيرة
الارقام دقيقة بتلك نظرة واحدة اليها على انها
من اشغال رجل المائي ولولم تجد اسمه مدوناً
فيها . وفي هذه اللائحة احصاء المواليد
والوفيات في مدن القطر المصري في كل يوم
من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض واسباب
الوفاة والمتوسط السنوي والمتوسط بالنسبة
الى السن وفيها ايضاً مراقبات درجات
الحرارة والرطوبة وحركات الرياح وبقية
الاحداث الجوية . وهذه اللائحة تصدر كل
اسبوع ويظهر من النشرة الاخيرة منها عن
الاسبوع الذي نهايته ٢٠ اغسطس ان عدد

البدن والملبس والسكن والشارع والاعتماد على المأككل المغذية الخالية من الفساد وعدم التعرض لاسباب المرض والمبادرة الى المعالجة عند حدوثه. وكل ذلك مما يمكن ان يتم لنا كما تم لغيرنا بانتشار التعليم والنهذيب وقيام رجال الحكومة بواجباتهم من هذا القليل

ولا يبعد ان يكون عدد الوطنيين اكثر كثيراً من العدد الذي بني عليه هذا التعديل فيقل متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصمة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ١٨٨ ٢٥٢ فلو وجد ان عدد ٤٥٠ ألفاً وذلك غير بعيد لتقص متوسط الوفيات بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٤٦ في الالف في السنة

اتصال اوربا باسيا

تهم وزارة النافعة في الاستانة العلية بانشاء كبري (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول واسكودار ويكون طوله مئتي متر وتمر عليه سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط اوربا المار بباريس وبرلين وبودابست وبخارست. والساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسيين

عمر الجيوش والتدابير الصحية

منذ نحو اربعين سنة اخذت حكومة الهند تنظر في متوسط الوفيات بين الجيش الهندي ونسبة ذلك الى التدابير الصحية

وفيات الوطنيين فيه كان في العاصمة ٤٠١ فنسبهم النسبة الى عدد سكان العاصمة الوطنيين ٥٩ في الالف اي اوجرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها لمات من كل الف نفس ٥٩ وبذلك يكون متوسط عمر الانسان من الوطنيين اقل من ١٧ سنة. اما وفيات الاجانب في العاصمة فبلغت ١٢ ونسبهم النسبة الى عدد الاجانب ٢٨ وثمانية اعشار في الالف فاذا جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفياتهم في السنة اقل من ذلك كثيراً فمتوسط عمرهم اكثر من ذلك

وبلغت وفيات الوطنيين في الاسكندرية ٢٠٤ ووفيات الاجانب ١٧ وبموجب ذلك يكون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندرية في السنة ٥٨ واربعه اعشار في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ١٧ و٢ اعشار في الالف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجبي اكثر من ٥٢ سنة. ولكن معدّل اسبوع واحد لا يكفي للدلالة على السنة كلها والارجح ان المتوسط السنوي لعبر الوطنيين نحو عشرين ولعبر الاجانب نحو اربعين سنة. وليس ذلك لان بنية الاجانب اصح من بنية الوطنيين بل لانهم يعتنون بصحتهم وصحة اطفالهم اكثر من الوطنيين. والاعتناء بالصحة يشمل نظافة

وكان متوسط الوفيات حينئذ ٦٩ في الالف في السنة فاصححت السكن واللباس والطعام والاعمال التي يعملها الجنود فنزل متوسط الوفيات رويداً رويداً حتى بلغ اقل من ١٥ في الالف في السنة وبلغ في بعض المدين نحو عشرة في الالف فقط

منع الكولرا بالتدابير الصحية

ذكر الدكتور السرجوزف نيرر في خطبة الرئاسة يجمع الهيئين ان التدابير الصحية التي اتخذت في بلاد الهند كادت تنطع شأفة الكولرا وان الكورنتينا لم تجدي نفعاً . وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد الهند بين الجيش الاوربي اقل من اثنين في الالف في السنة وفي غير الجيش نحو واحد وثلاث في الالف في السنة مع ان الجميات امانت من الجيش نحو اربعة ونصف في الالف سنة ١٨٨٩ ومن غيره اكثر من ١٧ في الالف

فائدة الكورنتينا

ذهب جمهور كبير من الاطباء الذين تكلموا في مؤتمر الهيئين الى انه لا فائدة من الكورنتينا لمنع انتشار الكولرا بناء على ان جراثيمها تنقل بالرياح ولا تقتصر في انتقالها على مخالطة الناس بعضهم لبعض . وقسم احدم الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية والكولرا الوافدة او الهندية وقال انه بعد وفود الكولرا الى اوربا سنة ١٨٤٢

صارت تظهر فيها من سنة الى اخرى حوادث محلية مفردة فهي من نوع الكولرا الوطنية ويزيد ظهورها وقت انتشار الكولرا الوافدة ومن هذا القبيل ظهور الكولرا في نيو اورلينس باميركا سنة ١٨٧٢ وفي تولون بفرنسا سنة ١٨٨٤ . ولا بد من مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشي الوباء نفسه وهذا المساعد ينتقل بالهواء من مكان الى آخر فلا يمكن منعه بالكورنتينا ولا بغيرها من الوسائط التي من نوعها . ثم تكلم كثيرون من الاعضاء في هذا الموضوع وبعبارة قول الدكتور روشار الفرنسي وقول الدكتور ستكوليس من الاستانة العلية فقد قال الاول انه يمكن الاستغناء عن الكورنتينا في البلاد المتوفرة فيها التدابير الصحية كبلاد الانكليز ولكن لا يمكن الاستغناء عنها في بعض الشواطئ الفرنسية والاسبانية التي لم تتوفر فيها التدابير الصحية . وقال الثاني ان انتشار الوباء في مالكة الدولة العلية مرة بعد اخرى ناشىء عن عدم اتقان المهاجر الصحية في خليج العجم والبحر الاحمر ولو اتقنت المهاجر في هذين المكانين لامكن منع الكولرا الوافدة من الانتشار

المجمع العلمي البريطاني

اجتمع اعضاء هذا المجمع في مدينة كارديف في التاسع عشر من الشهر الماضي وخطب فيه الفلكي الشهير الدكتور هيغيس

حفظ البطاطا

عرضت جمعية التنشيط الفرنسية جائزة الف فرنك لمن يستنبط واسطة لحفظ البطاطا من الفساد. فاحرز الميوس شربين هذه الجائزة وطريقة ان توضع رؤوس البطاطا لمدة عشرين ساعات في محلول فيه $\frac{1}{2}$ في المئة من الحامض الكبريتيك التجاري لامانة البراعم التي فيها ثم تزال من الماء وتشف فتبقى سنة كاملة بدون ان يعثرها الفساد

الافاعي بين الدجوان

قالت جريدة لاناتير الفرنسية ان اهالي برازيل يربون نوعاً من الافاعي الكبيرة في بيوتهم لكي تأكل الجرذان. وتباع الانبي منها بريال في اسواق ريو جانيرو وهي سليمة ايسة غير سامة تنضي النهار نائمة وتنساب في الليل وراء الجرذان وتنش عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حتى في سقفه وبين اخشابيه. وتألف بيت صاحبها ولا تفارقه واذا ابعدت عنه عادت اليه من نفسها

رخص الفولاذ

كان ثمن الطن من الحديد الصلب (الفولاذ) منذ خمس وعشرين سنة خمسة وخمسين جنيهاً اما الآن فصار خمسة جنيهاً فقط وذلك بعد استنباط طريقة بصر وسيمن لعمله

خطبة الرئاسة في الاكتشافات الفلكية الحديثة وكأنه تلا فيها تاريخ اشتغالو بعلم الهيئة . وقد شملت خطبة الكلام على طيف نور الشمس والنور الكهربائي ونور الغاز وعلى الشفق القطبي وذوات الاذنان والاكليل والنجوم القديمة والحديثة وجاذبية الشمس وحرارة النضاء والنجوم الملونة والسدم والشمس المظلمة وقياس حركة النجوم والسدم والنجوم المزدوجة والنوثرغرافيا الفلكية وسأني على خلاصة هذه المخطب وما بهم معرفته من بنية المخطب والمفالات في الاجزاء التالية

هبة علمية

ترك المستر وليم اغدن حاكم شيكاغو الاول تركة تساوي نحو اربع مئة الف ريال لاجل استخدام ريعها في تعليم الطبيعات والكيميا والبيولوجيا والجيولوجيا والتلك المل بركبات سكة الحديد جمع احد علماء الالمان العبار من مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من برلين الى فران ويبحث فيه وطعم يو بعض الحيوانات الصغيرة فوجد جراثيم السل في مركبتين من خمس مركبات فثبت من ذلك ان جراثيم السل تخرج من المسلولين وتصل ببقار الاماكن التي يقيمون فيها وان تطير المركبات التي ينقل فيها المسلولون واجب ولا فقد تنتقل العدوى الى غيرهم

فائدة البوارج القديمة

اشار بعضهم بملء البوارج القديمة
طيناً وحجارةً وتفرقها على حدود المواني
فتقوم مقام الاسوار لها لاضعاف عنف الامواج

البكتيريا وجودة التبغ

لا يخفى ان التبغ يوجد في بعض الاماكن
ولا يوجد في غيرها وقد حاول البعض نقل
بزر التبغ ونباتوه من الاماكن التي يوجد فيها
الى الاماكن التي لا يوجد فيها فلم ينجح في
هذه كما يوجد في الاولى ولم يعلم سبب ذلك
قبلاً اما الآن فقد بين احد علماء الالمان
انه يتولد في التبغ انواع من البكتيريا تسبب
ما يرى فيه من طيب الطعم والرائحة والظاهر
ان بزور هذه الانواع تكون في الارض التي
يجود فيها التبغ ولا تتمثل مع البزور الى
غيرها وقد حاول نقلها الى اراض لا يوجد
التبغ فيها فنجح بعض النجاح

المؤقر الجغرافي

عند المؤقر الجغرافي في امثال اغسطس
بمدينة برن عاصمة سويسرا ثم اقبل جلساته
يوم الجمعة في ١٤ منه وقد قرّره على امور
اهمها ثلاثة . الاول تاليف لجنة من مندوبي
الدول لرسم خارطة الارض على قياس جزء
من مليون جزء . من حجمها تكون عامّة لكل
البلدان . الثاني انشاء رسالة علمية دورية
في التعليمات اللازمة للهاجرين وتكون مدينة
برن مركزاً لها . الثالث ان يطلب من

الكلب في الحرب

استخدم البروسيون الكلب للدلالة على
الجرحي في الحرب والحتموا بكل فرقة من
فرق الجيش اثني عشر كلباً هذه الغابة فتنتش
في ميدان الحرب بعد الواقعة وكلما وجدت
جريحاً وفنت بجانبه وجعلت تنبح لكي يهندي
اليه الذين يعنون بالجرحي

الكيميا في المانيا

انتنت حكومة المانيا حديثاً تسعة عشر
الف جنيه على المعامل الكيماوية لانها ترجو
ان تنفع البلاد بها اضعاف اضعاف ذلك

دار الضرب الانكليزية

قال الاستاذ روبرنس اوسن في خطبة
الرئاسة التي تلاها في فرع الكيسياء من فروع
المجمع البريطاني انه اصنحت منذ اقامته في
دار الضرب البريطانية أكثر من خمس مئة
وخمسة وخمسين طناً من الجنبيات
الانكليزية وحكم بانها صحيحة خالية من
النقص في عيارها وذلك منذ خمس وعشرين
سنة

زوبعة مرتينيك

حدث في جزيرة مرتينيك من جزائر
الهند الغربية زوبعة لم يحدث فيها نظيرها
منذ سنة ١٨١٧ دامت اربع ساعات وقتل
بها أكثر من اربع مئة نفس وكسرت سفن
كثيرة وخربت مدينة مورن روج وفوزت
ده فرانس

لم ير ما هو بارد المغم لذيذ المطعم وفي المكسب صافي المشرب الا الحرفة التي وضع اسان اساسها ونوع اجناسها وهي الخمر الذي لا يبور والمهل الذي لا يخور . وفسرها بانها حرفة المتسولين الخنازين . ومن الغريب ان هذه الحرفة لم تنزل مرعبة الجانب في بعض الممالك الاوربية ففي مدينة باريس مجمع منظم يسمى مجمع المتسولين له عمدة تدبر شؤونه وتجمع الصدقات من المتسولين وتوزعها عليهم وتقيم كلاً منهم في مكان خاص وتمنع المناظرة من بينهم وتحفظ جانباً من دخلهم للانفاق منه حين الحاجة ولا يراد بالحاجة المرض او الموت لان المريض منهم اقدر من الصحيح على ابتزاز الصدقات واذا اشئت مرضه نقلته الحكومة الى المستشفيات واذا مات دفنته الحكومة على حسابها بل يراد بالحاجة عدم كفاة الدخل للقيام بتقانات عمدة المجمع

حراج المجر

في بلاد المجر ٢٢ مليون فدان من الحراج وللحكومة منها ثلاثة ملايين وخمس مئة الف فدان والباقي للشعب

علاج كوخ

قرّر الدكتور اهرلش في مؤتمر العيين انه لا يزال البحث جارياً في علاج كوخ وقد ثبت ان الذين لم ينجحوا في استعماله كانوا يستعملون كميات كبيرة منه وقرّر

مجلس بلاد سويسرا الاتحاد مع ايطاليا في مفاوضة سائر الدول بتعيين هاجرة واحدة لكل المالك والبلدان . وان تكون مدينة برن محل اجتماع اللجنة التي تعين لتقرير هذه المسألة . وقد قرّر قرار المؤتمر ان يعقد جلسته التالية بعد اربع سنين او خمس في مدينة رومية

البوكاليس في الحمى الترمزية

شاع في استراليا استعمال اغصان البوكاليس في علاج الحمى الترمزية وذلك بان توضع الاغصان تحت سرير المريض فيصعد عنها زيت طيار يطهر السرير والفراش وينيد المريض ويعجل شفاؤه ويقال ان هذه الاغصان تقيد المصابين بالامراض الصدرية

التويد الكهربائي

قرأنا في احدي المجلات الاميركية ان المستر سمس صنع تريداً يسير تحت الماء ويتجه في سيره كما يشاء من سيره فيدور ذات اليمين او ذات اليسار او ينطلق على خط مستقيم او منحرف ثم يعود الى النقطة التي سار منها والحرك له في سيره الكهربائي التي تنصل به بسلك دقيق على الشاطئ . وقد امتحن امام جمهور غنبر من الضباط والمهندسين فوفى بالفرض

حرفة التسول

قال الحريري في مقامه الساسانية انه

العلم في سيام

اخذت مملكة سيام تنتدي بمملكة يابان في اتباع خطة التمدن الاوربي وقد عزمت على انشاء مدرسة جامعة وعينت الاستاذ هاس الالماني استاذًا للطبيعات ولا يعد ان تنهض جميع ماللك المشرق نهضة واحدة لاقتباس التمدن الاوربي والجرى في خطه وبقى نحن متمسكين بتقاليد آبائنا واجدادنا

جهة الكتابة

بحث مجلس الصحة العالي في بلاد النمسا عن تأثير جهة الكتابة في وضع الكتاب فوجد ان الكتابة المائلة الحروف تدعو الكاتب الى ان يميل جسمه ايضاً ولذلك فالقائمة اسم عاقبة منها لانه تدعو الكاتب الى المجلس منتصباً وقرّر ان يعتمد على تعليم التلامذة الكتابة القائمة الحروف بدل المائلة

تقدم التلفون

ارتبطت مدينة باريس الآن بالتلفون بالمدن الآتية وهي بركل ومرسيليا وليون وليل وهافروروان ولندن

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بمقالة اياً فيها مذاهب الناس في التجمل والتعلي كشاف الآذان ونخزم الانوف وتأشير الاشنان وما اشبهه واتبعنا ما بنيتة فمحصنة ذكرنا فيها شيئاً من فوائد العلوم الطبيعية. ويتلو ذلك نبذة في آثار الانامل منية على ما كتبه الشهر

الدكتور هنرانه استخلص من علاج كرخ ثلاث مواد الاولي تسبب الحمى ولكنها لا تسبب رد فعل والثانية تسبب رد فعل ولكنها لا تسبب حمى والثالثة لا تسبب حمى ولا رد فعل بل لها فعل علاجي واضح. ولا تزال الآمال معتودة بانه سيكون لهذا العلاج نفع في شفاء السل

افضلية لحم الضان

ثبتت من مناظرة طويلة في مؤتمر الهجين والديويغرافيا على مرض السل ووجد جراثيم في اللحم ان هذه الجراثيم لم توجد في لحم الضان قط فأكلة لحم العاقبة بخلاف لحم البقر فانها معرضة لداء السل ولوجود جراثيم في لحمها

الفونوغراف لتعلم اللغات

اخذ الاميركيون يستعملون الفونوغراف في تعليم اللغات الاجنبية فيرى الطالب امامه الجمل التي يريد ان يتعلم قراءتها ويدير آلة الفونوغراف فتلفظها له كأنه يسمع استاذاً ينطق بها على مسامحة

الحجر السوري

الحجر السوري يستعمل في صناعة الفونوغرافيا لانه يثابر بالنور. وقد وجد الآن انه اذا مزج الكبريت بالتلفون على درجة ٢٥٠ ستغراد صار لون المترج اسود كلون الحجر السوري وصار مثله في التأثير بالنور

وفي باب المناظرة تحقيق بدهاء سنة
 الحجرة لجنا ب الرياضى احمد افندي زكي
 احد اساتذة المدارس الحربية المصرية .
 وفي باب الزراعة كلام مهيب على دور
 الامتحان الزراعى وفوائده اخرى زراعية . وفي
 باب الصناعة كلام على عمل الابر وتلوين
 المعادن وتليس الحديد زنگا وفي بقية
 الابواب ولاسيا باب الاخبار فوائده كثيرة
 عميمة النفع

فرنسيس خالتون في هذا الموضوع . ثم كلام
 موجز في مؤثر العيين والديموغرافيا وخطبة
 ولي عهد انكلترا فيد . وبعده خطبة غراء
 للدكتور سليم المجلخ تلاها في احتفال المدرسة
 الكلية السورية السنوي موضوعها الطيب
 في الهيئة الاجتماعية جاء فيها على واجبات
 الطيب بالاسهاب ويطول ذلك ثلاث مقالات
 صحية منتظمة من الخطب التي القيت في
 مؤثر العيين وهي متخونة بالفوائد

خاتمة السنة الخامسة عشرة

نعم هذه السنة بالحمد للعمة الالهية مصدر كل خير ونعم والشكر لحضرات القراء الذين
 اظهروا من الرغبة في مطالعة المنتطف والمذاكرة في مواضعه ما شدد العزيمة وقوى الهمة
 وسهل علينا البحث والتنقيب وبسر لنا جمع الفوائد ولونترقت في كتب القوم وجراندهم .
 ولادباء المشرق وفضلاته الذين قلدوا المنتطف بدرر افكارهم ونفاس اقلامهم ونسابقوا
 في مضاربه وراه تأييد الحقائق واظهار الغوامض واثهار الفضائل من تحقيق في مسألة
 الرقيق وتوضيح عن احوال العرب قبل التاريخ واظهار فضائل علمائنا الامثال كالمرحوم
 عبد الله باشا فكري والمرحوم السيد محمد بيوم . ولعلماء المغرب الذين استخرجنا درر الفوائد
 من مجور علومهم واقطنفنا ثمار المنافع من رياض فنونهم فامكننا ان نهدي الى الشرق علوم
 اهل الغرب وما جد من مباحثهم في هذا العام وندهر على طلاب المعارف كأسا سائفة
 تسكر النهى وتطرب الافهام

وعلى هذه الخطة سنجري في عامنا المقبل ونبدل الومع في جعل المنتطف جامعا لكل
 ما يجد في دواوين العلم والفلسفة والصناعة والزراعة ولاسيا في المباحث الاجتماعية والصحية
 التي عليها مدار الراحة والرفاهة . ولكل ما يتحقق من المباحث النفسية والفلسفية التي تهتم
 الانسان في الدنيا وفي الآخرة غير متعرضين للمسائل المذهبية ولا للمشاكل السياسية ونسال
 الله الارشاد الى ما يه النفع العام وهو حسبتنا واليو نيب

فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

- (١) التجميل والتخلي ٧٨٥
- (٢) نثار العلوم الطبيعية ٧٩٢
- (٣) آثار الامامل ٧٩٤
- (٤) مؤتمر النجيين والديبرغرافيا ٧٩٧
- (٥) الطيب في الهيئة الاجتماعية ٨٠١
لجناب الدكتور سليم افندي المخبج
- (٦) الوقاية من الامراض ٨٠٩
- (٧) ماذا تفعل بالمداخن ٨١٢
- (٨) الصحة والكيمياء والطبيعات ٨١٤
- (٩) المناظرة والمراسلة * لحظة الى ملاحظتين . حل المسألتين الثوربين . تحقيق اول سنة الهجرة على
اكل ايضاح ٨١٧
- (١٠) باب الزراعة * دور الامتحان الزراعي . الساد في الحراثة . سبب من اسباب عرج التجميل . اكتشاف
الكلس في التراب . فوائد في تربية الفراخ . القطن في روسيا . ثمرات زراعية * ٨٢١
- (١١) الصناعة * عمل الابر * بعض انواع الخام . تلوين المعادن . اكبر مطرقة بخارية . خلال نباتات .
تلبيس الحديد ثم نكاح . تلوين الحديد الزهر . بوائق الهياجين . تلبيس الحديد الزهر مقصوداً . الكتابة
النضية ٨٢٣
- (١٢) باب الرياضيات * حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء العاشر . حل المسألة المحمية الثانية المدرجة
في الجزء العاشر * مسألة حسابية . مسألة رياضية . مسألة طبيعية رياضية ٨٢١
- (١٣) باب المدائن والفاريز . كتاب الطائر الغريد في وصف البريد . النوائد الادبية ٨٢٣
- (١٤) باب المسائل واجوبتها . وفيه ٢٢ مسألة ٨٢٦
- (١٥) باب الاخبار . طبقات الناس والنسل . قياس نعب العقل . متوسط العمر في مصر اتصال اوربا باسيا .
عمر الجيوش والتدابير الصحية . منع الكوليرا بالتدابير الصحية . فائدة الكورنتين . الخبيث الذي يطاف في
مكة علمية . حفظ البطاطا . الانواع لان الدواجن . الكلب في الحرب . رخص التولاد . الكيمياء في المانيا .
زراعة مرتينيك . فائدة البوراج الندية . التكمير باوجوده النافع . المؤتمر الجغرافي . البوكاليتس في
الحصى القرمية . الترييدو الكهربائي . حرفة السؤل . حراج الخمر . انضلية لحم الفدان . علاج كوخ .
التوتوغراف لتعليم اللغات . المحرر السوري . العلم في سيام . جنة الكتابة . تقدم التلبنون . مقتطف هذا
النهر ٨٤٠