

المقطف

الجزء التاسع من السنة التاسعة عشرة

سبتمبر (أيلول) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٣ ربيع الأول سنة ١٣١٣

الوزيران

غلاستون وسليبي

يزر المره في اسواق باريس فيرى في كثير من حوانيتها جواهر الالماس والزمرد والياقوت نذائق بالوانها البديعة وتضيء باشعة النور المنعكسة عنها والمنكسرة منها كأنها الدراري في كبد السماء ثم يلتفت الى ما كتب فوقها فيجد انها قطع زجاجية أوتت بالوان الجواهر وقطعت بحسب اشكالها فأسف على ما ابدى من الاعجاب بها ويفتاض لان الصناع خدعوه ولو لم يكن قصدهم الخداع . هذا اذا كان اصحابها امناء فكتبوا فوقها انها كاذبة اما اذا كانوا مزورين وادّعوا انها صحيحة وباعوها منه كذلك ثم وجد انها كاذبة فحدث عن اسفه وبغضه ولا حرج ولا نعمة بعد ذلك اذا رعى بالجواهر الصحيحة من يده ظاناً انها كاذبة مثلها . وهذا شأن من يقبض الدرهم الصحيحة بدل اثنائه ثم يجدها زيوراً فانه يتألم ويفتاض ويصير برتاب في سائر النقود

وما يجري في الصناعة والتجارة من النش والخداع يجري في العلم والانشاء ولا سيما في ترجمات الاحياء . فكم من رجل نقرأ عنه وعن اعماله ما يحله في نفسك المحل الارفع ثم اذا رأته وذاكرته ونظرت في اعماله نظر المنتقد البصير وعرفت ما صنعته وما افعله وما صنعته وما ادّعاه وجدته درهماً زيفاً وجوهرًا كاذبًا . وقد ترى رجلاً يبرؤ به الناس ولا يدرون ثم اذا بحثت عنه وجدته درهماً يخبئه الصدق وجوهرًا يستاره القبار

واقعد بدلنا الجهد منذ اول انشاء المقنطف لكي لا ننشر فيه من ترجمات الانام الا ما توفرت لدينا الادلة على صدقه لان خداع المورخ والمحرر اضرت من خداع الزيف

والمؤرر . وتوخينا غاية أخرى وهي ان تنشر من الترجمات ما من نشره فائدة علمية او اديبة حتى يكون من تنشر ترجمته قدوة لغيره في ما اشتهر به او روي عنه . وحبذا لو كان كل جزء من المقتطف كتابا كبيرا لنشر فيه ترجمات كثيرين من الفضلاء الذين يستحقون ان يكونوا قدوة لغيرهم في العلم والنضل . ولكن حسبنا ان ما نشره من هذه الترجمات يعيب من خيار الكتب والجرائد العلمية التي تزن كلامها بميزان العقل والاعتدال

وقد يُظن لأول وهلة ان الترجمات التي تذكر في المقتطف يجب ان تكون قاصرة على رجال العلم والصناعة . وليس الامر كذلك لان اعمال الحياة كثيرة ومطالبها عديدة ومقام من يفلح في السياسة او التجارة مثلاً لا يقل عن مقام من يفلح في العلم او الصناعة بل ان السياسي الذي يسوس بلاده بالحكمة والسداد ويسير بأهاليها في مراقي الفلاح والنجاح والتاجر الذي يخذ الصدق ديدناً له والاجتهاد مرقاة لاجماله فينتفع به كثيرون من ابناء وطنه لحريان بان يذكر في المجلات العلمية كما يذكر رجال العلم والنضل

وعني عن البيان ان رجال السياسة الذين يشار اليهم بالبينات قليل جداً فلما يكون منهم في المملكة غير واحد او اثنين . وان لوزراء انكثرتا شأننا كبيرا في مصالح البشر ليس لغيرهم من رجال السياسة لان بيدهم سياسة اكثر من ثلثية مليون من النفوس المختلفي الاجناس والمذاهب والبلدان في مشارق الارض ومغاربها وفي قاراتها وجزائرها فهم اما ان يسعدوا تلك الامم او يوقعوا بهم الشرور والحزن . وزد على ذلك ان املاك انكثرتا نتاج املاك كل الدول العظيمة في اوربا واسيا وافريقية واميركا فاذا لم يكن وزيرها حكيماً زكياً او قوما في المشاكل كل يوم . وفيها الآن وزيران عظيمان من اعظم من ينبغ فيهما من الوزراء وهما غلادستون وسلسبري . وهما على طرفي نقيض في مسائل كثيرة ولكنهما متفقان في الغاية التي يسعبان اليها ألا وهي تعزيز السلطنة البريطانية واعلاء شأنها وتوسيع الخبرات على رعاياها . ولها شأن يذكر في نوادي العلم كما لها في نوادي السياسة وهذا لا يخفى على قراء المقتطف الذين طالعوا فيه كثيراً من مقالات غلادستون وخطب سلسبري ولذلك حق لنا ان نترد هذا الفصل لترجمتهما

غلادستون

هو وليم اورت غلادستون ولد بلنربول في التاسع والعشرين من شهر سبتمبر سنة ١٨٠٩
فله الآن ٨٦ سنة من العمر . وهو الابن الرابع من ابناء السرجون غلادستون وكان ابوه
تاجراً واسع الشهرة وعضواً من اعضاء البرلمان الانكليزي وهو اسكتلندي الاصل

من ابيد وامر درس في مدرسة اكسفورد الجامعة وقد رأينا تمثاله فيها باحي به اساتذتها
 كما يباهون بجميع العظام من الملوك الذين تلقوا الدروس فيها. واشتهر وهو في تلك
 المدرسة بقوة المعارضة في الخطابة وكان يكره المتطرفين في السياسة ويقول قول المحافظين
 فنوم المحافظون فيه سمات الخير ورأوا انه سوف يكون من زعمائهم ولا سيما لان ظل
 سلطتهم كان قد نقص في ذلك الحين وخيف من نزع مقاليد السياسة من الامراء
 والوجهاء واعطائها لعامة الشعب



غلادستون . صورة حديثة

وترشح لعضوية مجلس النواب فانتخب عضواً من المحافظين سنة ١٨٣٢ واول خطبة
 ألقاها كانت دفاعاً عن ابيو في معاملة العبيد فانه كان ذا املاك واسعة في الهند الغربية
 واتهم بامتهان العبيد الذين فيها فدافع عنه دفاعاً شجاعاً اخذ باللباب يبلاغته وحسن
 بيان وجاهر حينئذ بكراهة الرق وبوجوب تحرير الارقاء ولكنه عارض الاسراع في
 تحريرهم كلهم دفعة واحدة لما في ذلك من الضرر عليهم وعلى اسيادهم . فاعجب السامعون
 بفصاحته وطلاقة لسانه . والظاهر ان كبار رجال النقد واصحاب الحل والعقد رأوا

من ذلك الحين جوهره وانبأوا بما سوف يكون منه فلقبه كبرهم ما كولي برجاه المحافظين
ولما ادلت الوزارة الى السير روبرت بيل الوزير الشهير في آخر سنة ١٨٣٤ عين
غلاستون في نظارة المالية وبعد شهرين عينه وكيلاً لوزارة المستعمرات . ونقلت
الشؤون السياسية حينئذ بسبب موت الملك وتنصيب الملكة فكتوريا واعداد انتخاب
مجلس النواب فلم يُعين له منصب سياسي حتى سنة ١٨٤١ فأقيم نائباً لرئيس ديوان
التجارة ورئيساً لدار الضريبة ثم رئيساً لديوان التجارة ثم وزيراً للمستعمرات . ولكنه
اضطر ان يستعفي من النيابة عن البلاد التي كانت تنبئه عنها لانه رأى مذهبه
لا ينطبق على مذهب الامير الذي له الشأن الاكبر في تلك البلاد فانخبته مدرسة
اكفرد الجامعة نائباً عنها

وامتاز من ذلك الحين على أكثر رجال السياسة بالشهامة والشفقة على المظلومين الى حد
ينسى معه غرضه السياسي . وزار نابلي سنة ١٨٥٠ ورأى تجوتها والفظائع التي تجري فيها
فوصفها وصفاً اهتزت له اوربا كلها فطبقت شهرته آفاقها

وفي تلك السنة مات السير روبرت بيل فقده به صديقاً صدوقاً ومرشداً اميناً لكن
موته لم يضر به بل كشف فضائله امام الجمهور فعدته البلاد زعيماً من اعظم الزعماء
في مجالس نوابها . واول خطبة اطارت شهرته في البلاد كانت ردّاً على دزبلي
(لورد بيكنسفيلد) فان دزبلي يش مرة من بقاء وزارته وهو من الرجال الذين
يتنفض اليأس همتهم ويقوي عزيمتهم فخطب في مجلس النواب خطبة اخذت الابواب
يلاغتها ومزقت الخصوم بأدلتها ونكتها ولم يكسد مجلس في كرسيه حتى انهى له
غلاستون وقاوم الحججة بالحجة والدليل بالدليل واستخرج الدرر من بحار النصيحة
واستنزل الحر من سماه البيان حتى لم يبق في النفوس اثر خطبة دزبلي . ومن
تلك الساعة عدّ خطيباً من ابغ الخبثاء الذين نبغوا في البلاد الانكليزية . وابتدأ
حينئذ النضال بين هذين البطلين المجرئين دزبلي وغلاستون ودام اربعا وعشرين
سنة بلا انقطاع . وكان غلاستون قد عدل عن آراء المحافظين وعشق مبادئ الاحرار فعين
وزيراً للمالية في وزارة اللورد بومرستون . ولما قدم الميزانية للمجلس خطب فيه خطبة
طويلة جداً دامت ساعات كثيرة ولكن الحضور سمعوا كل كلمة منها بلهفة كأنهم يسمعون غناء
اطرب المتعنين . ويقال ان هذه الخطبة تستحق ان تحفظ في دواوين الانشاء والسياسة كما
تحفظ صور اشهر المصورين في متاحف الفنون

وسنة ١٨٦٥ توفي اللورد بورستون فشكل اللورد رسل وزارة وجعل غلادستون رئيساً لمجلس النواب وانقفا كلاهما على توسيع نطاق الانتخاب وانشأاً لائحة في ذلك قدماها الى المجلس فقاومها المحافظون وجم غفير من الاحرار فسقطت الوزارة بسبب ذلك ودُعي دزربلي لتأليف وزارة جديدة ولكنه رأى أن لا بد له من السير في خطتها من حيث توسيع نطاق الانتخابات

ثم التفت غلادستون الى ايرلندا وما فيها من الضيق فاهتم باصلاح شؤونها وتعليم شعبها وتوسيع نطاق التعليم في البلاد الانكليزية كلها وضاب الوزارة في امور كثيرة فحل مجلس النواب وأعيدت الانتخابات فكانت الاكثرية من الاحرار فجعل رئيساً للوزارة وذلك سنة ١٨٦٩ ومن ثم اخذ الاصلاح يتسع نطاقه في ايرلندا وانكلترا كلها ودامت وزارته الى سنة ١٨٧٣ ثم غلبت فاستعفى وأعيدت الانتخابات فكان الفوز للمحافظين ورأس دزربلي الوزارة سنة ١٨٧٤

وكثر اشتغال غلادستون حينئذ بالتأليف والتصنيف في المواضيع الادبية والتاريخية. ثم حدثت حوادث البلغار فرسي الافلام والدفاتر وهاج خواطر اوربا كلها ضد دولتنا العثمانية وحل مجلس النواب الانكليزي سنة ١٨٨٠ وأعيد الانتخاب ففاز الاحرار ورأس الوزارة والمشاكل كثيرة في كل مكان لكنه نجح في توسيع نطاق الانتخاب حتى كاد يكون عاماً. ولم يصف لوزارتو الزمان فحدثت في ايامها مشاكل كثيرة اهمها الثورة العربية وسقوط الخرطوم. ثم قدم لائحة الاستقلال الاداري في ايرلندا فاشق الاحرار بسبب ذلك وخرج كثيرون من مشاهيرهم واتحدوا مع المحافظين ضده فغلبوه. وما من احد منهم ينكر عليه خلوص النية وحسن الطوية في ما اراده لارلندا ولو كان غير ما نقضي به المصلحة العمومية. وترجع المحافظون في الوزارة الى سنة ١٨٩٢ وحينئذ اعيدت الانتخابات فأجلك عن فوز الاحرار بأكثرية قليلة فادليت رئاسة الوزارة اليه وهي المرة الزابعة. وفي غرة مارس من السنة الماضية خطب الخطبة الاخيرة في مجلس النواب واستعفى في اليوم التالي لأنه اصيب بالسكر كما في عينيه كليتها وعمت له عملية الكثر كما في شهر مايو. ولا يزال مكباً على الاشغال العلمية والكتابات الجدلية في اشهر جرائد انكلترا وقد ناظر الاساذ هكلي مناظرة عنيفة في مجلة القرن التاسع عشر في العلم والوحي تدفقت فيها يتابع البلاغة تدفقاً لا مثيل له لان الرجلين من اشهر كتاب العصر وارنهم منزلة وأكثرهم اطلاعاً

وتدملنا خطبة في مجلس النواب فانما كلها مقفمة بالمعاني والادلة العقلية والنقلية ولو كانت ارجحية لاصد تدعو اليه الحال او لجدال بينه وبين خصم او لا يوضح مشكل او للرد على منقده . فقد يتكلم ساعة كاملة لا يكرر عبارة ولا يتردد في قول ولا تغيب عن ذكركه حادثة تاريخية ولا تقوته نكتة ادبية . اما كتاباته الجدلية فلا تخلو من الضعف اذا كانت المواضيع علمية طبيعية لانه ليس ثقة في موضوع منها ولقد اجمع مشاهير الكتاب على انه لم يفته احد في الخطابة والجدل من وزراء الانكليز والمرجح ايضا انه لم يبلغ احد شأوه فيها حتى الآن

سلسبري

هو روبرت ارثر تلبت غسكين سسل مركيز سلسبري . ولد في الثالث عشر من فبراير سنة ١٨٣٠ من عائلة قديمة عريقة في المجد يصل نسبها بداود سسل الذي كان في عصر الملك هنري السابع منذ اربع مئة سنة . وقد اعطيت اماره سلسبري لسلفائه سنة ١٦٠٥ اي منذ مئتين وتسعين سنة . درس في اكسفردي حيث درس غلادستون باسم اللورد روبرت سسل ونجح في العلوم الرياضية وكان يناضل عن حزب المحافظين والتحق عضواً في مجلس النواب وهو في الثالثة والعشرين من عمره واشتغل بالسياسة حالاً فصر رجال الدين في مجلس النواب وقاوم غلادستون في مسألة رسوم الورق بقوة وبلاغة فصرف النواب قدره واجلسه على المقاعد الامامية حيث يجلس زعماءهم . واشتهر حينئذ بدقة البحث وقوة العارضة ولكنه لم يكن قوي الحجج الا اذا تكلم عن الكنائس والمدارس او عن المسائل الخارجية

وعين سنة ١٨٦٦ وزيراً للهند (وكان قد لقب بلقب نورد كرنبورن بدل اخيه الاكبر الذي مات) ولكنه لم يقم في هذا المنصب طويلاً بل استعفى وعارض غلادستون في مسألة كنائس ايرلندا . وسنة ١٨٦٨ انتقل اليه لقب مركيز سلسبري بموت ابيه فدخل مجلس الاعيان ولم يرض عليه سنتان حتى اعترف له الجميع انه زعيم المحافظين في ذلك المجلس

ولما غلب الاحرار سنة ١٨٧٤ وصار دزربلي رئيساً لوزارة المحافظين اختار سلسبري وزيراً للهند ولم تمضي عليها سنة حتى اخنصا لان كلاهما كان يكره الآخر لكنهما لم يفترقا لان مصالح المملكة كانت تقتضي اتحادهما . وانفذ حينئذ الى الاستانة العلية لمنع الحرب الروسية فلم يفلح ولا اتبع اوامر حكومته في ما يقال . ثم انضت اليه

وزارة الخارجية لكن بيكنسفيلد (دزوبلي) لم ينفذه وحده الى مؤتمر برلين بل ذهب
اليه بنفسه واخذ معه كانه لم يكن واثقا بهارتيه
ثم توفي لورد بيكنسفيلد فصار سلسبري زعيماً للمحافظين بعده. ولما خُذِل الاحرار سنة
١٨٨٥ دعي لتأليف وزارة فآلفها واخذ نظارة الخارجية لكن وزارته لم تدم طويلاً



سلسبري . عن فوتوغراف رسل اولادو

لان الانتخابات العمومية التي حدثت تلك السنة رجحت جانب الاحرار فعاد غلادستون
الى الوزارة ثم غلبت وزارته في لائحة استقلال ايرلندا الاداري فخلقه سلسبري. وحدث
عيد الملكة الخمسيني في وزارته هذه وقد وزارته الملكة بنفسها في قصر هتفيلد وذلك نحر
عندم فلما ينال احد ثم زاره فيو امبراطور المانيا . وغلبت وزارته سنة ١٨٩٢ وتلتها

وزارة غلادستون وروزبري ثم عادت الوزارة اليه هذا الصيف كما لا يخفى
وهو خطيب مفلح وسياسي متهنك ولا سيما في المسائل الخارجية يحفظها سرا غامضا
لا يكشف بها الا الذين يرضيهم امرها
وقد اشتهر بكثرة البحث في المسائل الطبيعية ولا سيما في ما يتعلق منها بالكهربائية
وله الخطبة المشهورة في مجاهر العلم التي خطبها في مجمع ترقية العلوم البريطاني واتينا
عليها في الصيف الماضي

قواعد حفظ الصحة

لجناب العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات

النبذة السادسة

في النور والحرارة

الدور من الاحوال الضرورية لصحة النبات والحيوان . فان النبات الذي لا يتعرض
له يكون سقيما باهت اللون خلافا للقوي منه الذي يتميز بجمال الزهر وجودة الثمر لانه
ينمو في الاماكن التي نورها ساطع ومدة الفصول التي يكون الدور فيها شديدا بل كثيرا
ما يحول ورقة وزهره نحو الشمس في سيرها من المشرق الى المغرب طالبا لعمل الدور
فيها . وليس عمل الدور في نور الحيوان وصحته اقل من عمله في النبات كما يظهر من
مقابلة سكان المدن الذين ينجبون عن نور الشمس باهل الريف الذين يقضون اكثر
زمنهم في الفلاة وما يرى بينهم من الاختلاف في اللون والصحة والقوة . ومن المحقق ان
الذين يسكنون البيوت المظلمة ضعفاء البنية وان شفاء المرضى في المستشفيات المظلمة
عسر او ممنوع ولذلك تكون عادة الناس في اغلاق الشبايك وحجب النور عن غرفة
المرضى خطاء الا اذا كان هناك سبب موجب

ولذلك لا يجوز حصر الصغار الذين هم في دور النمو في بيوت مظلمة او في مدارس
خاصة بالتلاميذ نوافذها قليلة صغيرة لا يدخل منها ما يكفي من الهواء النقي ونور الشمس .
وتشاهد نتيجة هذه المعاملة في صفرة وجوههم ونحافة ابدانهم وتسلط الطل عليهم خلافا
لاولاد الفلاحين الذين يغفل شأنهم لان سمره لوهم وقوة عضلاتهم وصحة اجسامهم تدل

ما نالوه من التربية في الهواء والنور وخشونة المعيشة. وكثيراً ما يحتاج النبات والنساء في البيوت خوفاً من نور الشمس وهواء الفلاة فيخلفي لونهن الطبيعي ويتقص الدم فهن يقعن في حال مختلفة دوالها الوحيد الرياضة الكافية اليومية في الهواء

عمل النور في العين . من المعلوم ان النور ضروري للبصر وان العينين هما العضوان القائمان بوظيفة رؤية الأجسام الخارجة . ومن عجائب الخلقة ان في العين ثقباً يقال له الحدقة او البؤبؤ يتسع اذا كان النور ضعيفاً لتفوذ ما يمكن منه الى باطن العين ويضيئ اذا كان شديداً لمنع الزيادة فهو جهاز طبيعي لتعديل كمية النور اللازمة للبصر ووقاية العين من الضرر . غير انه اذا اجهد الانسان بصره زمناً طويلاً في تمييز الاجسام الدقيقة ولا سيما اذا كان النور او الضوء ضعيفاً كما يفعل الصاغة والذين يقرأون او يكتبون الخط الدقيق في الليل على ضوء ضعيف ادى ذلك الى ضعف البصر او بعض علل العين . واذا كان النور ساطعاً ككمان البرق او منعكساً من الارض البيضاء او الثلج فقد يخطف الابصار ويسبب الضرر او العمى . ومن اسباب الرمد وامراض العيون شدة النور المنعكس من الارض البيضاء مدة الصيف . وبعض الناس يلطفون بهاء النور بواسطة النظارات الملونة المعتمة

عمل النور في الجلد . يختلف لون اجناس البشر من الاسود الذي يشاهد في سكان افريقية الى الابيض الزاهي في سكان المناطق الشمالية . والسبب في هذا الاختلاف ان في بشرة الجلد طبقة من حويصلات صغيرة في باطنها مادة ملونة يشد لونها او يضعف بحسب كمية نور الشمس وذلك ظاهر من الفرق بين الذين يتعرضون لاشعتها والذين يحتاجون عنها . ولا يختلف عمل الشمس في تلوين الجلد عن سبب تلوين ورق النبات وزهره وهو لا يقتصر على ذلك فقط ولكنه يصلب الانسجة التي تحت الجلد ويعمل عملاً عاماً في تحسين قوة النبات والحيوان ولذلك كان رجال البادية ونساءها المعرضون للنور والهواء المطلق اشداء اصحاء بالنسبة الى سكان المدن

الحرارة . من العوامل العظيمة في الحياة ومصدرها الخاص هو الشمس . ولا كانت الارض كروية الشكل ووضعها نحو الشمس منقرفاً لم يكن عمل الاشعة في جميع جهاتها واحداً بل يختلف اختلافاً شديداً من اقطب خط الاستواء الى زهير القطب . ويحدث من هذا الاختلاف في درجة الحرارة عمل ظاهر في النبات والحيوان . والذين وصلوا الى الجهات القريبة من القطب الشمالي حيث البرد شديد جداً لم يروا هناك اثرًا من

الحياة نباتية كانت او حيوانية . ومن المشهور ان بعض المسافرين في الجبال العالية مدة الشتاء يموتون من شدة البرد وان النبات في الشتاء يموت او يضعف خلافاً لما يكون عليه من نشاط الحياة في الربيع والصيف

الحرارة الحيوانية . هي ما يتولد في الحيوان بواسطة اتحاد الاكسجين الذي يدخل الدم مدة الشيق في التنفس بعمق اصول الطعام وما يتحلل من الانسجة . واخص هذه الاصول هو الكربون والهيدروجين متى اتحدا بالاكسجين نشأ من ذلك حامض كربونيك وماء يخرجان من الدم في الزفير . وهذه التغيرات الكيماوية وامثالها تحدث حرارة كما يحدث اتحاد كربون الحطب المشتغل باكسجين الهواء . ولذلك كانت العلاقة بين التنفس والحرارة الحيوانية لا تنفك بحيث ان الحيوانات الشديدة التنفس كالطيور شديدة الحرارة ايضاً والحيوانات التي تنفسها ضعيف كالزحافات والاسماك ضعيفة الحرارة ودرجة حرارة الانسان الطبيعية نحو ٣٧ س وهي دون حرارة الطيور واعلى من حرارة الاسماك والزحافات كالحية . ولا تختلف باعتبار السن والصقع والفصل الا شيئاً قليلاً فهي ابداً على درجة متساوية تقريباً الا في بعض الامراض حيث ترتفع او تنخفض عن القدر الطبيعي . ومن الامور العجيبة في اعمال الطبيعة ما للانسان من الطاقة في احتمال البرد والحر الشديدين ومحافظته على درجة واحدة من الحرارة في الاقطار الشمالية والانتوائية . والسبب في ذلك هو ما سبق من الكلام في توليد حرارة دائمة في الجسد مساوية لما ينقضي منها في التعرض لاسباب التبريد وللانسان ان يزيدها او ينقصها كما يشاء تبعاً لحرارة الخارجة . فيستعمل على دفع البرد بلبس الانسجة الصوفية ودقء البيت واختيار انواع الطعام المولد للحرارة كاللحوم المدهنة والحلويات . ويقابل الحر بتقنين الثياب ولبس الكتان او القطن وتقليل اكل اللحوم والتعرض للهواء والاتجاه الى الجبال العالية والإكثار من شرب الماء البارد

اذا تعرض الانسان للبرد وشرب شيء من القشعريرة وجب عليه في الحال ان يطلب الدفء بالحركة الشديدة او زيادة اللباس او المأوى او الفراش والا فربما اصابه بعض الملل واخصها الزكام والتهاب الشعب الرئوية والتهاب الرئة والتهاب المفاصل . واذا تعرض للحر زماناً طويلاً ولم يعن بطعامه وشرايبه ولم يظل رأسه من اشعة الشمس فربما اصابه بعض امراض الكبد او الدوسنطاريا او حمى او امراض العينين او الرعن اي ضربة الشمس

البلدة السابعة

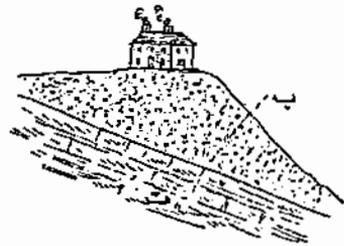
في البيوت

الغرض من البيوت شيخان خاصة الاول لوقاية من الظواهر الجوية كالمطر والشمس والريح والثاني انفراد الناس بعضهم عن بعض وتربيت معيشتهم على نوع يؤول الى راحتهم ويكسبهم الفوائد الناشئة من انضمام العيال كالحببة والالفة والانس والعناية بالصغير والمريض والتعاون في امور الحياة. غميد انه كثيراً ما يكون في البيوت اسباب لفساد الهواء والاضرار بالصحة ولذلك يجب على اصحاب العيال الذين ينونها او ينتخبونها للسكن ان يبذلوا الجهد في متعلقاتها الصحية



شكل ٧

بيت رديء الموقع ب رمل ت طين



شكل ٨

بيت صحيح الموقع ب رمل ت صخر

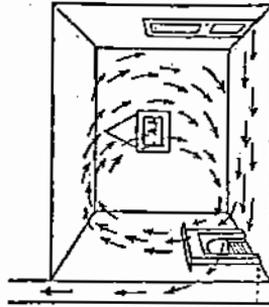
من افضل الاسباب التي تسد الهواء والصحة في البيوت . اولاً سوء موقعها او كيفية بنائها . ثانياً اجرة السكان التي تخرج من اجسادهم ولا سيما اذا كان عددهم كثيراً . ثالثاً الاجرة الصاعدة من بيوت الخلاء والبلايغ والاسراب الحاملة اقدار البيوت والبشر . ومن الحق انه اذا كانت البيوت مزدحمة بالسكان والازقة ضيقة معوجة والماء قليلاً لا يكفي لانواع النظافة والتجهيز لرفع الاقدار غير متقن كانت هذه الحالات التي تغلبت في القرون السالفة ولا تزال موجودة في بعض المدن الآن سبباً كبيراً لانتشار الامراض والاورثة المهلكة اما موقع المساكن فيجب ان يكون مرتفعاً على تلة اذا امكن كما ترى في الشكل الثامن او على جانبيه والا فيرفع البيت عن الارض ذراعاً او ذراعين دفعا للرطوبة . ويجب ان يكون بعيداً عن الاماكن التي تصعد منها الاجرة المفسدة كالمساكن والديباغات والمزابيل والمقابر ومصب الاسراب والاسواق التي تباع فيها اللحوم والاسماك والبقول . ويختار من التربة التي تبنى البيوت عليها ما لا يضبط الرطوبة كالارض الصخرية او الحجرية او الرملية ويجنب التراب والطين وكل ما يتشرب الماء المادّة التي تبنى منها البيوت تختلف بحسب اختلاف المواضع وهي الحجر او الاجرة

او اللبن وافضلها الحجر الكلسي الصلب واردة لها اللبن (الطوب التي) ولا سيما اذا كان غير متقن العمل . واذا كانت مادة البناء حجراً رملياً يتشرب الماء من الخارج ويحمله الى الداخل صارت الحيطان رطبة يجتمع عليها الففن مضرّة بصحة السكان فلا بدّ عند ذلك من طليها من الخارج بنوع من الملاط الصلب او الدهان الزيتي الحديث لينع رشح الماء الى الداخل . واما المدن التي كانت تبنى من الخشب فقد بدلت الآن بمادة اخرى لا تقبل الحريق الهائل الذي كثيراً ما دمرها . وتُصرف ارض البيوت بالحجر كالرخام او الاجر او الخشب المشبع بالزيت لكي لا تمتص الارض ما يسقط عليها من السوائل او ما تنسل به من المياه . ولا يجوز سكن البيوت الجديدة الا بعد جفاف رطوبتها وزوال رائحة ادهانها

وتسقى البيوت اي رسم بنائها عائد بعضه الى اصطلاح البلاد وخبرة اهلها بما هم عليه من الصنع والاقليم ونوع الرياح المتقلبة وبعضه الى الذوق الذي يختلف الناس فيه وبعضه الى الضرورة التي لا يمكن من حرية التصرف في المدن كما يمكن في الصحاح المتسعة خارجها . فما يقال في الجملة هو انه في رسم البيوت يجب النظر الى جعلها ثابتة جافة دائمة يدخلها الكفاية من الهواء والنور ولا يتولد فيها او في جوارها ابخرة رديئة . ولما كانت الطبقة العليا من البيوت اشد تعرضاً للشمس والهواء ولا سيما الناحية الجنوبية منها نهي اصح للصحة من السفلى وعلى الخصوص للنوم . واذا تصاعدت الابخرة من الطبقة السفلى او من جوارها الى العليا فببدها الريح غالباً وتمنع ضررها

وتبديل الهواء في البيوت من اشد الضروريات للصحة لانه لما كان الانسان يفسد الف قدم مكعبة منه في الساعة فلا سبيل الى ابقائه نقياً الا بالتجديد الدائم ولذلك يجب ان يكون بمعنى نوافذ البيت مفتوحاً نهاراً وليلاً واذا كان الطقس بارداً فالابواب فقط . وهذا التبديل ينشأ من ان الهواء الخارج بارد كثيف بالنسبة الى ما ارتفعت حرارته وتلطف بواسطة حرارة المسكن فينفذ البرد ليشغل محل الحار ويتكون من ذلك مجرى لطيف يجدد هواء المكان هذا فضلاً عما له من الحركة الخاصة به المعروفة بالريح ولذلك كلما اكثر عدد السكان اشتدت الحاجة الى تطهير ما يفسدونه من الهواء بواسطة التنفس والبخار الجلدي وصار التجهيز الكافي لتجديد الهواء ضرورياً في المدارس والمعابد وغيرها من الاماكن التي يجتمع الناس فيها . واما المستشفيات والغرف التي يقيم فيها المرضى فحاجتها الى ذلك حاجة لا يقوم مقامها شيء لانه اذا كان الهواء التي ضرورياً

للصحيح فهو اشد ضرورة للمريض الذي يحتاج الى كل ما يعمل في تحسين الصحة . غير انه يشترط في كل ذلك ان يكون مجرى الهواء الذي يدخل المكان لتبديل الفاسد منه بالتالي بعيداً عن السرير لا معارضا له . ومن وسائل تبديل الهواء في الفصل البارد اشعال النار في الوجاق (الموقد) كما ترى في الشكل العاشر لانه لما كان هوائه حاراً لطيفاً دخله

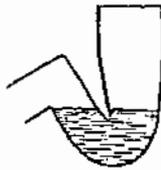


شكل ١٠

هواء المكان الذي هو باردٌ كثيف بالنسبة اليه وخرج من قسطله فيتكوّن من ذلك مجرى من الهواء دائم من داخل الغرفة الى خارجها وبالضرورة من خارجها الى داخلها ايضاً ليشتغل الخلاء الذي ذهب هوائه في الوجاق وقسطله
اقدار البيوت التي يجب ابعادها حذراً من الفنايات التي تصعد منها وتضرّ بالسكان على ثلاثة انواع . الاول الزبالة التي تكس من البيت كالتراب والرائث اليابسة ونفاية الاضمة الحيوانية والنباتية . والثاني مياه غسل البيت وادوات الطبخ والطعام ووثاب السكان واجسادهم . والثالث الغازط والبول . وهي جميعها سريعة الفساد مفسدة للهواء والماء فلا بد من اهلاكها او ابعادها عن مسكان البشر على الطرق الآتي ذكرها
اما الزبالة والنفايات الجافة فيجرق منها بالنار ما يمكن وما بقي يوضع في اناء وينقل في ذلك المساء ندمه الى الزقاق لتحملة عجل الليل الى اماكن بعيدة وهو مما يتعلق بامر المجالس البلدية

ومياه النسل التي تنتفن مواد آليّة كثيرة سريعة الفساد تصب في قنوات ضابطة مخدرة الى الارض مستطرفة الى حفرة مقبوة او الى السرب العام . ولا مانع من ان تكون القناة المذكورة ممتدة من القناة التي تهبط فيها مياه المطر من السطوح ولكن يجب ان يكون في بعض مسيرها انبوب منعطف يستتر الماء فيه ليمنع صعود الامخجة من الحفرة وسبأتي وصفه وما له من الفائدة في الكلام على بيت الخلاء . واما عادة كثير من الناس

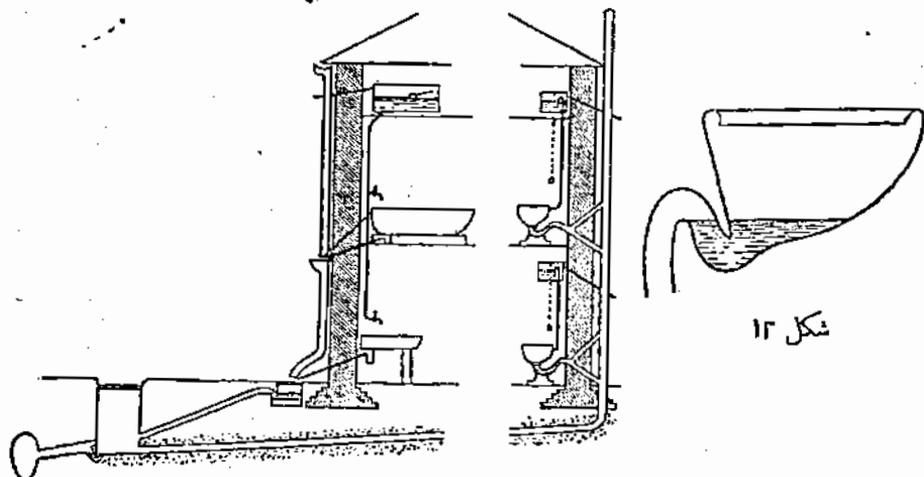
في ارسالها في قساطل غير ضابطة لتجتمع على سطح الأرض او في حفرة غمد مغطاة وترسل روائحها وانجرتها في الهواء المجاور للبيت فمن اسباب المرض وسوء الصحة للسكان بلا ريب والابرازات البشرية تصب في بيوت الخلاء وتندثر في قسطلها الى الاسفل حيث يُنصرف فيها على طريقتين . الاولى انها تسير في المدن في مَرَب خاص الى امرباب عامة تحملها الى بحر او نهر او مكان آخر ويشترط في ذلك ان تكون الاسراب محكمة الضبط مغطاة بارض مرصوفة لا تنبث منها رائحة كريهة مبتعدة عن قنوات المياه لئلا ينفذ اليها ما يفسد ماء الشرب . والثانية انها تندفع الى قبوات في الارض ويُعزل ما يجمع فيها من مدة الى مدة وينقل الى اماكن بعيدة ابصر سباحًا . ويشترط فيها ان



شكل ١١ انواع القسطل المنعطف والمجزء المتوسط منه مشغول بالماء

لا تلبث زمانًا طويلًا في القبوات . وان يُدفع الماء بكثرة في بيوت الخلاء لكي لا يبق شيء من القدر متعلقًا بالمزاق او بالقسطل النازل الى الاسفل . ومن الضروري ان يكون القسطل المذكور خارج الحائط لا داخله ضابطًا لا يرشح منه قدر او ماء او حواء وان يمتد أيضًا الى اعلى سطح المسكن ويرتفع عنه ذراعًا او ذراعين وفائدة هذا القسم العلوي الذهاب بالغازات الصاعدة من الاسفل الى الاعلى حيث تبددها الريح والآن فانها تتخلل الغراب المحيط بالقوة وتنفذ الى الهواء في جوار المسكن وتفسده . ويجب ان يوضع المستراح بجانب حائط شرقي في غرفة خاصة اذا امكن واذا لم يكن فعند طرف دهليز له منافذ لتجديد الهواء منفصل عن المطبخ ومساكن المنازل بواسطة باب ضابط وقد اتقنوا في بعض منازل اوربا ادوات بيوت الراحة الى انه لم يبق شيء يستقيبه البصر او الشم فلم يختلف النظافة وتقاوة الهواء فيها عما يكون في غرفة الطعام او النوم وهو امر يصير تصديقه الأمان رآه بعينه . ومعظم التجهيز في ذلك عائد الى قسطل من القنار المدهون منعطف على هيئة المصن كما نرى في الشكل الحادي عشر ويعرف عند البنائين الذين اقتبسوه في الشرق بالكوع يوضع في قاع المستراح ويتوسط بينه وبين القسطل الذي يهبط بالابرازات الى الحفرة او السرب . وقسمه المنعطف مملوء دائمًا

بالماء وكما قضيت الحاجة دُفع اليه كمية من الماء كافية لطرد ما يكون في منطفف الانبوب من الماء والقذر واشغال مكانه بماء نقي . والفائدة من ذلك قذف القذر الى الاسفل في القسطل ومنع صعود الابخرة من الاسفل لسبب الماء الشاغل منطفف الانبوب والمتوسط بين الهواء الذي اسفله والهواء الذي اعلاه . ولما كان الماء حاجزاً لها عن النفوذ الى بيت الخلاء صعدت في القسطل المنسد من القبوة التي يتجمع فيها الابرازات الى اعلى السطح الذي سبق ذكره . وللهيهاز المذكور فائدة اخرى عظيمة هي منع صعود الجرذان والحشرات كالصرصر والبعوض من قبوة القدر الى غرف المنزل



شكل ١٢ قطع بيت على حائطه الايمن مستراحان وعلى الايسر مصبان للفعل . ويشاهد خارج الحائط القسطلان المساعدان الى اعلى السطح وداخله الاوعية التي يهبط منها الماء لدفعها في المستراح وما في المصب الى الاسفل هذا اذا كان المستراح على الاصطلاح القديم واما اذا كان على الاصطلاح الحديث الذي بدأ الآن ان ينتشر بين الناس لما فيه من اتقان النظافة والراحة في الجلوس بدل القرفصاء عند قضاء الحاجة فهو مصنوع من مجلس من الخرف الصيني كما ترى في الشكل ١٢ ينتهي في الاسفل الى الانبوب المنطفف الذي سبق الكلام عليه . وهو على اشكال مختلفة افضلها ما يفصل الى الاسفل وله وعاء مملوء بالماء في الاعلى متصل بالمجلس بواسطة انبوب يتضمن آلة اذا شدَّ يجبل مدلى منها الى المجلس يهبط الماء بمنف ودفع ما في الانبوب المنعكف الى القسطل وملاً منعكف الانبوب بالماء النقي على ما سبق كما ترى في الشكل ١٣ . وبعضها طبقة من الخشب يجلس عليها عند الحاجة وتنفض عند حسب الاقدار في المستراح بحيث لا يصيبها شيء من الوسخ . ويستغني عنها بالجلوس على المستراح الختري

باطن الارض

وما فيه

الانسان مولع بكشف الاسرار والبحث عن الغوامض فاذا تعمّد عليه البلوغ اليها بشاعره الخمس - اللمس والنظر والشم والسمع والذوق حاول البلوغ اليها بعقله بالقياس والتخيل او بالتصوّر والتخيل فلم يترك في الكون مكاناً الا عرفه او ادّعى معرفته من اعالي السماء الى اعماق الارض . ومعلوم ان معرفتنا بما لا تصل اليه مشاعرنا تقرب من اليقين او تبعد عنه بحسب اعتمادنا فيها على الحقائق المقرّرة او الاوهام المسانئة ومن الغوامض التي حاول الناس كشفها من قديم الزمان وفرضوا لها فروضاً كثيرة حسب قريهم من الحقائق العلمية وبعدم عنها مسألة ما في باطن الارض . وهي ليست من المسائل التي يسهل حلها لان مركز الارض يبعد عنا اربعة آلاف ميل وما من احد غاص فيها اكثر من ميل واحد حتى الآن بل ان اعظم من غمغم احفره الناس لا يزيد عمقه على اربعة آلاف قدم والميل خمسة آلاف ومئتان وثمانون قدماً فلم يتيسر لنا حتى الآن ان نزل في جوف الارض اربعة احماس الميل فكيف يتسنى لنا ان نعرف حقيقة باطنها وهو يبعد عنا الوقت من الامال

لكن عقل الانسان عثر على اساليب كثيرة لكشف الغوامض فيستدل على المجهولات بالمعلومات استدلالاً يقينياً حتى اذا وجد تلك المجهولات رآها منطبقة على استدلاله اتم الانطباق . وما ذلك الا لان مادة الكون مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً تاماً بنواميس مقرّرة فما يصدق على بعضها يصدق على البعض الآخر . وبحسب هذه النواميس عرفت ثقل الكرة الارضية كلها فاذا هي اثقل من كرة من الصوان فانها حجماً واخف من كرة من الحديد او هي بين الحديد والصوان ولذلك فباطنها اكدف من ظاهرها لان وكيفية وزن الارض سهلة على علماء الطبيعة ولو ظهرت لدى غيرهم من وراه العقول . ومن طرقها ان توصل كرتان من الحديد بقضيبين من الفولاذ فتجذب احدي الكرتين الى الاخرى جرياً على ناموس الجاذبية العامة وينبغي القضيبان انحاء يقاس بكسر من المتر ثم يمسك احدهما انقياً فتجذب كرتة نحو الارض وينحني اكثر مما انحنى اولاً لان جاذبية الارض اعظم من جاذبية الكرة الاولى . واذا علم مقدار هذا الانحناء وعلم جرم الارض تعلم كثافتها وثقلها

ومعلوم ان الضغط يزيد كثافة الاجسام وان باطن الارض مضغوط ضغطاً عظيماً بما عليه من الطبقات التي فوقه فيجب ان تكون كثافته اعظم من كثافة الحديد والذهب كثيراً وهي ليست كذلك كما تقدم لان في الارض قوة تقاوم قوة الضغط وهي الحرارة المركزية التي تلتف الاجسام وتذيبها. والادلة على وجود هذه الحرارة في باطن الارض كثيرة منها ما ذهب اليه بعض علماء الفلك من ان الارض كانت وقتاً ما غازاً من شدة الحوتم استجمالت الى سائل ثم جمد ظاهرها رويداً رويداً باشعاع الحرارة منها. فاذا ثبت ذلك وجب ان يكون باطنها شديد الحمو حتى الآن بل مصهوراً من شدة الحمو

ومنها اننا حينما تزانا تحت سطح الارض وجدنا حرارتها تزيد رويداً رويداً بنزولنا فيها ومقدار هذه الزيادة درجة لكل مئة قدم وقد تكون اكثر من ذلك حتى لقد تصعد المياه من بعض الآبار العميقة سنة تكاد تغطي من سخونتها. وقد اتفق العلماء على ان حرارة الارض على عمق عشرة اميال تكفي لاسماء الحديد الى درجة الحمرة وعلى عمق عشرين ميلاً تكفي لاجسامه الى درجة البياض ومعلوم انه على علو عشرة اميال فوق سطح الارض يشتد البرد حتى لا يعيش حيوان ولا نبات. وعلى عمق عشرة اميال تحت سطح الارض يشتد الحر حتى لا يعيش حيوان ولا نبات ايضاً فالحياة محصورة بين هذين الحدين في منطقة ضيقة شئونها اقل من عشرين ميلاً بل قد يكون اقل من عشرة اميال وما بقي من الارض والجو الذي فوقها صفر من الحياة كأنها اعز ما في الكون ولذلك ندر وجودها فيه وهذا من الحقائق التي تدهش العقول

والحرارة التي في باطن الارض لا تترك نفسها بلا شاهد بل ترسل الينا شمورها يوماً بعد يوم وعاماً بعد آخر بما يقذف من جبال النار من الاجزرة والحجم والنيران المضطربة حتى لقد ظن بعض الاقدمين ان جهنم في جوف الارض والبراكين ابوابها وقال فريق من العلماء ان الجامد من الارض قشرة رقيقة ظاهرة وما بقي منها سائل من شدة الحمو وظن بعضهم انهم سمعوا امواج هذا السائل تتلاطم في جزائر صندوق حيث يركاب كبير فيه بحيرة من المواد البركانية المصهورة وقد فاتهم انه لو كان جوف الارض مصهوراً كله واتج للصهارة ان تنفذ الى ظاهر الارض لنفذ منها جانب كبير جداً اكثر مما ينفذ عادة ولكانت مقدوفات البراكين سائلة كلها من نوع واحد وهي ليست كذلك بل منها الجنادل الكبيرة والغبار الدقيق وما بينهما من كبار الحجارة وصغارها واكثر ما يخرج من البراكين البخار المائي فيجتمع فوقها ضباباً كثيفاً وقد يقع منه

مطر غزير جارف يطغي على ما حولها من البلاد فيفرقها . ولذلك ظن بعض العلماء ان ثوران البراكين نابع عن نفوذ ماء البحر في جوف الارض من شق او نحوه فيصل الى مكان حار فيستحيل بخاراً وينبت من افواه البراكين . والمرجح ان البخار موجود في اللحم نفسها يندفع منها من جوف الارض ويزيد انتشاره بارتفاعه وقلة الضغط عليه ولا يدوم خروجه من البراكين لان الصخور والحجم تسد افواها فهي كصمام الامان في الآلات البخارية . واذا كان الامر كذلك فحين ساكتون على سطح كرة جوفها متقد وفيه كثير من البخار وهي عرضة للانفجار كل يوم وكل ساعة ولا يبعد ان تنفجر بنا يوماً من الايام وتطير في الخلاء شذر منذر مثل الكوكب السيار الذي كان يدور حول الشمس في منطقة النجيمات كما تدور ارضنا حولها الآن فتكسر كسراً ولم يبق منه الا تلك الاجرام الصغيرة التي نسميها نجيمات . وسواء انقضت حياة الارض على هذه الصورة او بردت بتادي الازمان ونفاد حرارة الشمس حتى مات كل حي عليها او وقت على الشمس فاشتعلت كما تشتعل النيازك التي تقع عليها او صدمها نجم آخر فكسرها تكسيراً كما تصادم النجوم احياناً فالنتيجة واحدة وهي ان كل ما على الارض فان ويبقى وجه ربك ذو الجلال والاكرام

وقد ثبت للعلماء الآن ان مادة الارض والشمس والسيارات وسائر النجوم واحدة فالنجم الذي تستصغر الابصار رؤيته عالم كبير يسع ارضنا والوقا مثلها والذنب للطرف لا للنجم في الصغر وهو مؤلف من العناصر التي تألفت منها ارضنا . والشهب التي تراها تذهب في السماء كل مذهب حتى تكاد تختطف الابصار حجارة من اجمار العوالم السموية تلتقي بها الارض في فلكها فتجذبها اليها فتترق من شدة الاحتكاك في الهواء وتستحيل غازاً او يتكاثف الهواء امامها من شدة سرعتها فيه فيصدمها صدماً كأنه قطعة من الصوان فتفترق وتترق وتسمع صوت تمزقها ونرى قطعها تقع امام عيوننا وقد يصل بعضها الى الارض سليماً فنلتقطه ونحلله بالكيمياء وننظر اليه بالمكروكوب فيجده مثل المامدن الارضية واكثره حديد وهو الحديد النيزكي الذي تضرب بقاوتها وصلابته الانثال ويخالطه قليل من النكل والكبريت والاماس ولم يكشف الاماس في الحجارة النيزكية الا منذ عهد قريب لكن قطعة فيها صغيرة لا يبا بها من باب تجاري ولا من باب صناعي وقد تقدم ان ثقل الارض يدل على ان اكثر مادتها من الحديد ويظهر من تحليل الحجارة النيزكية ان اكثر مادتها حديد ايضاً فان لم تكن مقدوفة من براكين الارض

كما يظن البعض فأكثر مادة العوالم من معدن الحديد . ولا ندري ما مزية هذا المعدن على غيره حتى جعلت مادة العوالم منه

قلنا في ما سبق ان حرارة الارض تزيد رويداً رويداً بالنزول فيها حتى اذا ترانا عشرين ميلاً تحت سطحها وجدنا الحرارة كافية لاحماء الحديد الى درجة البياض فاذا ترانا ثلاثين ميلاً فالحديد يصهر حتماً ويصير سائلاً فاذا كان باطن الارض حديداً فهو مصهور من شدة الحرارة لكنه اذا كان مصهوراً وجب ان تستطيل الكرة الارضية يجذب الشمس والقمر لها وقت المد لا ان يعلو ماء البحر وحده كما يعلو الآن وهي لا تستطيل كذلك بل تبقى على شكلها ويعلو الماء وحده دلالة على انها غير سائلة او على ان سيولتها ليست عامة او ليست كافية لاستطالتها . والمرجح عندنا ما ذهب اليه بعضهم وهو انها جامدة كلها الا بعض كهوف منها لا تزال تحوي مواد مصهورة فهي فيها كبحيرات صغيرة ومنها تتولد البراكين وتنفذ الحم المصهورة

والزلازل تدل على ان الارض جامدة فان سبب أكثرها انقداد صخور الارض وسقوط كهوفها كما ابتأ في اسباب الزلازل في اوائل هذا العام . وقد حسب العلماء عمق المصدر الذي صدرت منه بعض الزلازل فاذا هو ستون ميلاً وعلية فالارض جامدة صلدة على هذا العمق رغمًا عن شدة الحرارة فيه

هذا بعض ما عرفه العلماء عن باطن الارض وربما امهنا الكلام على هذا الموضوع

في فصل نال

ترعة كبال

وفائدتها البحرية

ذكرنا هذه الترعة في الجزء الماضي من المقتطف ووصفناها وصفاً جغرافياً وهندسياً في باب المقالات وفي باب المسائل . ثم اطلعنا على مقالة لاحد كبار الكتاب في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية وصفها فيها وصفاً تجارياً وحريراً . وهو الذي كتب منذ مدة عن الاساطيل الانكليزية والفرنسوية و اشار بمخروج الاساطيل الانكليزية من البحر المتوسط فدلّت كتابته على سعة في الاطلاع ودقّة في البحث في كل المسائل البحرية ولو خالفة امراه البحر في رأيه . ومما ذكره من فوائد هذه الترعة التجارية ان السفن السائرة بين

لندن وبترسبرج تقتصد بها ٢٣٨ ميلاً والسفن السائرة بين مدينة همبرج وبترسبرج تقتصد ٤٢٤ ميلاً وان السفن التي تستفيد منها الآن تبلغ ١٥٠٠ سفينة محمّلها مليون ومئة الف طن . ولم يُطل الكلام على فائدهما من حيث التجارة ولكنّه اطالهُ على فائدهما الحربية لالمانيا وتأثير ذلك في حالة السياسة الاوربية عموماً قال

ان لهذه التّرة صفة لم يلتفت اليها الالتفات الواجب وهي فائدها لالمانيا وقت الحرب . فان فوائدها التجارية واضحة اتم الوضوح فلا تخفى على احد ولكن من يجب ان الحكومة الالمانية التي اشتهرت بتوخيا اساليب الدفع تنفق الفتاير المتقطرة لغاية تجارية محضة فهو في ضلال مبين . ولو لم يكن من هذه التّرة سوى المنافع التجارية لتركت لرجال التجارة والصناعة حتى ينشئوها ولم تر من الحكومة الالمانية نفسها الا المساعدة القليلة . وحقيقة الامر ان المنافع التجارية طفيفة جداً في جنب المنافع الحربية التي كانت الحكومة الالمانية اتموها وقد نالتها بها . وايضاحاً لذلك نشرح احوال الدولتين اللتين هما الآن كما كانت المانيا قبل فتح هذه التّرة من حيث الفصل بين اساطيلها نريد بذلك فرنسا وروسيا فان اساطيل كل منهما مقسومة الى قسمين لا يمكن الجمع بينهما الا برضى دول أخرى او بجزءها عن الفصل بينهما . وتقدر قوة فرنسا البحرية بثلاثة اضعاف قوة المانيا البحرية وبضعفي قوة روسيا البحرية فيمكن ان يدل على قوات هذه الدول الثلاث بالارقام التالية : فرنسا ٦٠ روسيا ٣٠ المانيا ٢٠ . وذلك تقريبي كما لا يخفى ولكنه قريب من الحقيقة جداً . اما فرنسا فتكتا قوتها في البحر المتوسط وثلاثها في موافي الاوقيانوس الاثنتيكي ولذلك تقوتها في البحر المتوسط ٤٠ وفي الاثنتيكي ٢٠ ويتعدى عليها الجمع بين هاتين القوتين الا برضى انكلترا وايطاليا مادامت انكلترا قابضة على معادل جبل طارق وما دامت اساطيل ايطاليا في موافي سبازيا ونابلي وتارنتو . ولذلك تقوية فرنسا البحرية التي يمكنها ان تناصب المانيا بها في البحر الشمالي او بحر بلطيك هي ٢٠ فقط اي انها لا تزيد على قوة المانيا . وقوة روسيا مقسومة قسمين ايضاً ثلثها في بحر بلطيك وثلثها في البحر الاسود ولا امل لها بالجمع بينهما الا برضى الدول الاوربية ولذلك تقوية روسيا في البحر الشمالي وبحر بلطيك تعادل قوة المانيا فيهما ايضاً

وحتى الآن كانت قوة المانيا التي فرضنا انها تعادل ٢٠ مقسومة قسمين ١٠ منها في البحر الشمالي عرضة لمقاومة قوة فرنسا في ذلك البحر وعشرة في بحر بلطيك عرضة لمقاومة قوة روسيا فيه . فاذا نشبت الحرب بين المانيا وفرنسا او بين المانيا وروسيا لم تكن عمارة

المانيا البحرية قادرة ان تقابل عمارة خصيمتها . اما الآن فقد تغيرت الحال بسبب ترعة كيبال فاذا نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا وذهبت العمارة الفرنسية لحصر العمارة الالمانية في البحر الشمالي اجتمع نسما العمارة الالمانية في ذلك البحر في اثنتي عشرة ساعة فساويا العمارة الفرنسية وكذا اذا نشبت الحرب بين روسيا والمانيا وارادت العمارة الروسية ان تحصر العمارة الالمانية في بحر بلطيك فان قسي العمارة الالمانية يجتمعان في ذلك البحر حالا ويساويان العمارة الروسية فيه . فكأن المانيا قد ضاعفت قوتها البحرية بهذه التريعة التي انفتت عليها اقل من ثمانية ملاهين من الجنهيات وهي لو ارادت ان تضاعف عمارتها حقيقة للزم لها ان تنفق عليها اربعة عشر مليون جنيهه على الاقل

ولما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ بدت فرنسا اسطولها الذي في الاوقيانوس الاثنتيكي لحصر موافي بحر بلطيك واثت باسطول طولون من البحر المتوسط لحصر موافي البحر الشمالي ولم تر في ذلك بأسا لان قبل انكثرا ولا من قبل ايطاليا . اما الآن فلو نشبت الحرب بينها وبين المانيا لما تيسر لها ان تخرج اساطيلها من البحر المتوسط ولا ان تقللها فيه الا اذا اتحدت مع ايطاليا وذلك بعيد المال . ولكنها لو اخلت البحر المتوسط وجمعت كل قوتها البحرية امام موافي المانيا لتمدّر عليها ان تفعل الآن ما فعلته سنة ١٨٧٠ فان اساطيلها كانت تقدر حينئذ ان تحمي جزيرة هليغولند وتجهز بالفتح الى اواخر الشتاء لكن ذلك لم يعد ممكنا لها الآن لان هذه الجزيرة اخفت بالمانيا كما لا يخفى فلا بد لها من ان تحاول اخذ هذه الجزيرة وذلك ضرب من المحال ما دامت العمارة الالمانية في الوجود وما دامت الحصون في تلك الجزيرة

واذا تيسر لفرنسا ان تخرج اساطيلها من البحر المتوسط فهي تفرج على هذه الصورة : ترسل عارتين كلاً منهما قدر العمارة الالمانية كلها الى البحر الشمالي والى بحر بلطيك لكن السير في ذيك البحرين امام الشواطئ الالمانية لا يتيسر الا بارشاد ما فيه من الطوافات والمنائر والاعلام فاذا زعمتا المانيا كلها وقت الحرب تمدّر على البوارج الفرنسية ان تقارب من موافي الالمانية واذا حصرتها بلثاني عمارتها البحرية وهاجمتها بالثلث الآخر فالعمارة الالمانية والجنود الالمانية تقاومها اشد مقاومة وتضطرها ان تأخذ جانب الدفاع بعد ان كانت في جانب الهجوم

وغني عن البيان انه اذا نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا لم يستطع فرنسا ان تنسى ما بينها وبين ايطاليا من العداة ولا ما بينها وبين انكثرا من المناظرة لتخرج عارتها

كلها من البحر المتوسط ولذلك لم يبق لها مطبخ بمهاجمة المارة الالمانية ولا يحصرها بخدير
 بها ان تنسى ما مضى وتعدل عن مطالبة المانيا بالثار
 والبوارج الالمانية لا تقل عن البوارج الفرنسية اتقاناً والبجارة الالمايون ليسوا
 دون البجارة الفرنسيين بل يفوقونهم في انتظامهم ولذلك فاذا تساوى الفريقان فالمرجح
 ان النصر يكون للالمايين لا للفرنسيين وقد تقدم ان فرنسا لا تستطيع ان تقابل
 المارة الالمانية الا بما يساويها ولذلك فان فوز مرجح لالمانيا لا لفرنسا . واذا فازت المانيا
 على فرنسا بجزء فوسائط نقل الجنود عند المانيا اكثر وايسر مما هي عند فرنسا فلا يمضي
 يومان او ثلاثة حتى تدخل الجنود الالمانية بلاد فرنسا من الشرق والغرب في وقت واحد
 اطال الكاتب في هذا الموضوع وذكر اهتمام المانيا بسننها التجارية وتكثيرها لها
 وجعلها صالحة للحرب اذا دعت الحاجة الى ذلك . ثم وصف السفن الحربية التي حضرت
 الاحتفال بفتح ترعة كيل واطنب بمدح السفن الاسيركية وفضلها على غيرها من كل وجه
 وذكر السفن الايطالية بالمدح والاطراء ايضاً وقال ان ليس رجالها احسن من ايس
 رجال كل السفن الاخرى ولكنه قال ان قليلين يتفوقون بمهارتهم . واطال في وصف السفن
 الفرنسية ومدح مدرعة منها وفضلها على غيرها واطنب بمدح البجارة الفرنسيين وحسن
 انتظامهم ولكنه انتقد عليهم خفتهم واقتصرام على مصاحبة الروسيين دون غيرهم . وقال
 في الختام ان كل السفن استحات برؤساء يرشدونها في بحر بلطيك الا السفن الانكليزية
 فانها لم تستصن بأحد بل اعتمدت على رجالها وحدهم

مضار الاسماك وعلاجه

بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا عمرد

لا تقوم حياة الانسان الا بتنفس الهواء النقي وتناول الطعام والشراب الموائقين
 له . والطعام الذي يوافق الانسان يلزم ان يكون سهل الاكل والمضم والخراج من
 الجسم بعد امتصاص الغذاء منه . ولا يخفى ان الانسان يجهز اكثر طعامه بالطبخ والخبز
 وان في جسمه اعضاء مختلفة تقوم طبخ الطعام وهضمه وهذه الاعضاء تبدي من التمر وتنتهي
 في المستقيم وهي المسماة بالقناة الهضمية ويتصل بها اعضاء مختلفة لتسهيل هضم الطعام
 وامتصاص الغذاء منه

فاذا أدخل الطعام في الفم تقطع فيه وانطحن واخناط بالعاب ثم يمر من المريء الى المعدة ويمتزج بالمصير المعدي وينضم فيها ولا سيما المواد الحيوانية منه ويسير منها الى الامعاء ويمتزج بالصارة المعوية والبنكرياسية والصفرة فتهضم موادها النباتية وتستحيل موادها الدهنية الى مستحلب قابل للامتصاص

يظهر مما تقدم ان للهضم فعلين احدهما ميكانيكي وهو تحريك الاطعمة والسوائل وانتقالها من الفم الى آخر القناة الهضمية والثاني كيميائي ينحصر في تأثير الصارات التي في الجهاز الهضمي بالاطعمة وتحويلها الى مركبات غذائية تمتصها العروق وتمتزج بالدم لتعرض ما فقد منه بالافراز والحركة الحيوية ولكن يبقى من هذه الاطعمة فضلات لا بد من اخراجها من الجسم بواسطة عضلات البطن والامعاء وهي التي يقال لها الفائط . فاذا لم تخرج بحسب ما اعتاده كل شخص كل يوم او يومين مرة او مرتين او اكثر بقيت داخل الجسم وهذا ما يقال له امساك البطن او القبض وتنتج عنه مضار كثيرة

وقد اثبتت المشاهدات ان المواد الحيوانية اذا تعفنت تولد منها اجسام سامة وخصوصاً الجسم المعروف باسم التوماين . وقد ظهرت اعراض ذلك من اكل اللحم العفنة او التي تعفنت بسبب الامساك وهذه الاعراض شبيهة باعراض التيفوس البطني

ثم ان المواد الازوتية متى تعفنت تكوّنت منها مركبات اخرى كالاندول والسكاثول والكريزول والفنول ومنها رائحة الفائط المعروفة الكريهة . وكل ما ذكر يزداد بالامساك ويؤثر تأثيراً مضرًا . وكما قربت الفضلات من آخر الامعاء زاد فيها التعفن لانه قد ثبت بالمشاهدات ان المواد التي تخرج من النواسير المعوية العليا لا تكون متعفنة

وفي الحالة الطبيعية التي لا امساك فيها تخرج الصفونات مع الفائط والبول ويزيل الكبد بعضها . وقد شرحت ان بعض الحوامض يمنع تكوّن الصفونات في البطن ولذا يعطى للاطفال المصابين باسهال عن كميّض الحامض اللبنيك ويعطى حامض الليمون والحامض الكلورادريك للكحول في بعض الاسهالات العفنة . وفي الاسهال المسبب عن فساد الهضم لقلة حموضة العصير المعدي

وهناك وسائل اخرى تمنع الصفونة والامساك منها استعمال الحفن وهي طريقة قديمة كانت معروفة عند قدماء المصريين قبل الهجرة بخمسة آلاف سنة تقريباً . ومنها حقن الامعاء بالماء المنضبط حتى تمتلئ وقد قال بعضهم انه يمكن بذلك من غسل المعدة نفسها ومنها اعطاء المسهلات المختلفة حسب سبب الامساك ونوعية المصاب به وسنذكر وهي

طريقة قديمة كانت تستعمل ايضاً عند قدماء المصريين فقد ورد في التاريخ انهم كانوا يتناولون مسهلاً كل ثلاثة وثلاثين يوماً ليقوا اجسامهم من الامراض المسببة عن الامساك وعفونة البطن

ويحصل من الامساك مضار أخرى كالفتق والبواسير ويزور المستقيم واحتباس البول والنزلات المتناوبة والرحمية والحجيات والصداع وقد القابلية للطعام وغير ذلك من الآفات والامراض والمضاعفات ولا سبباً في من كان مصاباً بأمراض القلب والكبد والكليتين بل قد يكون امساك البطن سبباً للموت

وتختلف معالجة الامساك باختلاف اسبابه فاذا كان سببه ضعف في طبقة الامعاء العضلية فالمعالجة تنقسم الى وسائط صحية ووسائط موضعية فمن الوسائط الصحية محاولة التفرط والاستعانة بالحقن المائية كما ذكرنا آنفاً . وتستعمل هذه الحقن صباحاً . ومنها الطعام النباتي فانه مفضل على الطعام الحيواني خصوصاً لمن اعتادت طبيعته الامساك . ومن النباتات المناسبة لذلك الخبازي والباياد والملاخية والاسباخ والقرع وما اشبهه . والخار كثيرة النفع ولا سبباً اذا كانت ناضجة او مطبوخة . ويستعمل اللبن وحده او مع القهوة وقد يحصل لبن لمن يشرب كاماً من الماء القراح صباحاً . ولا غرابة في ان الفقراء وخصوصاً سكان الارياض اقل تعرضاً للامساك من الاغنياء سكان المدن لانهم ياكلون الخضر بكثرة والخبز الذي فيه ذرة وهو سهل اطلاق البطن أكثر من غيره خصوصاً اذا اضيف اليه قليل من الحلبة . والحلبة تقوي الهضم والامعاء

ويعالج الامساك ايضاً بتكليس البطن بخوريج ساعة كل يوم . واما الوسائط العلاجية المرضية فمنها الحقن المسهلة والانواع (الكبسول) التي فيها زبدة الكاكاو او الصابون او العسل وحده او مع خلاصة ست الحسن (البلاذونا)

اما اذا كان سبب الامساك ضعف افراز الامعاء فانه يعالج بالحقن الغروية كخلي بزر الكتان والسفرجل والخطمي وما شابه او بوضع خرقة مبلولة بالماء البارد على البطن قدر نصف ساعة

ومن ادوية الامساك الحبوب المسهلة من ست الحسن (البلاذونا) او الصبر او الخنظل او الصمغ النقطي فتعطي هذه الجواهر مفردة او مجمعة على شكل حبوب من ٥ سنتغرامات الى ١٠ ويستعمل ايضاً الراوند مسحوقاً او على شكل اقراص من ٢٥ سنتغراماً الى ١٠٠ ومن الجواهر النباتية منقوع السنمكي والقرندي . وعلى كل لا تستعمل هذه الادوية

على الدوام بل تستعمل في اوقات منقطعة . ويستعان على اعتدال التغوط بالرياضة . شيئاً ساعة او ساعتين كل يوم لان الامساك يحدث احياناً من كثرة الاشغال الثقيلة وقلة الرياضة

العنصران الجديدان

الارغون

مضى عام على الارغون منذ اعلن مكتشفاه اكتشافه في مجمع العلوم البريطاني كما اوضحنا ذلك في حينه . وقد كان هذا العام عام بحث وتفتيح عن خواص هذا العنصر الطبيعية والكبواوية فثبت انه غاز لا لون له ولا رائحة اقل من الهيدروجين نحو عشرين مرة (وعند التدقيق ١٩٠٦٤٠ على ما قاله اللورد ريل في جريدة نانشر في ٢٥ يوليو الاخير) فهو اقل من النيتروجين وثن الاكسجين ومن الهواء نفسه . ويذوب في الماء اكثر مما يذوب فيه الاكسجين والنيتروجين . اذا برّد الى الدرجة ٣٠٥ تحت الصفر بميزان فارنهایت صار سائلاً واذا برّد الى الدرجة ٣١٠ صار جامداً كالجليد غير الشفاف اما النيتروجين فيسيل عند الدرجة ٣١٨ تحت الصفر ويجمد عند الدرجة ٣٥٣ والاكسجين يسيل عند الدرجة ٢٩٧ ولكنّه لم يجمد حتى الآن . وقد حاول الكيماويون جعله يتحد بغيره من العناصر فلم يفلحوا ولذلك سماه مكتشفاه ارغوناً اي غير العامل حتى ان الفلور اشد العناصر ميلاً الى الاتحاد بغيره لم يتحد به ولا بعد استعمال اقرن مواسن الكهربائي الذي يطور الفحم فيه وصيره اناساً لكن العالم برتلاندياوي الفرنسي جعله يتحد بالبنزين بواسطة الكهربائية فنتج من اتحاديه مادة قلوية صفراء كما ينتج من اتحاد النيتروجين بالبنزين . وطيفه بالسبكتروسكوب لا يدل على انه عنصر واحد بل عنصران لكن خواصه الاخرى كلها تدل على انه عنصر واحد

فلما ان ثقل الارغون ١٩٤٩٤ لكثافته يُحتمل ان يكون مزوجاً بقليل من النيتروجين وبما ان ثقل النيتروجين ١٤ فنقل الارغون الحقيقي اكثر من عشرين ولا يبعد ان يكون ٢١ واذا كان هذا ثقل جوهريه الفرد فنقل جوهريه المادي ٤٢ اي ثلاثة امثال ثقل النيتروجين وحينئذ يُحتمل ان يكون حالة الذروية من النيتروجين نفسه كما ان الاوزون حالة الذروية من الاكسجين . والى ذلك يميل الكيماويون الثلاثة الكبار مندليف الروسي

ويرتلو الفرنسي ودور الانكليزي واذا صح هذا اتضحت امور كثيرة من جهة الارغون كوجوده مع النيتروجين دائماً وصعوبة الفصل بينهما وكوت صفاتها سلبية وخطوطها واحدة في طيف النور ومشابهة مركباتهما مع البنزين . لكن مكتشفه لا يميلان الى هذا المذهب وعندهما ان ثقله النوعي قد يكون اقل من ١٩ وانه اذا لم يكن بسيطاً فهو مركب من عنصر آخر

الهاليوم

وبلغ الاستاذ رسي في شهر مارس الماضي ان الكلفيت (وهو حجر معدني مكتشف حديثاً) فيه كثير من غاز النيتروجين فاستخرجه وامتنعه فوجده ارغوناً ولكنه وجد في طيفه خط عنصر آخر وجد في طيف الشمس منذ ثلاثين سنة وأطلق عليه الاستاذ لكبير والاستاذ فرنكلند اسم الهاليوم نسبة الى الشمس (ولكنه لم يوجد في المواد الارضية قط مع ان العلماء فتشوا عنه كثيراً فيها) فحسبه اياه وأعلن ذلك في الجمعية الملكية في الربيع الماضي ثم انشأ رسالة في هذا الموضوع هو والدكتور نورمن كولي والمستر مورس ترقرس قدموا الى الجمعية الكيماوية في العشرين من شهر يونيو الماضي ونما قالوه فيها ان اول من استخلص هذا الغاز من المركبات الارضية هو السنفور بالمباري الايطالي ولكنه لم يعلم انه عنصر جديد ولا يبحث في خواصه وكل ما عرف عنه ان له خطاً اصفر في السبكتروسكوب . ثم استخلصه الدكتور هليبرند فظنه نيتروجيناً . وبعد ان شرحوا طرق بحثهم عنه وعن خواصه شرحاً مسهباً اثبتوا الامور التالية وهي . اولاً ان الهاليوم الاراضي يوجد في المعادن التي فيها املاح الاورانيوم واليتريوم والثوريوم

ثانياً . ان ثقله النوعي ليس اقل من ٢٦١٣ وقد يكون اكثر من ثلاثة
ثالثاً . ان كل ١٧٣ سنتيمتراً مكعباً من الماء تمتص سنتيمتراً مكعباً من غاز الهاليوم عند الدرجة ١٨ بميزان ستغراد ولكنه لا يذوب في الالكحول ولا في البنزين . وقد وعد الاستاذ الزوسكي ان يتحن تسييله وهو الذي سبيل الارغون وجدته . وطيف الهاليوم يشبه طيف الارغون من وجوه كثيرة فضلاً عن مشابهاة اخرى بينه وبين الارغون ولذلك فهذان العنصران من طائفة واحدة ويمتازان بذلك عن سائر العناصر الكيماوية ثم التفتوا الى سبب وجود الارغون في الهواء والهاليوم في بعض المعادن دون الهواء واجابوا على ذلك بانه لو وجد الهاليوم في الهواء لبعده عن الارض بسبب خفته وبلغ جرماً مديوياً آخر جاذبيته اشد من جاذبية الارض ولهذا السبب يوجد الهيدروجين

والهاليوم في جو الشمس ولا يوجدان في جو الارض . ويوجد الهواء حول الارض ولا يوجد حول القمر . اما الارغون فتثقل ولا يسهل اتحاده بغيره من المواد فيسهل وجوده في الهواء ولهذا السبب عينه يوجد النيتروجين في الهواء اما الاكسجين فلم يوجد في الهواء الا بعد ان شبت منه العناصر التي نتجت به . واذا وجد في الارض غازات اخرى ثقيلة مثل الارغون واتحادها بغيرها عسر جداً . مثله وجب ان توجد مطلقة في الهواء . ولكنثرة التشابه بين الارغون والهاليوم ولا سيما في خطوط طيفيهما ظن البعض انها مركبان فيها عنصر آخر ومنه صفاتهما المشتركة

ولا يزال علماء الكيمياء والطبيعة يبحثون البحث المدقق عن خواص هذين العنصرين كأنهم يفتشون عن الاكسجين لكن باحثهم التي نظروا لعامة الناس عقيدة بها وبامثالها ارتقت العلوم والصناعات في البلدان الاوربية وسبقنا الاوربيون مراحل كثيرة

الكنايات عند العرب

لحضره الكاتب البلخ محمد بك المولوي

الكناية والأشارة والتعريض والتلميح والتورية والتاريخ والامناع والايماة كل ذلك ابلغ في النفس من التصريح والتوضيح والكشف والبيان والافصاح والجلالة . ورب اشارة كانت انفذ في قضاء حاجتك من بلاغة سبحان وائل ورب اسهاب في طلبك ردك بعني باقل . وربما كان السكوت نفسه امضى في النفس من النطق . ولقد حاول ابو الطيب ان يستعمل للافصاح عن حاجته بالسكوت الذي جاء في بيته

وفي النفس حاجات وفيك فطانة سكوتي يبار عندها وخطاب

والسبب العقلي في ذلك ان الانسان . ولع بما يصدر عن نفسه كأنما ما كان . فما كان لنفسه فيه نصيب وقع عنده الموقع الارفع والدرجة العليا من حسن القبول . وانك اذا صرحت لسامعك بفرضك كله مكشوفاً لم يبق فيه اقويته احنكاك ولا لفكوه كسب ولا لتصوره اقتداح ولا لذهنه فيه تلهب كان ذلك لديه اخفض . منزلة في القبول من ان تكني له عن الامر وتعرض به وتورتي فيه فانه يبق لفكوه حينئذ مجال لكشف الامر بنفسه فيأتي فيه بضعائه وبرز شيئاً من كسبه فيجمل عنده محل الرضا والارتياح والقبول والاقبال

وهذا يظهر لك بالبيان الجليّ فيها اقصه عليك مثالا لذلك . روي ان رجلا رأى شابا واقفا يشاهد مضمارا لسباق الخيل فوجده عند فوز الفرس السابق متملاّ مستبشرا ضاحكا جذلا يصفق بيديه ويضرب الارض برجليه . فقال له الرجل لعل الفرس السابق لك يانبي . قال لا ولكن لجامة لي . فانت ترى ان كل ما اصاب هذا النقي من الفرح الذي أرى على فرح صاحب الفرس نفسه هو ان له فوق الفرس شيئا له فيه يابا النسبة وان كان ليس هو المرجب لصبق الفرس ولكن يكفيه ان له شيئا فيه . ولو صرحت لعدوك فقلت له اني فانتك لا بحالة ما اثر فيه ذلك تأثير قولك له ستكون لي فرصة فيك ان شاء الله فانه يتسع له بهذا مجال الظنون والاهوام في ذهنه ويكون اصرع الناس الى تصديق ما يحكم به في الامر من نفسه ولو جاءه مثل هذا الحكم من غيره لتردد في قبوله ووجده هذيانا باطلا لانه ليس لنفسه فيه نصيب . وكم تقدم النصيحة لصاحبك مكشوفة جليلة كاملة فيتوقف في قبولها ولكنك اذا تركت له فيها جانباً مغفصاً يستعين بفكره على اجلائه ومشاركته في بيان النصيحة قبلها احسن قبول وكان ما يجيء به في ذلك من عنده يكون كالسواخ للدواء تسهلاً للنفس على تناوله . وكثير من الامور يكون له التأثير تحت ستره ثم يذهب منه عند كشفه . ومن الطف الامور وقصا في النفوس من هذا الباب الكناية والوصول الى الوقوف على شيء مجتمعا منها ما ترغب فيه النفس ويرتاح اليه الخاطر ولعل ما تراه هنا من ذلك مما جاء في الكتب العربية يقع موقع القبول لديك قال معاوية للاحنف السلمي ما الشيء الملقف في الجباد فقال السخينة يا امير المؤمنين .

وقد كنى معاوية بذلك عن رمي بني تميم بالنهم وحب الاكل بقول القائل

اذا ما مات ميت من تميم فسرك ان يعيش فجي بزاو

يبيض او يقر او يسمن او الشيء الملقف في الجباد

شبهه يطوف في الافاق حرصا لياكل رأس لقمان بن عاد

واراد الشاعر بالملقف في الجباد وطب اللبن . فقال الاحنف هو السخينة اذ ان قريشا كانت تُعبّر بأكل السخينة قبل الاسلام لان اكثر زمانها كان زمان حط والسخينة ما يسخن النار ويذر عليه دقيق وغلب ذلك على قريش حتى سميت سخينة

ومرّ ابو غسان السلمي بأبي غنار السدوسي فقال يا ابا غنار ما فعل الدرهمان فقال

لحقا بالدرهمين . اراد ابو غسان بالدرهمين قول الاخطل

فان تبخل سدوس بدرهما فان الريح طيبة قبول
واراد ابو غفار قول بشار
وفي جمدري لؤم وفي آل مسيع صلاح ولكن درهم القوم كوكب

ودخل عبد الله بن ثعلبة المخاربي على عبد الملك بن يزيد الهلالي وهو يومئذ والي
ارمينية فقال له ما ذا لقينا الليلة من شيوخ محارب ممنونا النوم بضرضاتهم ولقظهم فقال
عبد الله بن ثعلبة انهم اصلح الله الامير اضلوا الليلة برفقاً فكانوا يطلبونه . اراد عبد
الملك قول الشاعر

نكش بلا شيء شيوخ محارب وما خلتها كانت تريش ولا تبري
ضفادع في ظلماء ليل تجاوبت فدل عليها صورتها حية البحر
واراد عبد الله قول القائل
لكل هلالي من اللوم برقع ولا بن يزيد برقع وجلال

وامت المفضل بن محمد الضبي باضحية هزبل الى شاعر فلما لقيه سأله عنها فقال
كانت قليلة الدم . فضحك المفضل وقال مهلاً أبا فلان . اراد الشاعر قول القائل
ولو ذبح الضبي بالسيف لم نجد من اللوم للضي لحماً ولا دماً

ولما عزل عثمان بن عفان عمرو بن العاص عن مصر وولاه ابن ابي سرح دخل عمرو
على عثمان وعليه حية محشوة فقال له عثمان ما حشو جيبك يا عمرو قال انا . قال قد علمت
انك فيها . ثم قال له يا عمرو أشعرت ان اللقاح درت بعدك البانها . فقال لانكم اعجبتم
اولادها . فكفى عثمان عن خراج مصر باللقاح وكفى عمرو عن جور الوالي بدمه وانه
حرم الرزق اهل العطاء ووفره على السلطان

وسمع عمر بن الخطاب امرأة في الطواف تقول

فمنهن من تسقى بمذب مرد نقاخ فتلكم عند ذلك قوت
ومنهن من تسقى بأخضر آجن اجاج ولولا خشية الله قوت

فهم شكواها فبعث الى زوجها فوجده متغير الفم فخيره بين خمسيناة من الدراهم وطلاقها
فاختار الدراهم فاعطاه وطلقها

وصر رجل من بني نمير برجل من بني تميم على يده بازي فقال التميمي للنميري . هذا
 البازي . قال له النميري نعم وهو يسيد القطا . فأراد التميمي قول جرير
 انا البازي المطل على نمير أتبع لها من الجو انصابا
 واراد النميري قول الطرماح
 تميم بطرق اللؤم اهدى من القطا ولو سلكت سبل المكارم ضلت

وقال معاوية لعبد الرحمن بن الحكم استعرض لي هذين الفرسين . فقال احدهما
 اجش والآخر مزيم . اراد بذلك قول الشاعر في معاوية
 ونجى ابن هند ساج ذو غلالة اجش مزيم والرماح دواني

وكتب عبد الملك بن مروان الى الحجاج " انك سالم والسلام " فلم يفهمه الحجاج
 ودخل عليه فتبته فساله معناه على ان له بذلك ولاية خراسان فبسطه له وذلك ان عبد
 الملك قصد قول الشاعر
 يدبروني عن سالم وأديرهم وجلدة بين العين والانف سالم

وكان عبد الملك بن عمر القاضي يقول والله ان التخنخ والسعال ليأخذني وانا في
 الخلاء فأرثه حياء من قول القائل
 اذا ذات ذل كلمته لحاجة فهم بأن يقضي تخنخ او سعال

وقال ابو الطيب المنيني
 وشر ما قصته راحتي قنص شهب البزاة سوانا فيه والرخم
 كنى بذلك عن سيف الدولة وانه يساوي بينه وبين غيره من اراذل الشعراء

وارسل عبد الملك الشعبي الى اخيه عبد العزيز بن مروان وهو امير مصر ليثور
 له اخلاقه وسياسته وكان يضعف فناد اليه فقال وجدته احوج الناس الى بقائك
 يا امير المؤمنين

ومن الكنايات قول الشاعر
 اقول لثم الحية حية بني كعب اذا جعل الخناخال في موضع القلب

كفى بذلك عن الفارة اذ ترتاع النساء فقبس الخللخال في موضع القاب وهو السوار

ويقال فلان من قوم موسى اذا كان ملولاً اشارة الى قوله تعالى "واذ قلتم يا موسى لن نصبر على طعام واحد" قال الشاعر
 فيامن ليس بكفييه صديق
 ولا ألفا صديقي كل عام
 اظنك من بقايا قوم موسى
 فهم لا يصبرون على طعام
 وقال العباس بن الاحنف

كثبت تلوم وتنهيت زيارتي
 ونقول لست لنا كعهد العامد
 فاجبتها ودموع عيني سجم
 تهجري على الخدين غير جوامد
 يا فوز لم اهجركم لملافة
 عرضت ولا لمقال واش حاسد
 لكنتي جربكم فوجدكم
 لا تصبرون على طعام واحد

ويقولون للجارية الحسناه قد أبت من رضوان (خازن الجنان) كناية عن كونها حورية
 قال الشاعر

جئت الود بالبنان الحسان
 وثنت كأنها غصن بان
 فسعدنا لها جميعاً وقلنا
 اذ شجنتنا بالحسن والاحسان
 حاش لله ان تكوفي من الانسي
 ولكن أبت من رضوان

ويقولون للمكشوف الامر الواضح الحال ابن جلا كناية عن الصبح ومنه ما مثل
 به الحجاج

انا ابن جلا وطلاع الثنايا
 متى اضع العامة تعرفوني
 ومثله قولم فلان قائد الجمل اي انه لا يخفى لعظم الجمل وكبر جشمه . وفي المثل ما
 استمر من قاد جلاً ومثل هذا قولم ما يوم حليلة بسر يقال ذلك في الامر المشهور .
 ويوم حليلة يوم التقى المنذر الاكبر والحارث الغساني الاكبر وهو اشهر ايام العرب
 يقال انه ارتفع من الحجاج ما ظهرت معه الكواكب نهارة . وحليلة اسم امرأة اضيف اليوم
 اليها لانها اخرجت الى المعركة مراكز الطيب فكانت تطيب به الداخلين الى القتال فقاتلوا
 حتى تفانوا

ويقولون في الكناية عن الشيخ الضعيف قلند الحمار اشارة الى ما اشدّه الاصمعي وهو

آتي الندي فلا يقرب جلبي واقود للشرف الرفيع حماري
 اي اقوده من الكبر الى موضع مرتفع لاركبه لضعفي . ومثل ذلك كنتاجهم عن الشيخ
 الضعيف بالاجن لانه اذا قام عجن في الارض بكفيه قال الشاعر
 فاصبحت كُنْتِيَا واصبحت عاجنا وشر خصال المرء كنت وعاجن
 فان الكُنْيَا الذي يقول كنت افعل كذا وكنت اركب الخيل يتذكر ما مضى من
 زمانه ولا يكون ذلك الا عند الفقر والهزم والعجز . ومثله قولم راعم للشيخ قال لبيد
 اخبر اخبار القرون التي مضت اذ بُ كَانِي كَمَا قَت رَاكِعُ
 والركوع هو التناطؤ والافتخانه بعد الاعتدال والاستواء ويقولون فيه ايضا هو يجعل
 في يده لتقارب خطوه قال ابو الطحان القيني

حتني حانيات الدهر حتى كَانِي خَانِلِ ادْنُو لَصِيدِ

قريب الخطو يحسب من رأيي ولست مقيدا اني بقيد

ونحو هذا قولم يدب له الارنب وذلك ان الذي يئذل الارنب ليصيدها يتأيل في

مشيته وانشد ابن الاعرابي في النوادر

وطالت لي الايام حتى كَانِي من الكبر العالي تدب لي ارنب

ويكتمون عن المرأة التي كبر سنها فيقولون قد جمعت الثياب اي انها تلبس القناع
 وانخار والازار وليست كالفتاة التي تلبس ثوبا واحدا . ويقولون لمن يخضب يسود وجه
 النذير وقالوا في قوله تعالى "وقد جاءكم النذير" انه الشيب . وقال الشاعر
 وقائلة لي اخضب فالقواني تطير من ملاحظة القدير
 فقلت لها المشيب نذير موتي ولست مسودا وجه النذير

وزاحم شاب شيئا في طريق فقال الشاب كم ثمن القوس يعيره ياخناه الظهر فقال
 الشيخ يا ابن أخي ان طال بك عمر فسوف تشتريها بلا ثمن . وانشد لابن خلف
 تعيرني وخط المشيب بعارضي ولولا الحجول البلق لم تعرف الدم
 حنا الشيب ظهري فاستمرت مريرتي ولولا انخناه القوس لم ينفذ السهم

ويقولون لمن طلق ثلاثا نجوها بثلاثة ويقولون ايضا اعطاها نصف السمة

ويقولون لمن يفتخر بابائيه هو عظامي ولان يفتخر بنفسه هو عصامي اشارة الى قول

النايفة في عصام بن شهر حاجب النعمان

نفس عصام سوّدت عصاما وعلته الكرم والاقداما

وجطلته ملكا هاما

واشاروا بالعظامي الى من يفخر بالاموات من آباءه ورهطه قال الشاعر

اذا ما الحمي عاش لعظم ميت فذاك العظم حي وهو ميت

ونحو هذا ان عبيد الله بن زياد بن الطيبان التي دخل على ابيه وهو يجود بنفسه

فقال ألا أوصي بك الامير . فقال اذا لم يكن للحمي الأوصية الميت فالحي هو الميت

ويقال ان عطا بن سفيان قال ليزيد بن معاوية أغني عن غيرك قال حسبك ما اغناك

به معاوية قال فهو اذا الحمي وانت الميت . ومثل قولهم عظامي قولهم خارجي اي يفخر

بغير اولية كانت له قال كثير لصبد العزيز

ابا مروان لست بخارجي وليس قديم مجدك بانتقال

ويكنون عن العزيز وعن الذليل ايضا فيقولون بيضة البلد فن يقولها للمدح يذهب

الى ان البيضة هي الحوزة والحمي يقولون فلان يحمي بيضته اي يحمي حوزته وجماعته .

ومن يقولها للذم يعني ان الواحدة من بيض النعام اذا فسدت تركها ابواها وذهبها عنها

قال الشاعر في المدح

لكن قائله من لا كفاء له وكان يدعى ابوه بيضة البلد

وقال الآخر في الذم

حيا قضاة لم تعرف لكم نسبا وابنا تزار فاتم بيضة البلد

ويقولون للشبه الذي يكون في الدهر مرة واحدة هو بيضة الديك قال بشار

يا أطيب الناس ريقا غير مخنبر الأ شهادة اطراف المساويك

قدزرتنا زورة في الدهر واحدة ثني ولا تجعلها بيضة الديك

ويكنون عن الثقيل بالقذى في الشراب . قال الاخطل يذكر الخمر والاجتماع عليها

وليس قذاها بالذي لا يضيرها ولا بدباب نزع ايسر الامر

ولكن قذاها كل جلف مكلف انتاب به الايام من حيث لا ندرى

ويكنون ايضا عنه بقلح اليبلا قال الشاعر

يا ثقيلاً زاد في الثقل على كل ثقیل أنت عندي قدح البلاب في كف العليل
 ويكونون عنده أيضاً بالقدح الاول لان القدح الاول من الخمر تکرهه الطبيعة وما
 بعده فدونه لاعنياده . ويكثرون عنده بالكانون قال الحطيئة يهجو امه
 تهني فاقمديك عني بيمدا اراج الله منك العالمينا
 أغربالاً اذا استودعت سرّاً وکانوناً على المتحدثينا
 قالوا واصله من کنت اي سترت فكانه اذا دخل على قوم وهم في حديث ستروه
 عنه وقيل بل المراد شدة برده

ويقولون لمن يحمده جواره جاره جار ابي داود وهو كعب بن ماعة الايادي كان
 اذا جاوره رجل فات وداه وان هلك عليه شاة او بهيمة اخلف عليه مجاورة ابو داود
 الايادي فأحسن اليه فضرب به المثل

ومثله قولم هو جليس قعقاع بن شور وكان قد قدم الى معاوية فدخل عليه والمجلس
 خاص باهله ليس فيه مقعد فقام رجل من القوم واجلسه مكانه فلم يبرح القعقاع من
 ذلك الموضع يكلم معاوية ومعاوية يخاطبه حتى امر له بمئة الف درهم فأحضرت اليه فجعلت
 الى جانبه فلما قام قال الرجل القائم له من مكانه ضمها اليك فهي لك بقيامك لنا عن
 مجلسك فقيل فيه

وكننت جليس قعقاع بن شور ولا يشقى بقعقاع جليس
 ضحكك السن ان نظقوا بخنجر وعند الشر مطراق عيوس

ويكونون عن السمين بقولم هو جار الامير وضيع الامير واصله ان الفضبان بن
 القيعثري كان محبوباً في سجن الحجاج فدعا به يوماً فكله فقال في جملة خطايبه انك
 لسمين ابا غضبان فقال له من القيود في الرقعة والخصب والدة ومن يكن ضيف الامير يسمن
 ويكفي الفلاسفة عن السمين بانهم يمرضون سور حيسه وذلك ان افلاطون رأى رجلاً
 سميناً فقال يا هذا ما أكثر عنايتك بتعريض سور حيسك (اي جسمه) لانه حيس الناس)
 ونظر اعرابي الى رجل جيد الكدنة وهو الكثير اللحم والشحم فقال ارى عليك قطيعة
 محكمة قال نعم ذلك عنوان نعمة الله عندي

ويقولون للكذاب هو قوص الخنجرة وقص الفرس وغيره استن وهو ان يرفع يديه

ويطرحهما معاً ويعجن برجليه ويقال هذه دابة فيها قاص يسمى الكذوب بهذا الاسم لان
خبرته تُحرك من غير روية كأنها فرس قوص . ويقولون ايضاً هو زلق الكبد . والمزلق
هو المكان الذي لا تثبت فيه القدم ويعنون بهذا ان نحر الكذوب لا يثبت فيه كلام ولا
تماسك فيه بل يزلق الكلام ويخرج كيف كان . ويقال له ايضاً اسير الهند لانه يدعي
انه ابن الملك وان كان من اولاد السفلة . ويقولون ايضاً هو فاخنة البلد من قول الشاعر

كذب من فاخنة تصبح فوق الصرب
والطلع لم يبد لها هذا اوان الرطب

وقال آخر في المعنى

حديث ابي حازم كفه كقول الفواخت جاء الرطب
وهن وان كن يشبهه فلن بدانته في الكذب

الصحة وتغيير الهواء

اذا اقبل الشتاء بزهريره نهض الموسرون من اهالي البلدان الشمالية الباردة يطالبون
البلدان الجنوبية الحارة ومن اهالي الجبال يطلبون السهول والسواحل خوفاً من البرد
ومضاره واذا اتبل الصيف بجرم خرج اهالي البلدان الحارة وتفرقوا في الاماكن الباردة
هرباً من الحر والتماساً للصحة . واذا اشفي مريض او ضاقت به حيل الاطباء وصفوا له
السفر وتغيير الهواء . وما من احد من قراء هذه السطور الا وقد اخبر بنفسه ما في
تغيير الهواء من الراحة والنشاط ولو اقتصر على الخروج الى البساتين او الصعود على
السطوح

واقليم الارض مختلفة بين حارٍ وبارد ومعتدل على درجات شتى وبين رطب
وجاف وبين ما هو كثير التغيير صيفاً وشتاءً او نهاراً وليلاً وما لا يكاد يتغير الى غير
ذلك مما يطول شرحه . والانسان يعيش في كل الاقاليم وتوجد صحته فيها كلها او تنولاه
فيها الامراض والاسقام حسب طرق المعيشة التي يجري عليها والتعرض للآفات التي
تتقلب فيها ودرجة التدابير الصحية التي بلغ اليها علمه او علم الذين يناط بهم امر الصحة
العامة . واذا انتقل من اقليم الى آخر اخذت اعضاء جسمه تنموذ هواه ذلك الاقليم فلا

يمضي عليه زمن طويل حتى تعادله اذا كان فيه من القوة ما يكفي لذلك لان هذا التعود لا يتم له عنواً بل يقتضي تنبيه اعضاء الجسم واتفاق شيء كثير من القوة وهذا التنبيه قد يكون نافعا في كثير من الاحوال ويزيد نفعه اذا كان الاقليم الجديد طيب الهواء صالحا للصحة

ويظهر لنا ان الفائدة من تغيير الهواء تتوقف على اربعة شروط . الاول تغيير اسلوب المعيشة من حيث المأكل والمشرب والملبس والمأوى . فان الجسم كثيرا ما يمل من الجري على حالة واحدة فيعاقبها او يخمل ويضعف عن العمل . فاذا تغيرت تلك الحالة ولو قليلا اتمتع الجسم ونفض عنه غبار الخمول ونشط الى العمل وذلك نراه دواما كما اذا تكرر علينا طعام واحد يوما بعد يوم فاننا نسأمه فيصير هضمه عسرا علينا فاذا اُبدل بطعام آخر ساغنت النفس واستسهمت المعدة هضمه ولو كانت في نفس اعسر هضمنا من الطعام الاول . ولذلك لا يحسب تغيير الهواء تاما الا اذا غير الانسان طعامه وشرابه ولباسه ومأواه وعاد الى البسائط جهده كأي معيشة البداوة الاولى التي عاشها نوع الانسان قبل رفاهة الحضارة ابقت في النفس آثارا تجنّب اليها . وهذا الحكم عام في قدي الذين يذهبون لتغيير الهواء طلبا للراحة والتزعة يملون كلهم الى تغيير ما كلهم وملبسهم ومأواهم فيكثر من أكل البقل والشواء ويلبسون الواسع من الاكسية الذي لا يضيق على اجسامهم ويقبضون في الخيام والخصاص شأن اسلافهم في حال البداوة

هذا هو الشرط الاول لحصول الفائدة المطلوبة من تغيير الهواء . والثاني ان يجارى اهل المكان الذين يغير الهواء فيه على عاداتهم بقدر الامكان . لان ما يصادفه قوم في مكان هو الاصلح لذلك المكان في الغالب

والثالث ان تلتص الراحة فلا يجهد المرء نفسه لا بشغل عقلي ولا بعمل جسدي . والراحة هي الامر المطلوب بالذات من تغيير الهواء . وكل تغيير لراحة فيه لا فائدة منه . وعلّة ذلك واضحة لان تعب الجسم والحقل الذي يدعو الى تغيير الهواء سببه الاكبر فضول اجتمعت في اعضائه وضعف حلّ بكرياته وتلك الفضول لا تزول وذلك الضعف لا يُبدل بقوة الا اذا ارتاح الجسم من المناه وقلّ الدثور منه حتى ان الراحة وحدها قد تغني عن تغيير الهواء . انظر ما تشعر به في الصباح من نشاط الجسم ومضاء العقل بعدليل نومة هادئة مستريحاً فكيف لو استرحت اياما متوالية لم تجهد عقلك ولا اتعبت جسمك تعباً مفرطاً

الرابع ان يكون المكان الذي يقصد لتغيير الهواء طيب الهواء معتدل الحر والبرد
 فاذا لم يكن الهواء طيباً او كان الحر شديداً او البرد شديداً فلا فائدة من تغيير الهواء
 فيه بل قد يكون ضرره أكثر من نفعه

وطيبة الهواء امر يسر تحديده علمياً لانه لم يبحث احد حتى الآن بحثاً علمياً مدققاً
 في كل ما يجعل هواء بعض الاماكن طيباً وهواء غيرها رديئاً فها نحن نكتب هذه السطور
 في مكان هواؤه رطب جداً حتى ان ثيابنا الصوفية تبتل من نفسها كل مساء لكثرة الرطوبة
 فيه وهو كثير الميكروبات ايضاً فاذا بات اللحم فيه لان من نفعه كانه هضم هضمك ومع
 ذلك نراه صحيحاً منعشاً والصحة فيه على اجودها . ويظهر لنا ان لامواج البحر التي
 تنفس على حدوده شيئاً كبيراً في جودة هوائه لانه قد ثبت حديثاً ان الكهرباء تولد
 بكثرة من تنفس الامواج فيتولد منها اوزون و لاوزون موجود في كل هواء طيب فلعله
 سبب كبير لجودة الهواء . وقد يكون تنفس امواج البحر وتصب المياه في الجبال من اكبر
 الاسباب لجودة هواء البحار والاماكن الجبلية وعلّة لما يشعر به الانسان من خفة الروح
 وانشراح خاطر اذا خرج للزهة على شاطئ بحر او نهر او بجانب غدير او ينبوع يتدفق
 ماءؤه او يتصب على الصخور والحصى . وهل درى الشعراء ان خير الماء الذي تغنوا به
 واسطة طبيعية للسرور والانشراح تفعل بالدم فعلاً كبايآ فتنهه وتقيم وتجلو صدأ
 الحموم والغموم

واشدداد الحر والبرد يختلف تأثيرها باختلاف طبيعة الهواء فتحسن في النهار لا
 تحتمل برد الشتاء مع انه ليس شيئاً مذكوراً في جنب برد الشتاء في ربي لبنان مثلاً ويرد
 لبنان قليلاً يضرب احد مع بلوغه درجات تحت الصفر واما برد القاهرة فاذا بلغ درجات قليلة
 فوق الصفر فقلاً يسلم احد فيها من الزكام والنزلات المختلفة . وقس على ذلك الحر فان
 الشديد منه يحتمل في بعض الاماكن ولو بلغ اربعين درجة ولا يطاق في غيرها ولو كان
 تحت الثلاثين

هذا وقد يجهد الانسان سبيلاً لتغيير الهواء في منزله وداخل جدران غرفته اذا فتح
 كواها دواماً . وخير له ان يمشي على سطح بيته من ان يخرج الى شارع تزدحم فيه الاقدام
 ويمتازج هواؤه بافئدار المازل والحوانيت . ومن امن نظره في ما تقدم لم تحفّ عليه
 كيفية تجديد صحته وقوته بتغيير الهواء . اما تغيير الهواء للرضى فيبحث آخر نرجسه الى
 فرصة أخرى

التجارة المصرية

في نظرا مل التجارة

اثبتنا في البذة السابقة والتي قبلها من هذه المقالة حالة التجارة المصرية في نظر اهل الزراعة واهل الصناعة لكي يكون كل فريقي منهما على بينة من امره في ما يزرعه وما يصنعه. ومرادنا الآن ان نذكر احوال التجارة المصرية في نظر اهل التجارة انفسهم ايضا كما للاماكن التي ترسل اليها الحاصلات المصرية والاماكن التي تجلب منها البضائع ونسبة ذلك بعضو الى بعض

واذا نظرنا الى الاماكن التي تجر مع القطر المصري ورتبناها بحسب قيمة البضائع التي وردت منها اليه في العام الماضي والبضائع التي صدرت من القطر المصري اليها ونسبة ذلك الى مجموع التجارة كلها وجدناها على ما في هذه الجداول . والقيمة المذكورة فيها هي بالجنيهات المصرية

المجدول الاول قيمة البضائع الواردة الى القطر المصري سنة ١٨٩٤

اسم البلاد	قيمة الوارد منها
انكلترا	٣١٨٣٢٣٦ جنيهاً
تركيا	١٨١٢٨٣٧
فرنسا	١٩١٨٤٢٤
ايطاليا والنمسا والنمسا والنمسا	٠٧٤٧٣٥٣
املاك انكلترا في الشرق الاقصى	٠٤٩٣٩٣٩
بلجيكا	٠٢٧٥٢٠١
روسيا	٠٢٧٣٠٢٢
ايطاليا	٠٣٣٧٩٦٧
المانيا	٠٢٣٠٩٤٢
اسوج	٠١٥٧٨٢٧
املاك انكلترا في البحر المتوسط	٠١١٣٣٥٨
الصين والشرق الاقصى	٠٠٨٧٩٤٩

جنينها	٠٠٧٤١٧٦	ايران
"	٠٠٥٨٩٩٨	اليونان
"	٠٠٤٩٩٧٠	اميركا
"	٠٠٣٧١٢٤	مراكش
"	٠٢١٣٧٩٨	بقية الممالك
	٩٢٦٦١١٦	والجملة

المجدول التالي قيمة البضائع الصادرة من القطر المصري سنة ١٨٩٤

اسم البلاد	قيمة الصادر اليها
انكلترا	٦٥١٧٩٤٦
روسيا	١٨٢٣٦٧٦
فرنسا والجزائر	٠٩١٠٣٨٦
النمسا والمجر	٠٤٩٦٦٩٢
تركيا	٠٣٤٢٣٩١
اميركا	٠٣٢٧٩٤١
المانيا	٠٢٥٧٨٥٢
اسبانيا	٠٢٤٨٤٨٥
بلجكا	٠١١٣٣٦٥
املاك انكلترا في الشرق الاقصى	٠٠٥٣٠٧٠
" " " البحر المتوسط	٠٠١٢٠٩٠
بلاد اليونان	٠٠٠٧٧٢٥
بقية البلدان	٠١٩٤٤٧١
والجملة	١١٨٩٢٨٧٥

المجدول الثالث . قيمة البضائع الصادرة من القطر المصري والواردة اليه مع سنة ١٨٩٤
اي قيمة تجارة القطر المصري مع كل من البلدان التالية

اسم البلاد	قيمة البضائع الوارد منها والصادر اليها
انكلترا	١٠٤٥٥٢٣٧
تركيا	٠٢٢٣٠٦١٨

"	٠٢١٩٩٠٥٩	روسيا
"	٠١٧٩٠٠١٩	فرنسا
"	٠١٢٦٦٧٥٦	النمسا والمجر
"	٠٠٩٣٨٠٢٠	ايطاليا
"	٠٠٥٨١٣٦٨	املاك انكلترا في الشرق الاقصى
"	٠٠٥٥٧٧١٥	المانيا
"	٠٠٤٩٠٩٨٠	بلجيكا
"	٠٣١٨٢١٥٩	اميركا
"	٠٠٣٤٨٦١٦	اسبانيا
"	٠٠١٣١٦٣٢	املاك انكلترا في البحر المتوسط
"	٠٠١٢٠١٢١	الصين والشرق الاقصى
"	٠٠٧٦١٨٥	ايران
"	٠٠٠٥٤٣١٦	املاك فرنسا على البحر المتوسط
"	٠٠٠٣٩٢٩٢	مراكش
"	٠٠٥٧١٧٨٩	بقية البلدان
"	٢٢١٩٤٤٦٩	والجملية

ويتضح من ذلك كله ان تجار القطر المصري يجلبون ٣٤٤ في الالف من بضائعهم من انكلترا و ١٩٦ في الالف من تركيا و ٩٩ في الالف من فرنسا و ٨١ في الالف من النمسا والمجر و ٥٣ في الالف من املاك انكلترا في الشرق الاقصى و ٤٠ في الالف من بلجيكا و ٤٠ في الالف من روسيا و ٣٦ في الالف من ايطاليا و ٢٥ في الالف من المانيا وما بقي من سائر الممالك والبلدان . وان الانكليز يتعاضون منا ٥٤٨ في الالف من كل الصادرات من بلادنا والروسيةين ١٥٣ في الالف والفرنسويةين ٧٧ في الالف والتمسويةين ٤٢ في الالف واهالي تركيا ٢٩ في الالف والاميركيين ٢٨ في الالف والالمانيين ٢٢ في الالف فاكثر تجارتنا مع انكلترا وثلثوها تركيا وروسيا وفرنسا فالنمسا والمجر فايطاليا الخ كما ترى في الجدول الثالث لكن النسبة بينها بعيدة جدا نصف معاملتنا التجارية مع انكلترا وحدها والنصف الآخر مع سائر ممالك الارض وهذه متفاوتة في ذلك تفاوتنا قليلا فالتجارة مع تركيا نحو ١١ في المئة ومع روسيا نحو ١٠ في المئة ومع فرنسا ٩ في

المئة ومع النمسا والمجر نحو ٦ في المئة ومع ايطاليا نحو ٤ في المئة وهم جراً لكن هذه النسبة لم تكن في السنين الماضية على ما هي عليه الآن تماماً كما نرى في الجدول التالي وقد ذكرنا فيه مقدار التجارة الصادرة والواردة سنة ١٨٩٤ وسنة ١٨٧٤ بكسر من المئة

اسم البلاد	١٨٩٤	١٨٧٤
مع انكلترا ومستعمراتها	٤٧ في المئة	٦٧ في المئة
مع تركيا	١١ " "	٣ " "
مع روسيا	١٠ " "	٣ " "
مع فرنسا	٩ " "	١٣ " "
مع النمسا والمجر	٦ " "	٦ " "
مع ايطاليا	٤ " "	٤ " "

وعليه فالبلدان التي اتسعت تجارتها في القطر المصري منذ عشرين سنة الى الآن هي تركيا وروسيا والبلدان التي ضاقت تجارتها هي انكلترا وفرنسا هذا اذا نظرنا الى تجارة القطر المصري بالاجمال اما اذا نظرنا اليها بالتفصيل وجب ان نلفت الى كل من الصادر والوارد على حدته

الصادر

(١) القطن وهو نحو ٦٩ في المئة من الصادر — ابتاعت منه انكلترا في العام الماضي ٤٨ في المئة وفي العام الذي قبله ٤٩ في المئة وفي الذي قبله ٥٤ في المئة فالصادر منه الى انكلترا يكاد يكون واحداً في مقداره . وابتاعت روسيا منه في العام الماضي ٣٢ في المئة وفي الذي قبله ٢٠ في المئة فالصادر اليها يزيد رويداً رويداً . وابتاعت منه فرنسا ٦ في المئة في العام الماضي و ٦ في الذي قبله . وايطاليا ٦ في المئة في العام الماضي و ٥ ونصف في الذي قبله . والنمسا ٥ في العام الماضي و ٥ في الذي قبله

(٢) بزر القطن وهي نحو ١٣ في المئة من الصادر — ابتاعت منها انكلترا ٩٣ في المئة في العام الماضي و ٩٣ في الذي قبله وفرنسا نحو ٧ في المئة في العام الماضي و ٧ في الذي قبله

(٣) الفول وهو نحو ٦ في المئة من الصادر — ابتاعت منه انكلترا ٨٣ في المئة في العام الماضي و ٧٦ في الذي قبله وفرنسا ١٧ في المئة في العام الماضي و ٢١ في المئة في الذي قبله

(٤) السكر وهو نحو ٥ في المئة من الصادر — ابتاعت منه انكلترا ٥٤ في المئة في العام الماضي ٦٣ في الذي قبله وفرنسا ٢٢ في المئة في العام الماضي و٧ في المئة في الذي قبله واطاليا ١٠ في المئة وتركيا ٦ في المئة واميركا ٦ في المئة

(٥) البصل وهو واحد وثلاث في المئة من الصادر — ابتاعت منه انكلترا ٧٠ في المئة والنمسا ٢٢ في المئة

(٦) القمح وهو نسبة اعشار من واحد في المئة من الصادر — ابتاعت منه بلجيكا ٥٣ في المئة وانكلترا ٣٣ في المئة وتركيا ٩ في المئة وفرنسا ٦ في المئة

(٧) الارز وهو ٨ اعشار من واحد في المئة من الصادر — ابتاعت منه تركيا ٩٩ في المئة

(٨) الجلود وهي ٧ اعشار من واحد في المئة من الصادر — ابتاعت منها تركيا ٨٠ في المئة وفرنسا والجزائر ٧ في المئة والنمسا ٥ في المئة

(٩) الصوف وهو ٤ اعشار من واحد في المئة من الصادر — ابتاعت منه انكلترا ٩٨ في المئة

(١٠) الخرق وهي عشر واحد في المئة من الصادر — ابتاعت منها انكلترا ٦٣ في المئة واميركا ٢٤ في المئة واطاليا ٨ في المئة

الوارد

(١) المنسوجات القطنية وهي ١٦ في المئة من الوارد — ابتاع تجار القطن المصري من انكلترا ٩٥ في المئة منها ومن النمسا ٢ في المئة ومن فرنسا ١ في المئة

(٢) المنسوجات غير القطنية وهي ٥ ونصف في المئة من الوارد ابتاعوا ٢٤ في المئة منها من فرنسا و٢١ في المئة من تركيا و١٧ في المئة من انكلترا و ١٦ من النمسا

(٣) الخشب وهو ٥ ونصف في المئة من الوارد — ابتاعوا ٣١ في المئة منه من اسوج و٢٧ في المئة من روسيا و ١٨ في المئة من تركيا و ٩ في المئة من النمسا و ٣ في المئة من رومانيا

(٤) التبغ وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٩٥ في المئة منه من تركيا

(٥) الفحم الحجري وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٩٨ في المئة منه من انكلترا

(٦) الحديد وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٤٢ في المئة منه من انكلترا و ٣٣ في المئة من بلجيكا و ١٢ في المئة من فرنسا و ٨ في المئة من المانيا

(٧) الآلات وهي ٣ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٥١ في المئة منها من انكلترا
و ٢٢ في المئة من بلجيكا و ١٨ في المئة من فرنسا

(٨) البن وهو ٣ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٧٥ في المئة من تركيا

(٩) الأثمار الخضراء والمقددة وهي ٢ و ٦ اعشار الواحد في المئة من الوارد —
ابتاعوا ٧٦ في المئة منها من تركيا و ١٠ في المئة من ايطاليا

(١٠) النيل وهو ٢ وعشران في المئة من الوارد وكله من املاك الانكليز في
الشرق الاقصى

ويتلو ذلك البضائع التي لا يزيد كل منها عن واحد او اثنين في المئة من الوارد وهي
الحيوانات الحية وأكثرها من تركيا وغزل القطن وأكثره من انكلترا والنياب وأكثرها
من النمسا وفرنسا وانكلترا والدقيق وأكثره من روسيا وفرنسا والحرير وأكثره من
الصين وايطاليا وفرنسا وتركيا والبتول وثمانية اعشار من روسيا وعشرا من اميركا .
والخمر وأكثرها من ايطاليا وفرنسا وتركيا والنحاس وثمانية اعشار من انكلترا وعشرا
من فرنسا والبسط وأكثرها من ايران وانكلترا وفرنسا والجبين والزبدة وأكثرها من تركيا
وايطاليا . والارز وأكثره من املاك انكلترا في الشرق . والاكحول والاشربة الروحية
وأكثرها من فرنسا واليونان . والصابون وأكثره من تركيا . والقمح وأكثره من روسيا
وهذه الحقائق قد لا تروق مطالعتها لكثيرين من القراء لكن التاجر يتلطف الى
معرفة تليقا

وغنى عن البيان ان أكثر تجارة القطر المصري بيد الاوربيين وتزلاء السوربين وان
شبان المصريين الذين ينتظر منهم ان يترقوا ابواب التجارة يفضلون عليها خدمة عند
الحكومة قد لا تمار عن الاستعداد وهي حالة يؤسف عليها واذا نصح ناصح قومه ان يقللوا
من التهافت على خدمة الحكومة ويقرعوا ابواب التجارة رماه الاغراز بانهم يريد ابعاد الوطنيين
عن خدمة حكومتهم لكي يستأثر بها غيرهم حتى ان بعضهم شبه خدمة الحكومة ببقرة سمينة
يقودها ناسك فاناه لسان وجملا يصفانها له اشنع الاوصاف واقبحها حتى حسب انه
يقود خنزيرا لا بقرة فاطلقها من يده فصارت للصين غنيمة باردة . فعسى ان تستدير
العقول بما يدفع هذه الاوهام ويسعى كل امرء الى ما يه نفعه والنفع العام



المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتناه ترغيباً في المعارف وإيهافاً للهمم وأخذنا للاذمان .
ولكن المهلة في ما يدرج فيه على اصحابه فغبن بر الامنة كلوه . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والظهور . شتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خیر الكلام ما قل ودل . فالنقائلات الرافية مع الاميجاز تستحار علم المطلة

ابادة دودة القطن

يزعم بعض المزارعين ان منشأ هذه الآفة من الندى وذلك زعم فاسد بل ان منشأ
هذه الدودة من الفراش وتاريخ حياتها قد ذكره كثيرون من الكتّاب ويمكن لكل انسان
ان يجري التجربة التي ذكرها حضرة محمد افندي نجيب الصيرفي مدرس علم الزراعة
بمدرسة الزراعة وعبد الحميد افندي قنحي مدرس علم الكيما في المدرسة المذكورة بتقريرها
المدرج في الوقائع المصرية وهي ان يؤخذ بعض الاوراق التي عليها البيض ويوضع في
صندوق ذي ثقوب لتجديد الهواء فيرى بعد مدة قليلة ان بعض البيض فقس وخرج منه
دود صغير فاذا اطعمه يوماً او ارقاً جديدة من القطن كما في تربية دود الحرير يكبر حجمه
ويتم نموه وربما استغرق ذلك اسبوعين تقريباً . وتختلف هذه المدة باختلاف حرارة
الهواء . وبعد ذلك يرى ان الدود استحال الى شرانق وفي هذه الحالة لا يحتاج الى الغذاء
لانه في حالة خدر وحينئذ يجب على مجري هذه التجربة ان يلاحظه يوماً حتى يرى
خروج الفراش منه

وقد ذكر في التقريرين اللذين قدمهما المستر جون رايت ومحمد افندي بجيت
الصيرفي وعبد الحميد افندي قنحي طريقة لابادة تلك الشرانق ومضمونها ان الدود قد
استحال الى شرانق وليس كما يزعم المزارعون انه مات بل يوجد على قمة المساطب
خصوصاً حول اشجار القطن على عمق يختلف من سنتيمترين الى خمسة سنتيمترات من
سطح الارض ولا بادة تلك الشرانق تمزق الارض بالناس عزقاً خفيفاً فان الشرانق
تظهر وحينئذ تجمع وتعدم ثم تشبع هذه العملية بري الارض رية ثقيلة بحيث يصل الماء
الى قمة المساطب وبهذه الكيفية تصير الارض جميعها ممتلئة (متدأة) فتصلب قليلاً بحيث

ان الفراش حينما يخرج من الشرائق لا يجده له منفذاً ليخرج منه وبذلك يموت
اقول لا يخفى ما في هذه الطريقة من الضرر البين من جملة وجوه منها ما يعود على
الزراع بالخسائر من اجور الذين يستأجرهم للعزيق ولتنقية الشرائق وفتقات الري (اذ
ان هذه الريّة تقتضي نفقة أكثر من الريّة المعتادة)

واني اوافق حضراتهم على عزق الارض فقط ولا اوافقهم على تنقية الشرائق وري
الارض ريّة ثقيلة لأن الارض اذا عزقت وتركت بدون تنقية الشرائق فحرارة الشمس
كافية لامانتها على ان ري الارض في مثل هذا الوقت ريّة ثقيلة كما ذكروا يأتي بخسارة
أكثر ضرراً مما اذا وجدت الدودة في القطن ولآفات ذلك اقول اننا اذا رويننا الارض
في مثل هذا الوقت ريّة ثقيلة فان معظم الزهر يتساقط من قطنها وربما لا يتحصل المزارع
على نصف محصوله لان جميع اشجار القطن الآن تحمل ازهاراً أكثر من حملها للجوز ولا
جرم ان القطن متى رويناه على حسب صنيعهم فانه الري يبقى ركدًا يرمين على الاقل
وينشأ عن ذلك تساقط الاوراق واصفرار بعضها فضلاً عما يحصل للشجر من الشلل
وسقوط الازهار فلا يصح استعمال هذه الطريقة مطلقاً وذلك لما يتكبده المزارع من
الفتقات الباهظة على غير فائدة

والذي اراد ان الطريقة النافعة لابادة هذه الشرائق بدون تكبد الفتقات مع عدم
ارتكاب المشاق . هي

ان تروى الارض رياً خفيفاً بالصفة المعبّر عنها عند الفلاحين بالتلديع وذلك حينما
يكون الدور في الشرائق اذ نخشى على الازهار من السقوط اذا زاد الماء كما تقدم ثم بعد
مضي ثلاثة ايام او اربعة من ريهما تعزق المساطب عزقاً خفيفاً بالفاس بحيث لا يزيد
العزيق على ٦ سنتيمترات وذلك لتظهر الشرائق على سطح الارض ثم تترك الارض معرضة
للشمس اذ ان حرارة الشمس كافية لاهلاك هذه الشرائق ثم تروى رياً خفيفاً ايضاً لا
يبل المساطب وهذه الريّة تكون بعد مضي ٩ ايام من الريّة الاولى المذكورة قبل وبهذه
الطريقة يمكن ان يخفف الضرر الذي يحصل من الدودة بعد خروجها من الشرقة
وصيرورتها فراشاً

ثم ان بعض الاهالي يجري على طريقة لابادة الدودة حال وجودها بارض القطن
هي غاية في الضرر . وهذه الطريقة هي ان تترك الاراضي بدون ري مدة تزيد على
ثلاثين يوماً وذلك لتقصد اهلاك الدودة ثم تروى . وهذه الطريقة غير حسنة لان كل

نبات يحتاج الى المياه لنموه فاذا تركت الارض هذه المدة فانه يقل زهر قطنها ثم يقع
اكثره حينما تروى . وبالجملة لا يلزم ري الاراضي وقت ازهارها فيها رياً شاملاً سواء
كان ما فيها قطناً او غير قطن بل يجب الاعتناء التام بريها رياً خفيفاً كما ذكرنا قبل
الا ان التجربة التي ذكرها المسترجون رايت ومحمد افندي الصيرفي ومحمد اندي
ففي يمكن اجراؤها حينما لا يكون القطن مزهراً

احمد عزت

معاون بالدائرة السنية

وأحد تلامذة المدرسة الزراعية سابقاً

بحث في الانتقام

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

اني اطالع مقتطفكم الاغر الذي اصبح فخراً للشرق بياراته لاعظم المجالات الاوربية
بغزير مادته وحسن اسلوبه فأنتهي ان أرى فيه باباً يتبارى فيه الكتاب في بعض المسائل
الاجتماعية لانه لا يخفى على واسع علمكم ان بعض الجرائد الاوربية الشهيرة فتحت باباً
جماعة ميداناً للكتاب يتبارون فيه في مسائل حجة هي من لوازم الميضية ومن الاحتياجات
القائمة بين البشر اعني بذلك انها تطرح على اصحاب الفكر الصائب والآراء الممتازة
مسائل عديدة تطلب الجواب عنها حتى اذا جمعت تلك الاجوبة اقتطفت ما كان منها
مناسباً حاولوا للفائدة ونشرته لتكشف عن المذاهب وتباعد الآراء وتبين تقارب النتائج
او تباعدها محمودة كانت او مذمومة

واما فوائد هذا الباب فكثيرة وهي انها تشجع افراد الهيئة الاجتماعية على بسط
ما يتراءى لهم مما له علاقة بواجبات الالفة والمخالطة فمن كان منهم سائراً في سبيل الخطأ
او مستحسناً لامر مضاد للحقيقة فلا بد له ان يستحسن طريقة غيره بعد ايمان النظر فيها
ويتبع نصيحة لم تكن تخطر على باله من قبل او كان ساعياً في معرفتها لكنه لم يتيسر له
الوقوف عليها . ومثالا لما تقدم اسمحوا لي ان انشر في مقتطفكم الزاهر ملخص ما طالقته في
احدى الجرائد الاوربية من هذا القبيل تهكئة لحضرات القراء

ان جريدة الفيغارو الافرنسية التت سؤالاً على ارباب القلم مؤداه: هل الانتقام
مستحسن وهل يجوز وفي اي الاحوال . فاخذت الرسائل ترد عديدة مختلفة المذاهب
في هذا الموضوع بحسب ما طبعت عليه اخلاق كاتبها فمنهم من انكر الانتقام مبرهناً

على انه لا يجوز مطلقاً في وجه من الوجوه لانه لا يليق بالعاقل ان يتبع خطة قبل ان ينظر في نتائجها ومعلوم لدى كل انسان ان نتيجة الانتقام وخيمة تولد العداوة الدائمة ولذلك نصحو بان اوشك ان يقع في شرك هذا الفعل الذميمة ان يتخذ الحكمة والثاني مرشداً لاعماله فيكره الانتقام ويستعمل من ناصية العداوة بدلاً من اتساع الخرق وتناظم اسباب الكدر وبذلك يتلافى ضروراً قد تولد ما هو شر منها وتؤول الى التهلكة والعار . واثباتاً لذلك ذكروا اقوال اكبر الحكماء واستشهدوا بوصايا الكتب الدينية واستتجوا انه بزوال الميل الى الانتقام زالت اسباب الكدر وصفت الهيشة

ومنها من ضاد هذه الآراء مستنداً على ان من الناس من طبعت نفوسهم على عمل الشر والابتعاد عن الخير اذ قد ثبت من مباحث عدد كبير من مشاهير الاطباء انه تملك من بعض العقول امراض مختلفة كالامراض التي تستري الجسم . فالعقل الذي يتلى بهذه الامراض يكون ميالاً الى الشرور فيصير امتصاصها منه وربما يزداد الطين بله باقتحاذ وسائط المسامحة والتعجب لان بعض الاخلاق السيئة ترى في التساهل خوفاً او قصوراً او تشجيعاً لها على التوغل في الرذالة والتفنن في اساليبها . فاذا اعتبرنا ان الحكومات وضعت لقصاص الجانين وليس للانتقام منهم فنسلم بانه نظراً لكون الحكومة هي الناجية عن الهيئة الاجتماعية وجب عليها ان تتخذ الوسائل الفعالة لانقاذها من اعدائها لانها لم تعلم مقاليد الامر والنهي الا لتزبل من يجترى على تكدير الراحة والصفو بين العباد غير ان القوانين الدستورية الموضوعة لهذا الامر قد اهملت معاقبة منكرات وذنوب يجب على افراد البشر معاقبة ذويها ببعض الوسائل الانتقامية لتتلاشى الجسارة على ارتكابها وليردع من تم للاقدام عليها . وهذه الوسائل الانتقامية تأتي في بعض الاحيان بنتائج اقوى نفوذاً من قصاص الحكومة نفسها وعدا ذلك فهل يجوز لنا ان نلوم انساناً قاده طبعه والطبع غالب ان يفعل فعلاً قبل ان يتروى في عواقبه ولا سيما اذا كان تحت تأثير شديد لا يمكنه مقاومته فاندفع رغماً عنه الى الانتقام ولو كان غير راغب فيه

واكثر الذين عضدوا هذا الرأي الأخير من النساء فذكرت احداهن انها كانت مقترنة برجل نادرة سيفه حسن سيرته ومسيرته فاقاما مدة على اطيب عيش واهنا ثم علمت ان احدى صديقاتها اتخذت كافة الوسائل لاستمالة قلب زوجها فانضى الامر الى وقوعه في هواها ولكنها لم تصدق ذلك الا بعد ان وقفت بنفسها على حقيقة الحال فاشتد غيظها وزادها غيظاً ما شاهدته من الذنور في محبة زوجها لها فبقيت مدة مترددة بين

الانتقام وعدمه وكما همت به تأخرت لما كانت تصورُهُ من شر نتائجكِ لكنها لم تقدر ان تلبث على هذه الحالة المرة فاعتمدت اخيراً ان تخبر زوج صديقتها بذلك فارسلت اليكِ كتاباً اوضحت فيه سيرة زوجكِ وذكرت له ما عندها من الادلة ليقتف بنفسه على حقيقة الامر فلما ثبتت له جريمة امرأتكِ لم يعد يجيد للبقاء معها سببلاً فانتهى امرها الى الانفصال . وخطمت الشاكية كتابها قائلة ما تهمني تعاسة غيري ونتائج انتقامي فليات الدامون ويكشفون عما كان في قوادي من اليأس ولهبب الغيرة والفيظ انتهى
فهل تأذنون لي بان اطلب آراء قراء المقتطف الكرام في الانتقام لعل في ذلك ما يجلو الحقيقة ويزيل عنها غواشي الاوهام
سليم بشاره خوري
مترجم اول ادارة عموم تفتيش شاوه بالدقهلية
المنصوره

الدراجة والنساء الانكليزيات

يظهر كأن التمدن الذي بلغ درجته القصوى من التقدم في عصرنا الحالي قد اخذ في الرجوع الى الوراء وعن قريب تزول دولتهم كما زالت دولة التمدن الروماني واليوناني ان لم ينظر في اصلاحه وابطال العوائد التي تعود عليه بالدمار . ومن هذه العوائد القبيحة ما نراه عند الشعب الانكليزي الذي هو من ارقى الشعوب تمدناً فانه قد سمح لنساء بلاده بالركوب على الدراجة (البيسكل) بعد ان انكر سابقاً ركوب المرأة كما يركب الرجل على الفرس . فاي فرق ياترى بين الحصان الطبيعي والاصطناعي (الدراجة) وما هو السبب الذي الجأهم الى اعنياد هذه العادة القبيحة الخارجة عن دائرة الآداب والسمح لنساءهم بالتجول في الاسواق ركبات الدراجات غير مباليات بمن ينظر اليهن شراً ولا خائفات اسهم المنتقدين . هذا وقد انكر بعض الانكليز هذه العادة القبيحة وكتبوا في الجرائد ميينين عدم لياقة ركوب المرأة الدراجة ولكن كلامهم كان كمن يتفخ في رماد نزاد الغاويات بالدراجة تنفناً وعملها مزدوجة يركب عليها اثنان رجل وامرأة في وقت واحد الامر الذي ينكره الذوق السليم وتتميز منه النفس ولقد طالما نظرتهم في هذه الحالة مرات عديدة في اكبر شوارع هذه المدينة ضاربين صفحا عن كل ما ينتقد به عليهم
ومن العوائد القبيحة في هذه البلاد الاتجار فلاقل سبب ينتخر الانسان ويقتل امرأته واولاده وامثال هذه كثيرة هنا فقد بلغ عدد المتخبرين في الشهر الماضي عشرة ثلاثة

منهم قتلوا نساءهم واولادهم قبل ان ينتحروا والطامة الكبرى التي هي تقطة سوداء في تاريخ اهل هذه البلاد هي عدم حفظهم حقوق العرض حتى انهم لقد يرتكبون من الفواحش ما لا يصدر عن المتوحشين وقد لا يشاركون فيه الحيوان الاعجم . فعمى ان لا نقبس قبائح التمدن الغربي مع حسناته
مليونر باستراليا
وديع ابو رزق

باب الزراعة

شحن شجرة القطن

قطن الشعرة من شعر قطن هي ايلند جزء من ١٧٠٠ جزء من القطة. وقطر الشعرة من القطن المصري جزء من ١٥٠٠ ومن القطن الاميركي جزء من ١٢٠٠ ومن قطن برازيل جزء من ١١٠٠ ومن القطن الهندي جزء من ٩٠٠ فشر قطن سي ايلند ادق من غيره ويولد القطن المصري فالاميركي فقطن برازيل فالهند

زراعة الكاكاو

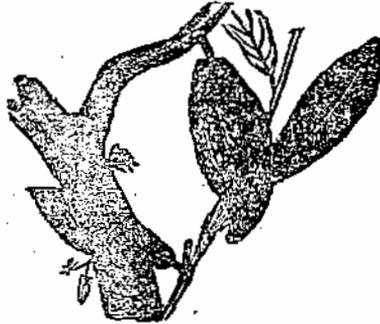
تهيد

كما قابلنا بين جنى هذه البلاد وجنى غيرها من البلدان الزراعية التي وطئتها اقدام الاوربيين واستغلها ايديهم وعقرهم قلنا كم ترك الاول للآخر وك يمكن ان تزيد غلات هذه البلاد اذا زاد الاهتمام بالزراعة ولا سيما بزراعة البساتين وانواع الاتمار التي يمكن اصدارها الى البلدان الاوربية القريبة منا فان دخل الفلاح المصري قليل جداً لا يقاس بدخله في غيره من الاقطار . وهب ان الحكومة تنازلت عن نصف اموال الاطيان فالدخل يبقى قليلاً جداً وليس ذلك اقله في الاجتهاد ولا الجهل في الزراعة ولا لضعف في الارض بل لان الارض ضيقة على المعتمدين عليها فلا تفي غلتها باعمالهم ما دامت تزرع حنطة وفولاً وما اشبه فاذا زرعت اشجاراً مثمرة فغلة الفدان التي لا تزيد الآن على ثلاثة جنيهات او اربعة في السنة تصير ثلاثين او اربعين جنهما

نوع شجر الكاكاو

ومن الاشجار المثمرة التي يمكن زرعها في القطر المصري قياماً على غيرها من اشجار

المنطقة الحارة شجرة الكاكو وهي وطنية في غياض اميركا وقد زرع حديثا في جزيرة سيلان وبلاد الهند وفي غيرها من البلدان الحارة . وبلغ ارتفاع الشجرة عشرين قدما او ثلاثين وتنتشر اغصانها عشر اقدام او اكثر من كل ناحية وزهرها صغير يبرز من الاغصان الكبيرة حيث كانت الاوراق كما توى في هذا الشكل



وللكاكو تدوعات كثيرة تولدت من اتقان الزراعة وشدة الاعتناء وجودة التربة . والثمر مغزلي كبير كما توى في هذا الشكل كقرون الباميا الفخمة وفيها بزور بيضية الشكل وقد يكبر القرن حتى يكون طوله شبرا او اكثر ويكون فيه نحو ٢٨ بزررة التربة والاقليم

شجرة الكاكو جذر متوسط طويل وهي تجود في الاراضي العميقة بقرب الانهار وبحاري المياه وذلك في الاقاليم الحارة الرطبة . واذا كان الهواء جافا كانت الثمار قليلة ولا تجود بقرب البحر اذا كانت معرضة لهوائه لما فيه من الملوحة ولا في الاماكن المعرضة لعصف الرياح

الزرع

يزرع البزر المتقى من اجود القرون وانضجها ويحفظ البزر اسبوعا قبل زرع ثم يزرع وتوضع النقطة التي يكون بها عالق قلب القرن الى اسفل او توضع البزور افقية اذا تعذر وجود هذه النقطة . او تزرع البزور اولا في منبتة صغيرة قريبا بعضها من بعض حتى اذا نبتت وصار ارتفاع نباتها قدما تنقل الى الارض التي يراد زرعها فيها دائما ولا بد من تغطاها مع كل التراب الذي يحيط بيذورها . او يزرع البزر في انابيب القصب الهندي كل بزررة وحدها . واذا زرع البزر في الارض المعدة لزرع الشجر وجب ان توضع تسع بزور الواحدة بقرب الاخرى في دائرة في كل مكان يراد زرع شجرة فيه

ومنى نبتت تختار اقوامها وتترك في الارض وتقلع البقية ولا بد من زرع البزور حينئذ
بعيداً بعضها عن بعض ولو بضع اصابع حتى اذا قامت لا يتخلخل النبات الذي يراد بقاؤه
في الارض ويجعل البعد بين الاشجار من ١٥ قدماً الى ١٨ في الاراضي الجيدة ومن ١٠
اقدام الى ١٦ قدماً في الاراضي الضعيفة . ولا بد من حفر حفرة كبيرة لكل شجرة
طولها قدمان وعرضها قدمان وعمقها قدمان كما يحفر لنصب التوت وتترك الحفر اولاً بضع
اصابع لكي يتخللها الهواء جيداً ثم تملأ بتراب جديد عن سطح الارض حينئذ تزرع
الاشجار فيها ويجسن ان يضاف الى هذا التراب قليل من السماد اذا كانت الارض ضعيفة
وينقل النبات الى هذه الحفر في فصل الشتاء لان الجفاف يمتها

الظليل

ولا بد من تظليل اشجار الكاكو ما دامت صغيرة واذا زرعت معها اشجار ظليلة تظللها
زاد نموها بها ولو كانت كبيرة . اما وهي صغيرة فشيء الموز احسن الاشجار لتظليلها ومنه
غلة كبيرة كما لا يخفى . ولكن لا يزرع قريباً من اشجار الكاكو بل في نصف المساحة
التي بين وصف وآخر . واذا كانت الارض كلها معرضة لمجاري الرياح وجب ان تحاط
بمنطقة من الاشجار وتختار الاشجار التي لا تقهر الارض ولا تنتشر جذورها على سطحها ولا
تنكسر اغصانها بسهولة اذا عصفت بها الرياح

نوع الاعشاب

لا بد من استئصال كل الاعشاب من بين الاشجار ولا بد ايضاً من عرق
الارض جيداً

التص

قرون الكاكو تنبت على الاغصان التخينة ولذلك تقطع الاغصان الصغيرة من وقت
الى آخر وتترك الاغصان الكبيرة حتى تزيد كثيراً وتظهر الازهار اول مرة في السنة
الثالثة ولكنها تقطع حالاً لئلا تضعف الشجرة . ولا يجوز ترك الازهار حتى تصير ثمرات
الآن من السنة الخامسة فصاعداً

السماد

لا تسمد هذه الاشجار الا بعد جنى ثمرها وحينئذ تسمد جيداً ولا بد من ان تسمدها
ايضاً اذا كانت ضعيفة . وبما ان وقت الثمار يتأخر كما تقدم فيجسن ان تزرع الارض
بين الشجر نباتاً يستغل سهوياً ويظل الاشجار الصغيرة

الغلة

لا تباغ الغلة اشدها قبل السنة السابعة الى العاشرة ويظهر الحمل على الشجرة على مدار السنة ولكن أكثره من ابريل الى يونيو ومن نوفمبر الى يناير والثاني اغزر من الاول . ومقدار غلة الشجرة من البزر من رطل ونصف الى ثمانية ارطال . ولا تقطف القرون الا بعد ان تنضج جيداً ويعلم انها ناضجة من ان صوتها يكون كصوت اناء فارغ اذا نقر عليها بالاصبع . وتقطع القرون بسكين خاصة بذلك لان في عنق كل قرن انتفاخاً يظهر منه الزهر في المرة الثانية فيجب ان لا يقطع من القرن . وتوضع القرون يوماً تحت الاشجار ثم تكسر وتزرع البزور منها

تخمير البزور

وتوضع البزور في اناء وتغطي بالاوراق وتوضع الالواح فوقها وتترك ثلاثة ايام حتى تخمر قليلاً ثم تنقل الى اناء آخر وتغطي وتترك فيه ثلاثة ايام أخرى . وتوضع البزور كلها بعد ذلك كومة واحدة وتقلب من وقت الى آخر فترم بامتصاص الرطوبة وتستحيل مادتها الى مادة قابلة للدوبان وتجنف بعد ذلك في الشمس على ثلاثة ايام قليلاً في الاول وكثيراً في الثاني وأكثر منه في الثالث

المياه الراكدية والديدان

لحضره محمد بك صفت منش الطيب البيطري بيورسعيد

قد علمت بالتجربة والممارسة مدة ستة وعشرين عاماً ان الحيوانات اذا شربت من المياه الراكدية اياً كان نوعها فلا بد لها من الاصابة بالديدان وهذه الديدان توجد في الكبد تارة فتعطل وظيفته فيحدث ضعف الحيوان وتارة في الرئتين وتارة في الامعاء وتارة في المعدة واحياناً في الكليتين وشوهدت بويضاتها في الدم وقد توجد في الجيوب الالفيه . وكلها محدثة لهزال المريض ولا يوجد لها علاج شافي

فالديدان الكيدية علامة وجودها هزال المريض ولون الاغشية المخاطية وتورم الكبد وتمده ووجودها في الرؤث

وعلامة وجودها في الرئتين النزلات الشعبية المزمنة مع الهزال دائماً وقد تشاهد في السائل المخاطي المقذوف من الانف وكونها تم القطع كله متى كان السبب واحداً فضلاً عن مضايقة الحيوانات وقت الاكل والشرب والسعال وعدم القدرة على المشي وتواتر السعال ونقطعه

وعلاوة وجودها في الامعاء سوء الهضم والمغص وكثرة الميل الى الاكل وحصول كزاز في الاسنان وفرضها خشب معالفا ورؤيتها في الروث. وعلاج هذا النوع المسهلات الزيتية ومنقوع الشج ومنقوع الحلبة تنقع اوقية من بزر النبات في لتر ماء ويعطى للحيوان مدة اسبوع ثم بعد ذلك يعطى زيت الزيتون او زيت السمسم او زيت بزر القطن او زيت السلجم مدة ثلاثة ايام فالحيوانات المجتره الكبيرة يحصل لها اسهال بعد ثلاثة ايام اذا تعاطت منه كل يوم لتراً واما الحيوانات المجتره الصغيرة كالغنم فيكفيها لتر في الثلاثة الايام والجل والجاموس يحتاج الى اربعة لترات واما الخيول فيحصل لها اسهال بعد تعاطيها ثلاثة لترات وتمضي عليها ثمانية واربعون ساعة

وعلاوة وجودها في الكليتين الم القطن وتكثُر البول وتدمم وقد تشاهد في البول وقد يشاهد بيضاً ويقال ان التريتينات ومركباتها تفيد تلك الحالة
وعلاوة وجودها بالحفر الاثنية كون المرضى تحك انوفها بالاجسام الصلبة وكثرة العطاس وتشاهد مع السائل الانفي وقد تنطح الحيوانات الاجسام الصلبة وقد تستدعي الحالة احياناً لعملية جراحية

وقد تمّ اللبدان العضلات والاحشاء ولا علاج لها فليستدير ارباب الماشية ويمتنعوا من سقي مواشيهم من المياه الكدرة والراكدة. والوسائط الصحية احسن من العلاج لان الوقاية من المرض انفع من المطالعة

[المقنط] وقد علمنا من الدكتور لتلود الطيب البيطري ان المرض الذي اصاب المواشي منذ شهرين قبل فيضان النيل وفنك بها فتكاً ذريماً سبباً ميكروب صغير يوجد في الماء الآسن ويدخل الفم مع الماء ويستقر في الحلق فيلتهب به ويتفاخر فيموت الحيوان في اربع وعشرين ساعة. ويوقى بايراد المياه الجارية او مياه الآبار

حالة القطن المصري والاميركي

القطن المصري نام جيداً والخبيريون يقدرّون الموسم بمخمسة ملاين قنطار اذا سلم من الآفات الجوية ودود اللوز. اما القطن الاميركي فخالته الى اوائل الشهر الماضي (اغسطس) رديئة فقد زاد وقوع المطر في لويزيانا واركنساس. وهيئة النبات كالعشب في مسيسي. وهو في تكساس متأخر نحو ثلاثة اسابيع عن ميامو. وقد وقع كثير من ازهاره في ولايتي كارولينا وفولبردا ولويزيانا

دود القطن وعلاجه

طلب الينا منذ عشر سنوات ان نبحث عن علاج لدود القطن ونوافي القراء الكرام بما نتصل اليه بالبحث . فذهبنا الى اقرب مكان فيه قطن مضروب اي الى شبرا الكبيرة وراقبنا الدود مدةً وعلما انه من الليليات وجربنا فيه زيت الغاز مستحلباً باللبن الحلو وباللبن الحامض ومزوجاً بكثير من الماء وجربناه ايضاً بمزوجاً بماء الرماد فوجدناه في كل حال يميت الدود سريعاً فاستبشرنا بسهولة العلاج ورخص ثمنه وخلوه من الخطر على البشر والحيوانات الالهية وكتبنا رسالة في هذا الموضوع الى جريدة الاهرام نُشرت في العدد الصادر في ٢٩ يوليو (تموز) سنة ١٨٨٥ وصفنا فيها الدود وذكرنا طريقة العلاج هذه وطرفاً اخرى مثل قطع الاوراق التي يكون يزر الدود عليها وجمع الدود وقتله وحماية الدساقير التي تاكل الدود وحماية الحشرات التي تبيض في بدنه . ولم يمكننا ان نستطرد التجارب حينئذٍ لبعث المكان وذهاب احدنا الى بر الشام . ولكن بعض القراء الكرام تناول هذا الموضوع وامتنح زيت الغاز مخلوطاً بالماء ومزوجاً بالرماد والصابون وكان يرش به الدود او يصبه على وجه ماء الري وفي كل حال كان الدود يموت حالاً والقطن لا يتضرر بشيء . وقد ادرجنا خلاصة استنتاجاتنا في اجزاء مختلفة من المقتطف

وقد ارسلت جمعية المحاصيل المصرية حينئذٍ الى حكومة اميركا تستشيرها في امر الدود الذي بُلي به القطن المصري فبعث اليها ديوان الزراعة باميركا كتاباً كبيراً حاوياً وصف دود القطن الاميركي والطرق التي استعملت لعلاجه . والكتاب كبير الحجم فيه خمس مئة وخمسون صفحة عدا عن ست وستين صفحة حاوية صور الدود وتشريحيته وصور اعدائه المختلفة والديدان التي تلتبس به والآلات المختلفة التي استعملت لاهلاكه . وهو يجنوي خلاصة اشغال ديوان الزراعة في هذا الباب من سنة ١٨٨٣ الى سنة ١٨٨٥ وما قرره له العلماء الباحثون في هذا الموضوع في اميركا وفي اقطار المسكونة . وقد بعثت الينا لجنة الجمعية المذكورة بهذا الكتاب لكي نطلع عليه وتلخص منه ما تهتم معرفته اهل هذا القطر فلخصنا منه ما يأتي واطفنا اليه ملاحظات كثيرة دعا اليها المقام ونشرنا ذلك في المجلد الحادي عشر من المقتطف وقد رأينا ان نعيد بعضه هنا لاهتمام الحكومة المصرية بامر دود القطن الآن الدود الذي يضرب القطن الاميركي على نوعين نوع ياكل الورق وقلما ياكل غيره ويسمونه دود القطن ونوع ياكل الورق والجوز ايضاً واشد تعلقه في الجوز فانه يفتقه وياكل لبه ويسمونه دود الجوز وهالك وصف كل منهما

دود القطن

دود القطن واسمها العلمي (*Aletia xyli*) من عائلة الليليات (*Noctuidæ*) من صف الحرشفية الجناح (*Lepidoptera*) وفنكها شديد جداً فان خسارة القطن الاميركي السنوية منه تبلغ من عشرة ملايين ريال الى ثلاثين مليون ريال والمتوسط خمسة عشر مليون ريال . وهالك طرفاً من وصفه العلمي

البيض * بيضة هذا الدود خضراء صفراء مستديرة عدسية قطرها ستة اعشار المليمتر عليها خطوط شعاعية متعرجة غائرة قليلاً . تضعها الفراشة على ظهر الورقة اي على جانبها المتجه الى الارض وتلتصقها على وجهها والخالب ان تكون البيوض قليلة على الورقة ولكنها قد تبلغ ٤٩ بيضة . ويخرج الدود الصغير بعد وضع البيض بثلاثة ايام او اربعة ولكن ذلك يختلف باختلاف الحر والبرد

الدود * الدود دقيق صغير الرأس بطنه ابيض يضرب الى الخضرة وظهروه غلظت بالاخضر والاسود وعليه نقط سود منتشرة صفوفاً من رأسه الى ذنبه وفي كل نقطة شعرة قصيرة وحولها دائرة بيضاء والزوج المقدم من ارجله الخلفية قصير جداً فلا يدوس عليه والذي وراه تصير ايضاً ولذلك يقوس ظهره في مشيه كبعوض الديدان التي تضرب الكرم في ير الشام . ويكون طول الدودة حينما تنفقس مليمترًا وستة اعشار المليمترًا وحينما تبلغ اشدها نحو اربعين مليمترًا . ومدة حياتها من اسبوع الى ثلاثة وتبقى غالباً على ظهر الورق حتى بعد السلخة الثانية تقتات بالمادة الطرية التي في الورقة غير ماسية الاضلاع وقيل ان تسلخ السلخة الثالثة تحرق الاوراق وتصعد الى سطحها وتاكل الاوراق الطرية وتنقل من ورقة الى أخرى اما يخيط من الحرير او بنفض نفسها نفضاً برميها مسافة طويلة قد تبلغ قدمين . وهي تفضل اكل الورق ولكنها تأكل الجوز ايضاً عند الحاجة مبتدئة من ظاهر الجوزة . وقد ياكل بعضها بعضاً . وحتى الآن لا يعلم انها تأكل نباتاً آخر غير القطن

الزير * حينما تبلغ الدودة اشدها تصنع لنفسها شرقة ضمن ورقة من ورق القطن بعد ان تطويها عليها وتنضم على نفسها وتغلظ وتصير زيراً له في ذنبه كلاليب يتشبث بها . ويبقى الزير نحو اسبوع في الطقس الحار ونحو ثلاثة في البارد ثم يصير فراشة . واذا لم تجد الدودة ورقة قطن تصنع شرقتها فيها تصنعها حينما اتفق وقد تصير زيراً على ظاهر الارض ولكنها لا تغور في الارض كما تغور دودة القطن المصري .

الفراشة * طولها من طرف الجناح الواحد الى طرف الآخر اذا كانا مبسوطين من قيراط وثمن الى قيراط ونصف ولون ظهرها الغالب زيتوني يضرب الى الازرق او البنفسجي وعلى ظاهر الجناحين الكبيرين خمسة خطوط او ستة عرضية متوجة لونها خمري او احمر وفي كل من الجناحين نقطة بيضوية عمراء فيها نقطتان صغيرتان . وهذا الفراش ليلى يطير في الليل ويسكن في النهار وجناحه الكبيران يغطين الصغيرين تماما وهو واقف . وتبيض الانثى بعد خروجها من اليريز يومين الى اربعة وتستمر على وضع البيض ليالي كثيرة متتابعة ومجموع بيضها نحو اربع مئة بيضة . وطعامها المادة الحلوة التي في اضلاع ورق القطن وأري الازهار وبعض الاثمار الحلوة فانها تنخرها بلسانها وتمتص عصارتها وهي تطير مسافة طويلة في الليل او في ايام النسيم وقد علم انها طارت مسافة مئتي ميل . وتشتوي اي تبقى حية فصل الشتاء وتخفي في الاماكن المستورة الى ان يزول البرد فتطير وتبيض على القطن حالما يظهر في منتصف ابريل (نيسان) والفوج الاول من دودها قليل لا يتبته اليو . والافواج التي تتابع كل سنة نحو سبعة افواج

وقد شوهد هذا الدود اولاً في اميركاسنة ١٧٩٣ وهو يختلف عن دود القطن المصري من اوجه كثيرة اعظمها انه اذق من دود القطن المصري ولا يخفي في الارض عند اشتداد حر النهار مثله ولا يصير زيزاً تحت التراب الى غير ذلك من اوجه الاختلاف التي تظهر مما تقدم

دود الجوز

دود الجوز واسمها العلمي (*Heliothis armigeria*) وهو من الاليات ايضا من صف الحرشية الجناح ويظهر اولاً على الذرة ثم ينتقل الى القطن وغرضه الاول الجوز ولكنه يلتهم كل شيء . وفعله ذريع جداً فيختلف به ثلثاغلة الحقول التي يدخلها . وهو منتشر في الولايات المتحدة والمكسيك وجزائر الهند الغربية واميركا الجنوبية وانكيترا وفرنسا وايطاليا وجرمانيا وجنوبي افريقية وجزيرة مدغسكر وشمال الهند وبنكالا وجاوا واستراليا وزيلندا الجديدة واماكن اخرى . ولا يقتصر طعامه على الذرة والقطن بل يأكل الطماطم وأوراق التبغ والفليضة والفول واللوبياء والكوسا والبطيخ والخبازي ونباتات اخرى كثيرة . وهالك طرفامن وصفه البيض * يبيضه بيضاء مصفرة قطرها سبعة اعشار المليمتر وتكون وحدها على ظهر الورقة او على وريقات الجوز او على ظاهر الكاس وتقعس بعد ثلاثة ايام الى خمسة من وضعها . والفراشة الواحدة تبيض خمس مئة بيضة

الدود * الدودة الصغيرة سمراء اللون وتآكل من حيث تولد ولكنها حاملما تكبر قليلاً تأخذ تنقل من مكان الى آخر الى ان تلاقى جوزة لتتخرها فإذا كانت الجوزة صغير ذبلت وسقطت اما الدودة فننتقل من جوزة الى أخرى حتى تبس جوزات كثيرة وتدخل الجوز الكبير فتأكل كل ما فيه واذا لم تجد جوزاً اكتفت بأكل الورق وقد يأكل بعضها بعضاً بشرامة بل قد تأكل غيرها من الديدان . وتبلغ اشدها في عشرين يوماً وطول البالغة نحو اربعين مليمتراً وقطرها سبعة مليترات . وحين تبلغ اشدها تنزل الى الارض وتصنع لها سرباً مائلاً طوله من ثلاثة قراريط الى ستة ونجمه واسمها من طرفه الغائر وتبطنه بالحريز غالباً وتصير فيه زيزاً وزيزها مثل زيز القطن المصري شكلاً ولوناً

الزيز * مدة حياة الزيز في الصيف من سبعة ايام الى عشرة واطول من ذلك في الخريف والربيع وهو الذي يشتمو اي يبقى حياً في فصل الشتاء

الفراشة * يختلف لونها باختلاف انواع هذا الدود من الاصفر الترابي الى الاخضر الزيتوني ونطير في الليل وتسكن في النهار واذا كانت ساكنة لا تطبق جناحها كفراش دود القطن بل تفقهما قليلاً وترفعها حتى يظهر جزء من الجناحين الاسفلين وهذا الدود يختلف قليلاً عن دود القطن المصري ولكنه اقرب اليه من دود القطن الاميري كما يظهر مما تقدم اما طرق العلاج فيها

(١) التبيكير في زرع القطن حتى ينمو ويقوى قبل ظهور الدود وذلك يجلب الزيز من الاماكن الباردة وزرعه في الاماكن الحارة وينقع قليلاً في الحامض الكبريتيك المحقق قبل زرعه لكي يثبت سريعاً

(٢) وقاية الطيور الصغيرة التي تأكل دود القطن ووقاية الحشرات التي تأكل الدود او تعيش في ابدانها واهلاك الجوارح التي تأكل الطيور المذكورة

(٣) التفتيش عن الزيزان التي يتولد الفراش منها وقتلها حيثما وجدت

(٤) اصطياد الفراش بواسطة نور ساطع يقام في اثناء فيه مائه مسموم او زيت او نحو ذلك وهذه الواسطة تنيد بعض الفائدة في اصطياد فراش دود الجوز ولكنها لا تنيد فائدة تذكر في اصطياد فراش دود القطن بل قد يكون ضررها اعظم من فائدتها لانها تجلب الفراش من الاماكن البعيدة الى المكان الذي فيه الدور ولان انواعاً كثيرة من الفراش النافع الذي هو من اعداء دود القطن يمضو الى الدور ويمهلك . وقد اشرنا الى

ذلك غير مرة ولينها على عدم فائدة الانوار ولا سببا لاننا رأينا نحو مئة فراشة اصطيدت بهذه الوساطة ولم ترَ بينها فراشة من فراش القطن

(٤) اصطيد الفراش بواسطة السوائل والامثال الحلوة وذلك بمزج السوائل الحلوة او الامثال بشيء من السموم ووضعها في الحقول ليلا فيقصدتها الفراش ويأكل منها ولا يجوز وضعها في النهار . وانظن ان هذه الوساطة انفع في مصر منها في اميركا لقلة الفاكهة الحلوة فيه فان الفراش في اميركا يفضل اثمار الاشجار على السوائل التي توضع له . ولكنها لا تخلو من الضرر لانها تقتل فراشا آخر نافعا بحريرة فراش القطن . اما السموم فهي المركبات الزرنيقية مثل اخضر باريس وارجواني لندن والزرنيخ الابيض الممزوج بكمونات الصودا . وقيل اننا اذا حلي الماء المسموم وأضيف اليه عصارة ورق القطن أقبل عليه الفراش برغبة . وكيف كان الحال فأغراه الفراش بالماء المحلى المسموم واسطة مفيدة ولولم تكن كافية واما اغراضه بالنار والانوار قليلة الفائدة وقد تكون كثيرة الضرر (٥) مسك الدود وقتله وهذه الوساطة سهلة الاستخدام في الزراعات الصغيرة ومتعددة في الكبيرة . وعندنا انها في مصر اسهل منها في اميركا لرخص اجرة العملة . ولا بد من وضع الدود حينئذ في اناء مغلي بنسج من الاسلاك المعدنية لكي يموت من تنسه

(٦) استعمال اخضر باريس (Paris green) . اخضر باريس عقارسام وهو من مركبات الزرنيخ . يخلط الرطل منه بخمسة وثلاثين رطلا من دقيق الخنطة وخمسة من الرماد المنخول ويوضع في اناء واسع وتغطى بفرشاة مثل الفرشاة التي تستعمل لصبغ الاحذية ويذثر على الورق والجوز حيث يوجد الدود بضرب ظهرها بتضيب . او يوضع الخليط المذكور في اناء متصل بالآلة تنفخه فيذثر على النبات وهذا المقدار يكفي فداناً واحداً . والاولى ان يُبادر الى معالجة الدود بهذا العلاج وهو صغير لانه كلما كبر كثرت نفقة معالجته وقل الامل بالنجاح . واحسن الاوقات لذر مركبات الزرنيخ الصباح قبل جفاف الندى . وثمن الرطل من اخضر باريس من نصف ريال الى ريال . ويمكن استعماله محلولاً في الماء فيجلى الرطل منه في اربع مئة رطل من الماء ويؤش بها فدانان من القطن . والاحسن ان يضاف اليه حينئذ قليل من دقيق الخنطة والرماد لكي يسهل التصاقه باوراق القطن ولا يضر بها ويمكن لرجلين ان يرشاً مئة فدان في اليوم الواحد بالآلة ثمنها نحو ١٥ ريالاً

(٧) استعمال الزرنج الأبيض . الزرنج الأبيض أو الحامض الزرنجوس أرخص من أخضر باريس لأن ثمن الرطل منه نحو غرشين ويمكن أن يمزج رطله بأربعين أو خمسين رطلاً من الدقيق والرماد ويذوّق ذلك على فدانين أو ثلاثة أو يذاب الرطل منه في النبي رطل من الماء ويرش بها خمسة فدادين من القطن حتى يلحق الفدان خمس الرطل وإذا زاد مقدار الزرنج عن ذلك أضرّ بالقطن . ويجب أن يرش رشاً دقيقاً جداً متساوياً والأحرق القطن حيث يكثر عليه . وأحسن الاوقات لرش السم السائل بعد جفاف الندى

(٨) استعمال زرنجات الصودا . الموجود من زرنجات الصودا عند التجار غال والأولى أن يصنعه الفلاح لنفسه وذلك بأن يغمس الرطل من كربونات الصودا ورطلاً من الزرنج الأبيض في جالون من الماء حتى يذوباً ثم يمزج كوبتين من هذا المذوب بأربع مئة رطل من الماء ويرش بها الفدان

(٩) أرجواني لندن (London purple) . وهو يتوّد عند استحضار اصباغ الانيلين ولا ثمن له عند اصحاب المعامل بل هم يريدون أن يخلصوا منه باية واسطة كانت والآ التزموا أن يحوّلوه الى مكان بعيد في البحر ويقوه فيه . فيمكن أن يتقل الى كل مكان وبيع باجرة النقل وهو فعّال مثل أخضر باريس والفدان الذي يحتاج الى مائته ريال من أخضر باريس يكفيه مائته غرش واحد من أرجواني لندن . وأخضر باريس يغش كثيراً لفلاحة وأما هذا فلا يغش لخصه . فإذا أريد استعماله ذرّاً يمزج الرطل منه بخمسة عشر رطلاً من الرماد وثلاثين رطلاً من الدقيق ويذوّق على فدان من القطن بمخل أو بمنج . وإذا أريد استعماله رشاً يمزج رطل منه بالف رطل من الماء ويضاف الى الماء قبلاً قليل من الدقيق ويرش به فدانان وهو لا يذوب في الماء فيجب أن يحرك الماء دائماً لكي يبقى ممزوجاً به ولا يجمع بعضه على بعض . والفلاحة في آلات الرش

ونحن لا نرتاب في فائدة سموم الزرنج إذا استعملت في هذا القطر ولكننا نحشى عاقبتها على الفلاحين وأولادهم أكثر مما نحشى الامير كيون فلذلك لم نشر باستعمالها مع اننا ذكرنا فائدتها مراراً وقد متعنا عن الاشارة باستعمالها امران آخران الأول ان الحكومة لا تميز للعامة المعطاة بالسموم والثاني انه يمكن الاستناده عن هدم السموم مواد أخرى غير سامة ولا يحشى ان يتلّب بها التجار كما سيحي

(١٠) زيت الكاز . وهو من افضل الوسائط لقتل الحشرات على انواعها . ويقتل دود القطن حالاً ولا خوف منه على البشر ولا باب للتجار لغش لان غير النبي منه يفعل

أكثر من النبي. ولكن لا بد من تخفيفه كثيراً لانه إذا لم يخفف امات القطن ايضاً ووسائله تخفيفه كثيرة. منها ان يمزج بالماء ويوضع في آلة يحرك فيها دائماً ويرش منها وهو امر عسر لان الزيت لا يخلط بالماء. واحسن منه ان يخالط به القطن ويغلى قليلاً حتى تصير منه مادة كالمصابون السائل ثم يخفف بالماء ويرش به القطن ولكنه يضعف فعمله حيثئذ فلا يعود يمت الدود الكبير (والمرجح عندنا ان فعله بالدود المصري أشد فية ولو لم يمت الدود الاميركي) . ومنها ان يمزج الكيل منه بارة اكيال من الرماد الناعم وينثر على القطن فيميت الدود ولا يضر القطن. ومنها ان يمزج جزء منه بجزئين من اللبن ويحرك جيداً ثم يخالط مزيجهما بمقدار كبير من الماء ويرش به القطن حالاً. واذا انفصل الزيت عن الماء يحرك قليلاً فيعود الى الامتزاج به. واللبن الحامض احسن من الحلو واذا كان الطمس حاراً والماء فاتراً فالزج اسهل وامرع. واذا كان المزج جيداً واللبن حامضاً يشتد قوام المزيج فيمكن حفظه زمناً طويلاً اذا حجب عنه الهراء. ومن اسهل طرق المزج المذكورة في الكتاب ان يمزج رطل من اللبن برطل من زيت الكاز رويداً رويداً مزجاً جيداً ثم يضاف الى المزيج نحو مئة رطل من الماء واذا لم يوجد اللبن الحلو ولا الحامض يستعمل اللبن الجامد وذلك يحل رطل منه في خمسة ارطال من الماء ويضاف اليها ثمانية ارطال من زيت الكاز تدريجاً ثم يمزج الكل بثاني مئة رطل من الماء. والرطل من هذا المزيج يساوي نصف بارة وهذه الثماني مئة رطل تكفي ثلاثة فدادين والرجل الواحد يمكنه ان يرش فداناً في النهار فلا تكرون نفقة رش الفدان أكثر من نصف ريال وقد ظهر من امتحانات الدكتور بارنرد ان الزيت الصنف يمت عشر ورق القطن الذي يصيبه. والمزوج باللبن غير المخفف بالماء يمت اثنين في المئة من ورق القطن الذي يصيبه. والمخفف بالماء بعد مزجه باللبن لا يمت شيئاً يذكر من ورق القطن الاميركي. والمرجح عندنا انه لا يمت شيئاً من ورق القطن المصري فيجب ان يعتمد عليه وعلى ارجواني لندن المتقدم ذكره وعلى البيرترم الآتي ذكره

ثم يأتي ذكر الكريوسوت وزيت القطنان والحامض الكريوليك وقد قيل فيه انه اذا كان مخففاً كثيراً حتى لا يضر القطن لا يمت الدود واذا كان مخففاً قليلاً حتى يمت الدود فهو يمت القطن ايضاً. وبذكر بعد ذلك زيت القطن نفسه ويقال انه اخف فعلاً من زيت الغاز وهو يمت الدود الصغير ولا يضره بالقطن ويجب مزجه باللبن او عمل صابون منه وتخفيفه ورشه رشاً ولكن الكلام فيه قليل ولا تذكر له تجارب (ستأتي البقية)

باب الهدايا والتقاريط

كتاب الغريب في الغرب

وضع هذا الكتاب حضرة الكاتب المجيد ميخائيل افندي رستم الشويري تزيل أميركا وقد نظم فيه قصائد كثيرة ضمنها كثيراً من الحوادث المتعلقة بالسوربين مذكرة إقامتهم في أميركا في أوله إراجيز بصف بها أحوال السفر إلى أميركا واشتغال السوربين فيها وعرائد الأميركيين ومما قاله في بعض عرائدهم

من أقبج العادات والخصال	عادة مضغ التبغ في الرجال
يزيد منها فائض البصاق	على بلاط الدور والاسواق
فصارت الاسواق كالزلق	يمشي بها وقوع كل طارق
ان كان اهل الشرق يشربونه	نمضا فاهل الغرب يأكلونه
وعادة أخرى بمحاق الشارب	من أقبج الأزياء والمشارب
اشتمها كراهة في الرؤيه	من حفت شاربا وايقي اللحيه

ويتلو ذلك ملح ونوادير وامثال أميركيه. ومن هذه الامثال قولهم كل شيء تشتريه فهو أرخص من الهدية . الحرب وليمة الموت . الليل ستر الاشرار . من يقترض كثيراً يفي قليلاً . بين الوعد والوفاء مسافة مبهولة . احذر الثور من الامام والحمار من الوراء . والقرود من كل جانب . من يتزوج امرأة لاجل مالها يبيع حريته . العيدان الصغيرة تدمل النار والكبيرة تطفئها . المال يدخل كل باب الا باب السماء . ان تكن رأس كلب خيراً من ان تكون ذنب اسد . البيضة بيضاء ولو من دجاجة سوداء

وقد اتقد ما رآه في كتب بعض المرسلين الأميركيين عن سوربية والسوربين فاصاب كبد الحقيقة . وفي الكتاب كثير من الضرر الجميلة والقصائد البديعة وقد طبع في مدينة نيويورك بالمطبعة الشرقية فنا لواضحه التناه الوافر

رسالة التزوير في الاوراق

جاء في مقدمة هذه الرسالة انه كان للقدماء اعتناء كبير بجريمة التزوير فشدوا

عقوبتها وبالفرا في احتقار مرتكبها فحكوا بأنه عدو للامة كلها وقضوا عليه بالاعدام الآثم لم يميزوا هذه الجريمة كما ينبغي فادخلوا فيها ما ليس منها . وكانت عقوبة الاحرار التي الى مكان حصين مع المصادرة في اموالهم جميعها وعقوبة الرقيق الاعدام . ثم استورد المؤلف الى تزوير الاوراق فقال "لم تقف بعد طول البحث ودقة التأمل على قانون بلد احاط باطراف التزوير فجمع شوارده ونص على وجه الصعوبة فيه او استكمل مفرداته او اتى بتعريف يشملها او وضع له قواعد عامة مفهومة المعنى تماما بل ما من احدها ؟ الا واهمل قسما عظيما من ذلك وكلها لم تشرع لبيان حقيقة هذه الجريمة كما ينبغي وكلها اختلفت في اللفظ والتعبير وكيفية العقاب والقانون الفرنسي معمول به اكثر من ثمانين سنة تبادل فيها آراء المؤلفين فاستنارت بها افكار القضاة واظهر النقد مواضع التقصير في القانون فتهدد الطريق للمختصين وتهدت عبارة الاحكام في هذا الموضوع العظيم الشأن وان لم يبلغ بعد درجة الكمال كثيرا

"ولقد كنتا نحسب ان قانوننا المصري الذي اتخذ ذلك القانون اساسا له خصوصا في باب التزوير قد استفاد من تجارب السلف واطاع على ما كتبه المؤلفون في تلك المدة الطويلة فاتي لنا بنصوص تفوق تلك تمكنا في الالفاظ واحكاما في المعاني وبيانا في التركيب ونسقا في الترتيب ونماذبا في الافكار وانسجاما في المجموع حتى اذا طالعناه مع التأمل الدقيق رجعنا مع الرجاء بصنفة المخبون ووددنا لو انه اتحل مادة ذلك الاساس بتامها ولكنه غير حيث وجبت المحافظة على الاصل وحذف ما كان يجب ان يزداد عليه فاضل" بالترتيب وامر في الالفاظ وتصرف في القواعد تصرفنا اخل بما صدقاتها ؟ فناء المطالع في ادراك مراده الحقيقي "

فان كان شأن القانون المصري في سائر الابواب شأنه في هذا الباب فلا ندري كيف تعتمد عليه الحكومة المصرية في محاكمة شعبها وانصافهم . ثم قسم المؤلف التزوير الى ثلاثة اقسام وشرح كلاً منها شرحا مسهيا وابان اوجه الخلل والنقص في القانون المصري من هذا القبيل وايد ذلك بالادلة والشواهد الكثيرة من احكام محكمة النقض والابرار في باريس وفي مصر

وقد ألف هذه الرسالة حضرة القانوني المحقق عز تلو احمد بك فتحي زغلول رئيس محكمة المنصورة الابتدائية الاهلية وطبعها في مطبعة بولاق الاميرية. فثنى على حضرة تولى بلسان طلاب المعارف وخدمة القانون ما بذله من الهمة والعناية في تأليفها ونشرها

كتاب التقويمات الصحية

اول ما يقع النظر عليه من هذا الكتاب تقريران لشينين من كبار العلماء ومقدمة المؤلف فهري الثلاثة مجردة من ألفاظ التبجيل والتعظيم ومن عبارات جرت عليها اقلام المؤلفين مئات من السنين حتى لم يعد احد يلتفت الى معناها . وقد استبشرنا من ذلك ان الكتاب كفاتحه يطرق الى النفع طريقاً جديداً فالتيه كما توقعنا يتكلم في صحة تلامذة المدارس وغيرهم من حيث الأكل والمشرب والملبس والمسكن والنوم والراحة والشغل والرياضة والصوائد والانتعالات النفسانية والصدوى فيمهد للبحث تمهيداً دينياً اديباً من السنة والحديث واقوال الائمة ثم يفيض فيه ويعزز نصحته بأقوال العلماء الاوربيين . مثال ذلك قوله في فصل الأكل والحمية ما نصه

” قال تعالى كلوا واشربوا ولا تسرفوا . قد جمعت هذه الآية الكريمة كل الطب حيث حثت على الاعتدال والاخذ بالوسط . وقال عليه الصلاة والسلام لرسول الموقس حين اهدى اليه هديّة وطيباً فقبل الهديّة ولم يقبل الطيب ” فحين قوم لا أكل حتى نجوع واذا اكنا لا نشبع “ وفي هذا الحديث اشارة الى من تدرع بدرع القوانين الصحية وقال الحرث بن كلدة طيب الخرب اصل كل داء البردة (اي التخمّة) والبطنة اصل الداء والحمية رأس الدواء وعودوا كل جسم ما اعتاد . وقال ابقراط استدامة الصحة بالحفظ من الشيع وترك التكاسل عن الرياضة . وقال جالينوس من احب ان لا يمرض فليعمل كده ان لا يحصل عنده عسر هضم وقال الدكتور شبرز الانكليزي نقلاً عن الدكتور باركس اكبر علماء الصحة ” من امّ واجبات الاطباء نحو اهمّ تنبيههم للانتفات الى حالة الجهاز الهضمي “ . ويتلو ذلك نصائح صحيّة كثيرة وهكذا في سائر الابواب . وقد طبع هذا الكتاب على نفقة نظارة المعارف وتررت تدريسه في مدارسها فبنا حضرة مؤلفه الفاضل الدكتور عبد الرحمن افندي اسماعيل جزيل الشكر واطيب التناء

الاحباش

وقفنا على خطبة اديبة تاريخية عن الاحباش انشأها حضرة الاديب نسيم افندي صالح من مستخدمي مصلحة سكة الحديد المصرية والقاهها في جمعية التوفيق المركزية بالقاهرة . وقد افتتحها بما ذكره مرث باشا عن الاحباش وعلاقتهم بمصر في ايام الفراغة ثم تخطى

القرون الكثيرة الى ثيودورس الذي قتل في محاربته الحملة الانكليزية مما يرى مفصلاً في كتاب ولدمير . وبلي ذلك كلام . وجز على الذين خلفوا هذا الملك الى الآن وعلى ديانة الاحباش واتصال كنيستهم بالكنيسة القبطية فشكروه على هذه التحفة السنية

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتصف ووجدنا ان نجيب نيو مسائل المشركين التي لا تخرج عن دائرة صحت المنتصف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والتاريخ ويحل اقله امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويبين حرقاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليذكره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلنا له لسبب كافي

دوران الارض وحركة الهواء

(٢) ومنه . اذا كانت الارض دائرة فلماذا لا يأتينا الهواء من جهة واحدة فقط وهي الجهة التي تدور نحوها الارض كالهواء الذي ينشأ عن سيد الوابور

ج لان الهواء غلاف للارض يدور معها فنسبته اليها نسبة النمل الذي يدب على جدران المركبات في سكة الحديد . وحركته من اختلاف الحرو والبرد لكن دوران الارض يؤثر في جهة حركته على هذه الصورة وهي انه اذا كان مائياً من البلدان الشمالية جنوباً نحو خط الاستواء فتكون له حركة نحو الشرق تساوي حركة المكان الذي كان فيه نحو الشرق فاذا اقترب من خط الاستواء وجد حركة الاماكن هناك نحو الشرق اسرع من حركته نحو الشرق لان الانحاء الاستوائية اسرع من الانحاء القطبية

الاهرام

(١) النجوم . الشيخ حمد محمود باسل عمدة قبيلة الرماح . هل علم السبب الذي لاجله بنيت الاهرام وهل توجد اهرام مثلها في غير بلاد مصر

ج المرجح انها بنيت مدافن لبعض الملوك ولكن بعضها كالمهرم الاكبر في الجيزة فيه ما يشعر بانها كان ايضاً مرسداً للكواكب عدا عن كونها مدفناً للملك الذي بناه او مقاماً لنفسه . والاهرام موجودة ايضاً في بلاد النوبة وبرج نمود في بلاد اشور له شكل هرمي . وفي الهند والصين وكبوديا وجاوي هياكل كثيرة هرمية الشكل وكذلك قصور ملوك المكسيك القدماء كان بعضها في شكل الهرم منها واحد طوله ١٤٤٠ قدماً وعرضه كذلك وعلاه ١٧٧ قدماً وكان على قنطرة قصر يدعى المنظر فنجيم البناء

الزعفران

(٤) طنطا . الياس افندي حداد
 اين يبت الزعفران وكيف يزرع وما هي
 فوائده وهل ينمو في القطر المصري لانه
 غال جداً فقد بلغني ان الكيلو منه يساوي
 ثمانية جنيهات

ج قد يطلق الزعفران على الزعفران
 الاصيل وعلى القرطم . اما الزعفران الاصيل
 فينتبت في بلاد الشام برتياً وهو زهر اصفر
 كزهر الزينق يبت من الارض في فصل
 الربيع والحريف ويكون حوله اوراق دقيقة
 واذا نبش جذره من الارض وجد انه
 بصلة او قرمة قدر البندقة . ويزرع الآن
 في جنوبي اوربا وانكلترا وبلاد ايران
 وافغانستان وكشمير وتجمع رؤوس الاقلام
 الوسطى التي في ازهاره وتضغط معاً حتى
 تصير جسماً جامداً جافاً فلا يجمع الدم
 الواحد الا من نحو صمته زهرة ولذلك
 يكون ثمنه خالياً . ويزرع بصلاته او قرمانه
 صفوقاً في اول الصيف ويجعل البعدين القرمة
 والاخرى ثمانية سنتيمترات وبين الصيف
 والاخره استنحتاراً ويناسبه الارض الرملية
 الطيبة الجيدة الحرث . وذلة الفدان الواحد
 نحو خمسة ارطال مصرية في السنة الاولى
 ونحو ٢٤ رطلاً في السنة الثانية والثالثة .
 وفي الرابعة تقاع القرامي القديمة ويزرع
 غيرها من القرامي الصغيرة التي تتولد

فيتأخر عنها نحو الغرب ولذلك يسير سيره
 الى الجنوب الغربي ولو كان في الاصل
 سائراً الى الجنوب

سطح القمر

(٣) ومنه . اجتمعونا في الجزء الماضي
 عن سؤال نور القمر المنعكس الى الارض
 انه كمثل المنكاس النور عن المرآة فهل جسم
 القمر لامع مثل المرآة او غير لامع فان
 كان لامعاً فيه والآن فلا يكون النور
 المنعكس عنه واضحاً تماماً مثل النور المنعكس
 عن المرآة كما يشاهد في الانوار المنعكسة
 عن الاجسام غير اللامعة

ج يظهر انكم تريدون باللامع الصقيل
 وعليه فيجب ان سطح القمر غير صقيل بل
 هو كثير الجبال والادوية مثل الارض او
 اكثر . ولكن بعمده الشاسع عنا يصغر
 الارتفاعات والاختناضات التي على سطحه
 فلا نراها ولا ترى العين منه الا الاجزاء
 التي يتمكس عنها النور الينا فيظهر كأنه
 ضئيلة من الفضة اللامعة . ولو دوننا منه حتى
 صرنا نرى جباله ووهاده وصخوره واضحة
 لبان اجرد مظلم كالجبال الجرداء في
 الارض . واذا ذهبت الى بلاد الشام الآن
 ونظرت الى جبل صنين من بيروت بقرب
 غروب الشمس رأيتوه يكاد يكون مشرقاً
 كالقمر مع انه جبل اجرد لا اشراق فيه
 على الاطلاق

بجانها . ولم نره يزرع في القطر المصري .
ولغلاء ثمنه يخلط او يقش يزرع القرطم
الذي يزرع في القطر المصري وقد يقوم
زهو القرطم مقامه

وفوائده انه يستعمل لتصفير الطعام
والصبغات الطيبة وكان يستعمل لصنع
التموجات ويقال ان حلال الملوك كانت
تصنع به عند اليونانيين الاقدمين . ويظهر
لنا ان زرعه ممكن في الوجه البحري ولكن
لنطاق زراعته يجب ان يكون ضيقاً جداً
لانه يحتاج الى ايد كثيرة لجمع الرؤوس
المثار اليها من ازهاره

الخبر والنر

(٥) . طنطا . محمد افندي مصطفى رئيس
قلم السكرتارية العربية بمديرية التربية . لماذا
خلق الانسان اميل الى الشر منه الى الخير
ج يظهر من استقراء احوال البشر
انهم ليسوا كذلك بل ان اهل البداوة
الذين لم يزالوا على الفطرة اميل الى الخير
منهم الى الشر بشهادة فيلسوف هذا العصر
هربرت سبنسر وهذه الشهادة تنطبق على
ما قاله ابن خلدون الفيلسوف العربي منذ
مئات من الاعوام . وقد اثبت هربرت
سبنسر ان الكذب وهو من اكبر شرور
العمران غير معروف عند بعض الامم التي
في جبال الهند والسرقه غير معروفة عند
غيرهم وقد اسهبنا في هذا الموضوع في بعض

السنين الماضية من المقتطف

البوتاسيوم

(٦) . الاسكندرية . الخواجة الفرد
صاه . ماهي المواد التي لو وضع عليها قليل
من الماء التهبته حالاً

ج ذلك يصدق على عنصر البوتاسيوم
فانه اذا وضع في الماء او صب الماء عليه
التهب حالاً لشدة الفتور لاكتسبها الماء فيتحرك
به بسرعة ويتولد من الفعل الكيماوي حرارة
يحترق بها الهيدروجين الباقي من الماء المحلول

علاج النمل

(٧) النبطية . محمد افندي جابر .
لدينا شاب في الثالثة والعشرين من عمره
اصيب منذ مدة بشلل في الاعصاب واحمل
المعالجة والآن وصف له بعض الاطباء
زيت السمك وحم البيض فما رأيكم في ذلك
ج اذا كانت هذه الوصفة وصفة
طيب رأى المريض ونحمة فواظبوا عليها
وهي مقوية على كل حال

مخترع الساعات

(٨) . ومنه يقال ان مخترع الساعات عربي
وان هرون الرشيد الخامس من بني العباس
اهدى الى كارلس الاكبر امبراطور فرنسا
ساعة دقاقة فهل من صحة لنسبة اختراع
الساعات الى العرب

ج لم يقف الباحثون حتى الآن على
دليل يثبت ان الساعات ذات التقل عرفت

عند المصربين ربطاً اذ يقال فلان مربوط
عن فلانة هل هو صحيح
ج هو غير صحيح عند من لا يعتقد
صحته وأكثه قد يصير صحيحاً عند من
يعتقد صحته اي ان الانسان اذا اعتقد انه
مربوط او مسكور فقد لا يستطيع ان يأتي
عملاً متوقفاً على الفعل العصبي . فاذا اقتعت
رجلاً انه مسكور او مربوط حتى لا يصدق لم
يمد البصاق يخرج من فيه وقس على ذلك
كثيراً من الاعمال

البول السكري

(١٧) الاسكندرية . الخواجه ابراهيم بن
الحسين . ما معنى البول السكري ومن اي
شيء يتأق وما كيفية علاجه واذا اهمل
علاجه فما الضرر الذي ينتج من عدم العلاج
وهل هو مرض معد

ج سحاب سؤلكم هذا بقالة مسبهة
تدرجها في جزء تال من المتطف
فتح الكرى وقت النوم

(١٨) ومنه . هل يضر الانسان اذا
فتح شبابك غرف المنامة في الاسكندرية
في فصل الصيف

ج كلاً ان لم يضع سريرة بين
شبابك او بين شبابك وباب اي ان لم يتم
في مجرى الهواء واما اذا نام في مجرى الهواء
فقلما يسل من الضرر ولا سيما اذا كان غير
معتاد ذلك

ج الرزق بالجد والاجتهاد وهذه
هي القاعدة العامة التي جرى عليها الناس
في كل العصور ويجرون عليها في هذا العصر
ايضاً لكن لهذه القاعدة شذوذاً فان بعض
الناس يأتمهم الرزق من غير ان يجتهدوا في
طلبه كمن يرث مالا طائلاً عن ابيه او احد
اقاربه ومن يتفق له انه يتناع بضاعة
رخيصة فيحدث حادث غير منتظر يفلو به
ثم تلك البضاعة فيرجع بهاريجاً طائلاً يزيد
على تعب واجتهاده . واذا اعتد بقسم الارزاق
من باب ديني فيمكن التوفيق بينه وبين الجد
والاجتهاد بان القوة التي في الانسان للجد
والاجتهاد مقسومة له من الله تعالى فكان
الرزق الذي يناله بهام مقسوم له ايضاً وهذا
ينطبق على مذهب الماديين من بعض الوجوه

سبب ضوء الشمس وحرارتها

(١٥) ومنه . من المعلوم ان الضوء
والحرارة هما نتيجة الاحتراق اي لا بد من
من الاحتراق لوجود الحرارة والضوء فاي
مادة تحترق على سطح الشمس لحفظ حرارتها
وضوئها وتواصلها

ج النيازك الكثيرة التي تقع عليها
دواماً فانها تحترق على الشمس وتحفظ
حرارتها ونورها فهي وقودها المتصل

الربط

(١٦) ومنه . ما قولكم في ما يسمى

اخبار واكتشافات واخترعات

النمل في نمو النبات

ذكرنا في الملقط من احوام كثيرة ان سمرة الهنود يذفون بزره في التراب برأى من الناظرين ثم يظونها بخرقة مدة وجيزة ويرفعون الخرقة عنها فاذا البزرة قد نمت وافرخت ثم لا يمضي عليها نصف ساعة حتى تكبر وتصبح كالنبت الذي يمضي عليه شهر . وقد علل الناس ذلك على وجوه شتى حتى كشف المديورغو الفرنسي اليوم سر ذلك بالامتحان . فانه بعد مراقب الهنود طويلاً وجد انهم لا يذفون البزر الا في تراب يكون معهم ثم علم انهم يأتون بهذا التراب من قري النمل حيث يكثر الحامض التملك جداً وان هذا الحامض يؤثر في البزر تأثيراً عظيماً فيشقي غلافه حالاً ويعمل في نمو جرثومته . وقد جرب ذلك مراراً حتى تمكن من انبات البزر وانما هو مضاعف ما ينبت وينمو على يد الهنود في وقت واحد . فكشف حيلهم ونبه الاذهان الى بحث ربما افاد الزراعة فائدة عظيمة فقد قال انه اذا نقع النمل في الماء الغالي تولد منه حامض قوي كالخل ثم تروى التربة بهذا الماء الحمض فينبو جيداً عجيباً

وظيفة البنكرياس

اجتمع مجمع الطب البريطاني اجتماعه السنوي وتليت فيه الخطب الكثيرة . ومن الحقائق الطبية الجديدة التي اوضحت فيه ان علاقة امراض البنكرياس بوجود السكر في البول كانت معروفة منذ مدة طويلة مع انه فلما يحدث تغير كبير في البنكرياس اذا اصيب الانسان بالبول السكري . واذا منعت عصارة البنكرياس من دخول الامعاء فالحيوان لا يموت ولا يصاب بالبول السكري ولكن اذا نزع البنكرياس منه اصيب بالبول السكري ومات ولا يحدث ذلك اذا نزع جزء من البنكرياس وبقي منه جزء ولا اذا ادخل بنكرياس جديد في جسم حيوان بالزرع المعروف عند الجراحين ثم نزع منه بنكرياسه الاصلي ولذلك فالبنكرياس يفرز عصارته المروفة اللازمة للهضم ويفرز ايضاً مفرزاً آخر ضرورياً للحياة وهذا هو سبب موت الحيوان اذا نزع بنكرياسه . وما يصدق على البنكرياس يصدق على المحفظة التي فوق الكليتين فانها تفرز مفرزاً ضرورياً للحياة . وقد سميت هذه المفرزات بالمفرزات الداخلية والظاهر ان لكل عضو من الاعضاء

بالمظلم ولكن علماء الطبيعة وجدوا انه اذا حلّ النور بموشور زجاجي الى الوان السبعة فتحت اللون الاحمر منها شي كثير من النور ولو لم نره بميوتنا وهذا هو النور المظلم اذا صح ان يسمى نوراً . وقد اختلف العلماء في ما يمنعنا من رؤيته فقال العالم سما والعالم جنسن ان رطوبات العين غير شفافة بالنسبة الى هذا النور فلا تنفذها اشعته ولذلك لا نراه . وقال تندرل وانجلن انها شفافة له وهو ينفذها ولكنه لا يؤثر في العصب البصري فلا نراه . وقال هلمهلتز ان رطوبات العين تمتص اشعة هذا النور فلا يصل منه الى شبكية العين ما يؤثر فيها . وقد بحث العالم اسكناس الالماني الآن في حقيقة ذلك فوجد ان رطوبات العين لا تمتص الا قليلاً جداً من الاشعة المظلمة وان اكثرها يصل الى شبكية العين ولكنه لا يؤثر فيها . ثبت مذهب تندرل وانجلن

ثوران يزوف

ثار بركان يزوف في الرابع من يوليو الماضي ثوراناً عظيماً ابتداء الثوران بزلزلة في الليل السابق ثم اندفعت منه الحم وجرت على جوانبه كالانهار وبلغت سرعة جريانها في اليوم التالي ٢٥ ميلاً في الساعة ولم يحدث ضرر يذكر من هذا الثوران

الرئيسة مفرزاً داخلياً ضرورياً للحياة والقوة وان اكل تلك الاعضاء يفيد في نقيتها فان ثبت ذلك بالامتحان كان من انفع المكتشفات الحديثة في علم الطب وتحققت به بعض الاوهام القديمة مثل قولهم ان من يأكل قلب الاسد يزيد جرأة وبطشاً

مجمع ترقية العلوم الفرنسي

النأم مجمع ترقية العلوم الفرنسي في مدينة بوردو في اوائل اغسطس برئاسة المسيو اميل ترلا وكان موضوع خطبة الرئاسة الغذاء والماء فابان مقام علم الصحة من سائر العلوم وذكر حدوده المختلفة

مجمع ترقية العلوم البريطاني

سيلثم مجمع ترقية العلوم البريطاني في مدينة ابوتش هذا الشهر فينزل مركزيز سلسبري عن كرسي الرئاسة لانه كان رئيسه في العام الماضي وتبوأها السردغلس غالتون الرئيس الجديد وذلك في الحادي عشر من سبتمبر ثم يتلو خطبة الرئاسة . ومن الخطب التي ستلي فيه خطبة للاستاذ سلفانوس طمن في المنتطيس وخطبة للاستاذ برسي فرنكلند في اعمال باستور وخطبة للدكتور فزون في اللون وسنأتي على خلاصة هذه الخطب

النور المظلم

قد يعجب القارئ من اننا نتعت النور

نتائج علاج الدفتيريا

قرّر الدكتور بنس الاميركي في جميع
الاطباء البريطانيين ان المصل الذي تعالج به
الدفتيريا تحفظ فيه قوته العلاجية ثلاثين
يوماً . وقال انه عالج ثمانمئة ولد بهذا المصل
فلم ير انه اضر باحد منهم

جرحي المستقبل

من رأي السر وليم ماكركماك رئيس
فرع الجراحة في مجمع الطب البريطاني ان
عدد الجرحى سيزيد كثيراً في الحروب
التالية لان رصاص البنادق صار يصيب
الناس على ثلاثة آلاف متر او اربعة آلاف
متر وصارت الرصاصة الواحدة تنفذ في
ابدان ثلاثة رجال اذا كانوا في صف الواحد
وراء الآخر ولكن الجروح تكون اسهل
معالجة واقرب براء مما كانت قبلاً

علاج بدل الكينا

قال السر وليم روبرنس رئيس قسم
المواد الطبية في مجمع الطب البريطاني ان
في الايون مادة شبيهة بالقلوئي يطلق عليه
اسم التركوتين ويجب ان تسمى اناركوتين
لان ليس فيها شيء من خواص التخدير
وهي مفيدة في بعض انواع الملاريا التي لا
تنتج الكينا فيها

عيد الانستينو الفرنسي

سيحتفل الفرنسيون في الثالث والعشرين
من اكتوبر بعيد مئة عام لمجمعهم العلمي المشهور
المعروف بالانستينو الفرنسي وسيحضر
الاحتمال رئيس الجمهورية الفرنسية ويخطب
فيه وزير المعارف ورئيس المجمع والمسيو
جول سيمون ويختم الاحتفال في اليوم
السادس والعشرين من الشهر

جائزة الاكتشاف

في دار العلم السنوية جائزة علمية
قدرها عشرة الاف ريال تعطى لمن يكتشف
اعظم اكتشاف علمي وقد اعطيت الآن
للورد ريلي والاستاذ ريمي اللذين اكتشفا
عنصر الارغون

دوران الزهرة

كان الفلكيون يظنون ان الزهرة
تدور على نفسها مرة كل ٢٣ ساعة و٢١
دقيقة او ما يقارب ذلك وبقوا على هذا الظن
الى ان قام شيا بارلي الفلكي الايطالي وقال
سنة ١٨٩٠ انها تدور على نفسها دورة
تامة في المدة التي تدور فيها حول الشمس
فقط اي في ٢٢٥ يوماً كما اثبتنا ذلك في
حينئذ وقد اعاد الآن البحث والمراقبة فوجد
ان يومها ٢٢٤ يوماً و٧ اعشار اليوم من
ايامنا اي مدة دوراتها حول الشمس

المدرسة الكلية السورية

جاء في مجلة الطيب التي يحررها
حضرة صديقنا الدكتور اسكندر بارودي
في بيروت ما نصه

مساء الاربعاء الواقع في ١١ تموز
(يوليو) الماضي غصت متتدي المدرسة الكلية
السورية في بيروت بالجلم الغفير من اعيان
القوم وفي صدرهم اساتذة المكتب الكرام
منشعبين كمادتهم بالالبسة العلمية الرسمية.
وبعد ان قدمت الخطب المينة نهض
الرئيس ووزع الشهادات على من اتم
الدروس وجاز الامتحانات. فكان الذين
نالوا الشهادة الطبية الافندية ابرهم جبجي
واسعد جرمانوس عوف. وامين مراد
الحداد. وجرجس ميخائيل زغب. وحسن
محمد حماده. وحبيب فرحات ناصيف.
وصموئيل الخوري عيسى. ووديع رزق الله
البرياري. والذين احرزوا الشهادة الصيدلية
الافندية جورج قسطنطين كشيوشوكو.
وشاكر نقولا ذيبه. وعبد الله صوراقي
وفريد حمد تلحوق. ونسب خليل معلوف.
وقاز بالشهادة العلمية الافنديان سليمان ابو
عز الدين. وعزيز داود الحاج. فنهى
الافندية المذكورين بما نالوه جزاء الدرس
الطويل والاجتهاد الجزيل. وتدعو لدار
العلم المذكورة بزيادة التقدم والعمران

السيدة اينسة صبيحة

ذكرنا مراراً ان كثيرين من الشبان
الشرقيين الذين قصدوا اوربا في طلب
العلم نفوا فيه وفاقوا اترابهم من الشبان
الاوربيين. ولم تكن نظن ان ذلك شأن
فتياتنا ايضاً. لكن الابام حققت لنا ان
الشرقي ليس دون الغربي رجلاً كان او امرأة
ففي الخريف الماضي ذهبت السيدة اينسة
صبيحة مترجمة قصة كورين الى بلاد الانكليز
لتلقي العلوم الطبية فدخلت مدرسة لندن
التي يتعلم فيها البنات العلوم الطبية بعد ان
امتحننت في الدروس الاستعدادية لعلم
الطب وجازت الامتحان ثم رأت ان مدرسة
لندن لا تعطي الدبلوما الطبية العليا فنقلت
الى مدرسة ايدنبرج الجامعة وتقدمت الى
الامتحان في دروس السنة الاولى الطبية
هي ومئة وثلاثون طالباً ففازت عليهم كلهم
لانه لم يميز الامتحان في كل تلك الدروس
غيرها. وقد اطلعتنا على نسخة من رسالة
الاستاذ رمسي الكيماوي الشهير في عنصر
الارغون الذي اكتشفه حديثاً ووصفناه في
هذا الجزء والاجزاء السابقة اهداها اليها
اشارة الى براعتها في هذا العلم وقد كان استاذاً
لها في وقتها وهي في مدرسة لندن. فنهتها بما نالته
من التوز ونتمنى ان ترى كثيرات مثلها من
الفتيات النابغات اللواتي يفتخر بهن الوطن

من الحديد فوجدانه في الاسبانخ اكثر منه في
 صخ البيض وفي صخ البيض اكثر منه في لحم
 البقر وفي هذا اكثر منه في التفاح ويأتي بصد
 التفاح العدس فاللوباء فالبطاطس فالقمح .
 واللبن في آخر المواد تقريباً من حيث وجود
 الحديد ولذلك جعل يبحث عن مقدار
 الحديد في اجسام الصغار فوجد انه في
 جسم الخرنق (ولد الارنب) الذي عمره
 ساعة فقط اكثر منه في جسم الخرنق
 الذي عمره شهران ونصف لان الاول
 يأخذ الحديد من امه وهو في بطنها واما
 الثاني فلا يأتيه الحديد الا من اللبن وهو
 على ما علمت من قلة الحديد ولذلك فاللبن
 لا يكفي الاطفال ولا بد من اطعامهم شيئاً
 من الاطعمة التي تحوي حديداً وعنده ان
 الادوية المقوية التي تحوي كثيراً من
 الحديد لا فائدة منها بل هي تلبك معد
 المرضى الذين يتعاطونها وخير منها الاطعمة
 الكثيرة الحديد . وقد رجا في آخر مقالته
 ان يزيد اهتمام الاطباء بالمواد الغذائية
 وبقل اهتمامهم بالمواد الطيبة

حماية الطيور

اجتمع مؤتمر عام في باريس لحماية الطيور
 التي تنفع الزراعة بأكلها الحشرات المضرّة
 بالزراعة وكان فيه نواب من أكثر ممالك
 أوروبا فاقرّ الحضور فيه على وجوب استعمال

التدابير الصحية وطول العمر
 الادلة كثيرة على ان التدابير الصحية
 تطيل الاعمار وقد اوردنا كثيراً منها في
 بعض الاجزاء الماضية من المقتطف ووقفنا
 الآن على دليل آخر وهو انه من سنة ١٨٦١
 الى سنة ١٨٧٠ كان متوسط ايمشه كل ذكر
 في مدينة لندن من الذين عمرهم خمس سنوات
 بأكثر سبعا واربعاً سنة وستة اشهر فصار
 من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٩٠ خمسين سنة
 وتسعة اشهر اي ان متوسط عمر الذكور
 زاد في عشرين سنة ثلاث سنوات وثلاثة
 اشهر . وكان متوسط عمر الاناث في المدة
 الاولى خمسين سنة وعشرة اشهر ونصف
 شهر فصار في المدة الثانية اربعمائة وخمسين
 سنة ونحو ستة اشهر اي انه زاد ثلاث سنوات
 ونحو سبعة اشهر وما من سبب لذلك الا
 زيادة الاعتناء بالتدابير الصحية . وكان
 متوسط الوفيات في مدينة لندن سنة ١٨٩٣
 واحداً وعشرين وثلاثة اعشار في الالف
 وفي باريز ٣١ وثمانية اعشار وفي رومة ٢٢
 وثلاثة اعشار وفي فينا ٢٤ وفي بطرس برج
 ٣٠ وستة اعشار

الحديد في الطعام

لا بد لبنية الانسان من شيء من الحديد
 يتناوله مع طعامه وقد حلل الاستاذ بنج
 انواعاً مختلفة من الطعام ليعلم ما في كل منها

بخارية تجر مركبات كثيرة وتسير بها بسرعة الطير او اسرع . لكن المركبات العادية التي تجرها الخيل قد توضع فيها آلة بخارية غير ظاهرة للعيان فتسير من نفسها كأن الخيل تجرها . ولهذا المركبات انواع مختلفة بعضها يدور بالبتروليوم او الغازولين وبعضها يدور بالبخار وقد تسابقت اثنتان وعشرون مركبة منها بين فرساليا ويردو منذ مدة غير طويلة واعطيت الجوائز للسابقات منها فتبين انها تبي بالغرض تماما وان مركبات المستقبل ستكون كلها منها فيستغنى بها عن الخيل والحيوانات المختلفة

المصل الجاف لعلاج الدفتيريا

من رأى الدكتور كلين البكتريولوجي الشهير ان المصل الجاف نافع في علاج الدفتيريا كالمصل السائل واسلم منه عابدة لانه لا يصعب بثور ولا غيرها مما يصعب استعمال المصل السائل

غلة الخنطة

يظهر من التقرير الرسمي الذي صدر في فيينا ان غلة الخنطة عموماً تنقص عن العام الماضي اربعين مليون اردب

انفجار هائل

جاء من نيويورك في ١٩ اغسطس ان رجلاً انفجر في احد الفنادق فهدم البناء ثم احترق وقتل خمسون نفساً

كل الوسائل لحماية هذه الطيور وعشائها ويوضها وفراخها وقد كتبت لجنة هذا المؤتمر اسماء الطيور والصفير التي تحسب انها نافعة للزراعة وستمطى ممالك اوربا مهلة ثلاث سنوات لتسن فيها القوانين اللازمة لحفظ هذه الطيور فعسى ان يشترك معها القطر المصري . لان ضرر الحشرات فيه كثير والطيور من اكبر اعدائها

زلزلة ايران

حدثت هذه الزلزلة في ١٧ يناير الماضي ولكن لم يرد تفصيلها العلمي الا الآن ويظهر منه ان مركزها بقرب مدينة كوشان وهي مدينة نتابها الزلازل فخرت بها مراراً وقد اصابتها زلزلة سنة ١٨٩٣ فدمرتها تدميراً الا ان اهاليها بنوها ثانية من الخشب وسكنوها فباغتتها الزلزلة في ١٧ يناير الماضي ودامت دقيقة من الزمان فلم تبق بيتاً قائماً فيها وقتلت كثيرين من اهليها . وقد قدر رجال الحكومة ان الذين قتلوا بها ستة آلاف لكن تفصل انكثرتا الجنرال في مشهد يقدر القتلى بسبع مئة لا غير . وقد امرت حكومة ايران ببنائها في مكان آخر بعد عن مكانها الاول سبعة اميال

مركبات بلا خيل

لم يبق هذا العنوان غريباً عند الذين يرون سكة الحديد كل يوم وعليها مركبة

الطوفان في اليابان

جاء من يوكاها في انخامس من الشهر ان الامطار كثرت في بلاد يابان فحدث منها طوفان عظيم مات به كثيرون وتلفت حاصلات الارز . وانه يخشى من حدوث مجاعة فيها

موسم القطن في اميركا

جاء من نيويورك في الثاني عشر من الشهر ان مكتب الزراعة باميركا يعدل موسم القطن $\frac{77}{8}$ في المئة فقط وسبب هذا النقص العظيم غزارة الامطار وعليه فقلة القطن قد لا تبلغ سبعة ملايين بالة

المطر في الشام

بينما نحن نشكو من شدة الحر في هذا القطر تهطل الامطار في بعض جهات الشام في غير ايمانها فقد جاءنا من بيروت ان الامطار هطت في حاصبيا غزيرة فطأ النهر الحاصباني على ما حوله

الكهربائية بدل البخار

كثر الاعتماد على الكهربية بدل البخار في الولايات المتحدة الاميركية لتسيير المركبات وقد ثبت من بعض التجارب الحديثة انه يمكن ان تسيير المركبات بالكهربية بسرعة ستين ميلاً في الساعة

مشابهة غريبة

اذا اصيب رجل برصاصة في دماغه فخرقت الرصاصة جوهرا الدماغ واضرت بقاعدته كان تأثير ذلك فيه ان رثته لم تستطع ان ينقطع تنفسه واما قبة فيستمر على النبضان وربما اشتد خفقانه باصابة الدماغ . وعليه قال المستر فكتور هرستي ان علاج من يصاب برصاصة في دماغه يكون برد النفس اليه بالصناعة كعلاج الفريق بعد انتشاله

تناقص اهالي ارلندا

قل عدد اهالي ارلندا من ٨ ملايين ٣٠٠ الف نفس الى ٤ ملايين ٦٠٠ الف نفس في خمسين سنة . وقال الدكتور غرشوان لقلهم ثلاثة اسباب الاول كثرة امحال البطاطس في تلك السنين وعليها المعول في الطعام عندهم . والثاني مهاجرة الاهالي الى اميركا حيث اجرة العامل عالية لا واطئة جدا كما هي في ارلندا . والثالث بوار الصناعة فادا انحلت البطاطس لم يجد الناس ما يعولون به انفسهم لضيق ذات بدم فيرحلوا عن بلادهم في طاب الرزق ويرى الدكتور المذكور اتفاقا ان ارلندا زادت ثروة مع تناقص عدد سكانها لشدة اهتمام الحكومة بنشر التعليم فيها

آراء العلماء

الافيون وما يقال فيه

نحن من جملة من يعتقد ان الافيون آفة من اعظم الآفات الملهمة ببلاد الهند والصين وغيرها من البلدان التي يتعاطاؤها اهلها كما يتعاطى الناس الخبث في هذه البلاد. ولما كثرت الشكوى منه وقام كثيرون في بلاد الانكليز يطعون على دولتهم بمنع زراعته في بلاد الهند عينت لجنة واوصتها ان تبحث في ثلاث مسائل اولها هل الاعتدال في تعاطي الافيون يؤدي متعاطية وثانيها هل رأي اهل الهند ضد تعاطيه وثالثها هل منعه ميسور فعلاً. فبحثت اللجنة في ذلك طويلاً ثم وضعت تقريراً اتفقت فيه آراء ثمانية من اعضائها على مجابة كل مسألة من تلك المسائل بالنفي خلافاً لرأي العضو التاسع. اما في المسألة الاولى فقالوا ان رأي جمهور غير من اطباء الهند هو ان الافيون اقل ضرراً من المشروبات الروحية. وان الشهود شهدوا على اختلاف الطبقات والرتب بانه علاج ناجح في الحمى الملاريا وانه يمكن تعاطيه بالاعتدال العمر كله كما يشاهد فعلاً وانه ليس له في الجسم تأثير حال الصحة. واما في المسألة الثانية فقالوا ان اهالي الهند عموماً يعتقدون ان الافيون عقار نافع ويتعاطونه على اختلاف فئلتهم وتفاوت طبقاتهم

ويكرهون منعه. واما في المسألة الثالثة فقالوا انه يمكن احكام القوانين المقيدة لبيعه ولكنهم لا يجحدون مسوغاً لذلك بعد ما تقدم ذكره بل يرون بقاء القديم على قدمه خير طريقة لتبعها حكومتهم في هذا الشأن احوال الهواء والاشغال العقلية.

فريد بالهواء ما يعرف عادة بالطقس او المناخ وقد اتفقت آراء المصريين ومستوطني مصر على ان هواء القطر المصري يؤثر في الانسان تأثيراً مضعفاً لنشاطه عقلاً وجسداً. على ان قوماً يعدون ذلك من فساد الزعم وكانهم يتكرون تأثير الهواء في الانسان مع اعتراف الناس به في كل صقع وقطر حتى لقد بالغ بعضهم فيه. قال سدي حمت الانكليزي ان كل ما بين الناس من الانمطاف والتفوز وسائر العلاقات تابع للحر والقر فلا يشعر الانسان بحب ووداد اذا كانت الحرارة فوق ٧٨ درجة او تحت ٢٠ درجة ومن يقرأ ما كتبه الدكتوران فري وسترارك عن تأثير الهواء في آداب الانسان يتوهم ان مقياس حرارة الهواء هو مقياس آداب المرء ايضاً لعلاقة ظاهرة بين احوال الهواء وكثرة الجنائيات والمنكرات وقتلها. ولكون الانتشار يكثر ويقل باختلاف احوال الهواء ايضاً. ومهما

والخلاصة ان تأثير الهواء في اشتغالنا
الذهنية أظهر من ان يتكر وهم بعض العلماء
بإثبات ذلك الآن بالتجربة والامتحان
وتبين هذا التأثير وتمييزه عن كل ما
سواه من تأثير المؤثرات الأخرى

فائدة تعليم العلوم الطبيعية

قال الدكتور ميخائيل فستارالفسبولوجي
ان لتعليم العلوم الطبيعية في المدارس
فائدتين الاولى فائدة الايقاظ او التنبيه
والثانية فائدة التهذيب والتنقيف . اما
الاولى فكأنها توقظ العقل من نوم وتهيئه
من غفلاته واما الثانية فكأنها تنفقه وتهذب
وترقيه وتوسعه بعد تنبؤ . وعقول الصغار
مختلفة الطبع والتركيب بحيث يتنبه بعضها
بعلم والبعض الآخر يعلم آخر الأوان علم
الفسبولوجيا ينبه أكثرها ولذلك كان افضل
من سائر العلوم للابتداء به وعليه يحسن
ان يعلم مجرداً عن سواه من العلوم حتى
يجري عقل الطالب فيه على مده غير مقيد
بقيود . ولا يتأق ذلك طبعاً الا بتعليم
ابسط مبادئ وقواعده والاقتصار على ما
يلزم لفهمها من قواعد الكيمياء والطبيعات
ويكون تعليمه لها كأنها من قواعد علم
الفسبولوجيا بحيث يرغب الطالب في درس
الكيمياء والطبيعات من درس الفسبولوجيا
وليس بالعكس كما هو مصطلح عليه الآن

يمكن من ذلك فلا ريب في تأثير الهواء في
ذوي الصناعات والحرف تأثيراً لا يخفى
على البصير في اعالم ومصنوعاتهم . فكم من
شاعر تجمد تريحته عند اشتداد البرد مثلاً
وكم من خطيب يرتج عليه عند ازدياد
الخلق واشتداد حرارة المكان وكم من
كاتب لا يجري قلمه حين عصف الرياح
وتطبيق النجوم وكم من عالم يؤثر فيه حال
الهواء من الصحو والنوء كما يؤثر في الملاح
على متون الماء وكم من ناظم ترى تأثير
الهواء ظاهراً على نظمه تارة بالركة والصفاء
وطوراً بالضعف والتكاف تبعاً لحال الهواء
عند النظم . وقل من لم يجمد من نفسه
استسهالاً للشغل الثقلي في حال من احوال
الهواء واستصعاباً له في حال أخرى كما لو
قابل ما يكون عليه صيفاً بما يكون عليه شتاء
من هذا القبيل مثلاً . وعليه يشير كثيرون
من المعلمين الخبيرين اليوم بان تجعل
المدارس دروسها تابعة لاحوال الهواء
فقدرس اليوم غير ما تدرسه غداً تبعاً
لتغيير الهواء اي ان تراعي المدارس في
التدريس احوال الهواء من يوم الى يوم كما
تراعي احواله من فصل الى فصل . وسئل
رئيس معمل فيد ثلاثة آلاف عامل فقال ان
ما يعمل في معملنا يقل نحو عشرة في المئة
كل يوم لسوء حال الهواء فيه ونحن نجري
على ذلك دائماً في تقدير ربحنا وخسارتنا

هذا من جهة فائدة الفيسولوجيا في تنبيه العقل ومناسبة ابتداء التعليم به واما من جهة تهذيب العقل وثقافته ففائدته في المدارس لا تذكر في رأي الدكتور المذكور

العقل الصحيح في الجسم الصحيح

قال الدكتور رتشر دمن ان نسبة سن البلوغ الى العمر كله كنسبة واحد الى خمسة . وعليه كان يجب ان الذي لا يبلغ الا في الحادية والشرين من عمره يعيش مئة وخمس سنين وقد يعمر المرء هذا العمر احياناً وذلك وان كان نادراً يدل على ان بلوغه ممكن وانما يتدر لكثرة اهل النوع الانساني للتدابير الصحية وقلة اعناء الانسان بصحته حتى انك تجد معظم الصناع مثلاً يعتنون بحفظ ما يعملون به من الادوات والآلات من المضار والآفات اكثر مما يعتنون بحفظ اجسادهم منها فتفنيهم قبل ان يفنوها . على ان الاعناء بحفظ الصحة خير فجارة اولاً لان العيش الهنيء لا يكون الا للذي الجسم الصحيح وثانياً لان العقل الصحيح في الجسم الصحيح

الفضل بالعلم والعمل

عرض كثير من الملوك والامراء الرتب والوسامات والالقباب على هربرت سبنسر الفيلسوف الانكليزي الشهير فأبى قبولها . واتفق ان امبراطور المانيا اراد

بالامس ان يمنحه الرتبة المعروفة عند الالمان برتبة الفضل والاستحقاق ولما اشهر ذلك ظن قوم ان هربرت سبنسر خالف عادته وقبل تلك الرتبة ولكنها لم تمرض عليه حتى ردها شاكرًا لطف الذي اهداها معتذراً عن قبولها بان مبدأ وضعها لا يطابق المبادئ التي يرى وجوبها ويعلم بها . ويان ذلك ان امبراطور المانيا رئيس امة هي اعظم الامم الحالية تجنيداً واستعداداً للحرب وهربرت سبنسر يرى التجنيد والاستعداد للحرب والقتال من بقايا عهد الظلم والطغيان ومن ملازمات التقهر والانحطاط وبعدها من اعظم الاسباب التي تؤخر ارتقاء الهيمية الاجتماعية وتحول دون اتساع الصمران ولذلك لم ير بدءاً من رفض رتبة يوم قبوله لها ان له شبه علاقة بدولة لا يستحسن هيئتها وحكومته لا يصادق على نظامها

استمانة النبات بالحيوان

لبعض النباتات اشواك كبيرة في شكل الاغصان فيها حفر كبيرة يسكنها نوع من النمل شرس اليم اللسع جداً وقد ارأى احد العلماء ان هذا النبات اغرى هذا النمل ليقيم فيه لكي يكون سلاحاً له يدفع به هجمات الحيوانات التي ترعاه لان ما يزرع منه في الالمان التي لا حيوانات فيها من هذا القبيل لا يسكنه ذلك النمل

اخبار الايام

المولد الاحدي

ابتدأ المولد الاحدي في مدينة طنطا في الثاني من اغسطس وقد اُتخلى كثير وضربت خيامهم صفوفًا متوازية تسرُّ الناظر وتشرح الخاطر وقد بلغ عددها ستة آلاف وخمس مئة خيمة وزاد الزوار على مئة وخمسين الفاً

سكة حديد جديدة

افتُتِحَ مجلس النظار في ٨ اغسطس على مد سكة الحديد من نجع حمادي الى قنا

الحملة على مدغسقر

فتت الامراض بين الجنود الفرنسية في مدغسقر ولكن ذلك لم يمنع الحملة من التقدم نحو عاصمة المملكة وقد صارت قريبة منها واستولت على الاماكن التي في طريقها

الثورة في تبريز

جاء من طهران في الخامس من الشهر ان الناس ثاروا فيها بسبب الغلاء فاعلقت الاسواق وبادر الجنود لردع الثائرين فقتلوا منهم عشرين شخصاً

السكة بين بيروت ودمشق

تم انشاء سكة الحديد بين بيروت ودمشق وجرت المركبات عليها

عيد الجلوس السلطاني

احتفلت الامة العثمانية في الحادي والثلاثين من الشهر بعيد الجلوس السلطاني وبو انقضى العام التاسع عشر ودخل العام العشرون منذ ارتقى مولانا السلطان الى عرش السلطنة

انتهاء الحج ورجوع المحمل

انقضى موسم الحج الشريف على مايرام واستقبل المحمل في الخامس عشر من الشهر باحتفال عظيم على جاري العادة

النيل وفتح الخليج

تقدم الفيضان هذا العام عن ميعاده وزاد بسرعة عظيمة فنجف من بلوغ النيل حداً لا يؤمن معه الضرر فاحتاطت الحكومة المصرية لذلك بمراقبته وفتح الحياض قبل ميقاتها

واحتفل بفتح الخليج المصري في الخامس من اغسطس وفتح في اليوم التالي وبلغ ارتفاع النيل في الروضة في ذلك اليوم ١٨ ذراعاً و ١٠ قراريط واستمر على الزيادة حتى بلغ ٢٢ ذراعاً وستة قراريط في الثالث عشر من الشهر ثم هبط قليلاً وعاد الى الزيادة وانقضى الشهر وهو حوالي ٢٣ ذراعاً