

الأخبار العلمية

مقام الانسان في الخليقة

الف الدكتور وليس كتاباً موضوعه "مكان الانسان من الكون" ذكر فيه القضايا الآتية وهي

(١) ان عالم الكواكب والاجرام السماوية مجموع مرتبط الاجزاء له امتداد محدود

(٢) ان النظام الشمسي واقع في مجرى المجرّة نحو اواسطها . وعليه فالارض في مركز عالم الاجرام السماوية تقريباً

(٣) ان الكون مؤلف من نوع واحد من المادة في جميع اجزائه وهو خاضع لتوازيات طبيعية وكميائية واحدة

هذه قضايا قال انها ثابتة لا تقبل الشك واما القضايا التي رجعها فهي

(١) ليس بين سيارات النظام الشمسي سيار مسكون او يصلح للسكن الا الارض

(٢) ليس في الكون شمس لتبعها سيارات مسكونة غير شمسنا

(٣) ان موقع الشمس المركزي ثابت لا يتغير وقد يكون لازماً لوجود الحياة على الارض

وخلاصة ذلك كله ان الانسان رأس

المخلوقات العاقلة انما هو موجود في الارض دون غيرها من اجزاء الكون وان نوع الانسان غاية هذا الكون العظيم الواسع الاطراف الممتد الاكتاف

والدكتور وليس من اشهر علماء الطبيعة وهو قسم دارون في مذهب الشرع

تعالم كنفوشوس

كنفوشوس فيلسوف الصين وحكيمها الكبير مضى عليه أكثر من التي سنة ولا تزال تعاليمه محترمة في الصين كلها يجلبها الصينيون ويحفظون لما خضوعهم لاعظم الشرائع والقوانين وهو عالم يسبق له مثيل في تاريخ البشر لاسيما وان تعاليمه دينوية معضة لاعلاقة لها بالدين . فانها تبحث في واجبات الناس بعضهم نحو بعض في هذه الحياة ولا تذكر شيئاً عن الله ولا عن الحياة بعد الموت . قيل سأله وزير من وزراء الدولة ما هي الحكمة فأجابته " ان الحكمة ان يقف كل انسان نفسه على اقام واجباته نحو الناس ويحترم الارواح ان كانت هناك ارواح وبتعمد عنها " وسأله تليذ من تلامذته عن عبادة الاسلاف فأجابته " ان كنت لاستطيع ان

تخدم الناس فكيف نستطيع ان نخدم
الارواح " رعاد هذا التليذ فسأله عن حالة
الانسان بعد الموت فأجابته " ان كنت

لا تعلم ماهية الحياة فكيف تعلم ماهية الموت "
وقد جمع خلاصة تعاليمه في ثلاث كلمات
وهي " لي . شو . يشنز " ومعنى " لي "
شريعة العمل الصالح الاولى والاخيرة وهي
ان يعمل الانسان الواجب في الوقت الواجب
والطريقة الواجبة والسبب الواجب . وفسر
كنفوشيوس نفسه معنى كلمة " شو " فقال
هو " ان لا تفعل بالآخرين ما لا تريد ان
يفعلوا بك " ومعنى " تشنز " الرجل الكامل
والرجل الكامل لا يعمل عملاً دينياً في
معاملته للآخرين ولا يجلس في مجلس
لا يستطيع ان يحافظ فيه على كرامته . ولا
يخترق من دونه ولا يستجلب رضى من فوقه
بوسائط دينية . وهو يصلح نفسه ولا ينشئ
عن عيوب الغير ولا ينتاظ من احد ولا
يتذمر على الله ولا على الناس

سنة
واما سبب خلم صغيرة بنقلها من انسان
الى انسان نوع من الدباب يسمى تسزيب
والدبابه منه اكبر من الذبابه العاديه بقليل
وهي لا ضرر منها عادة الا اذا وجدت الخلم
المذكورة فنقلها من المريض الى السليم

مرض النوم

كتب الاستاذ راي لنكستر مقالة في
مجلة كورنرلي الانكليزية جمع فيها خلاصة
ما عرفت عن مرض النوم الى الآن فقال انه
نشأ في بلاد الكونجو غربي افريقية فلم يك
يؤثر في الاهالي فلما انتقل الى اوغندا بات
وباء قتالاً وقد مات به اكثر من مئة الف

اغشى القبائل

في الطرف الشرقي من لنج ايلند على مئة ميل
من مدينة نيويورك بقية من هنود اميركا
من قبيلة المشوك التي كان لها شأن كبير في
تاريخ تلك البلاد . عدد نفوس هذه البقية
ثلثئة وقد ابقت لهم الحكومة الاميركية سنة
آلاف فدان يسكنون فيها ويعشرون منها

الجسم ويكره على الاعداء التي تحاول اغتيالها
والفتك به . فاذا دخل مكروب الجسم انقضت
الكريات البيضاء عليه واهلكته ثم اغرقته في
تيار الدم المندفع اندفاع السيل واقتانت به
وليس لها من غاية سوى حماية الجسم من
غارات اعدائه . فاذا بترت اصبع من الاصابع
هبت الكريات الى مكان البتر باسرع من الخ
البصر وجعلت تراب الصدع وتلام الجرح
وقتت بكل مادة خازة تعلق بالاصبع فلا
يبقى للكروب مجال لدخول الجسم والنجاة منها
الا بقدر ما للزقاة التي تسطو على خلية التحل
من فرص النجاة من لسع حمايتها

اما رأي الاستاذ مثنى كوف الذي بناه
على هذا الاكتشاف فخلاصته انه لا يمكن
ان يطرأ على الجسم مرض الا اذا ام بالكريات
البيضاء ضعف يتنها من مقاومة المكروبات
فتتحول الى اعضاء الجسم الحيوية وتقتات بها
فتبيت عوقاً للاعداء عليها لا لها . وعنده انه
لا بد ان يكتشف مصل تبي الكريات
البيضاء به قوية شديدة فيسلم الجسم من شر
الآفات والامراض ويطول به عمر الانسان
فبدلاً من ان يموت في سن السبعين يموت
في سن المئة والاربعين . ويتبدل وجه هذا
الكون وتدخل الفلسفة طوراً جديداً وتغير
المذاهب ويعود الانسان لا يخشى الموت بل
يستقبله بشغف مفتراً ووجهه بسأم فيرين على
الابدان كما يرين الكرى على الاجفان لانه

وتسمى رأس المتوك الى الآن . ومنذ مدة
ارادت شركة البواخر التي يرئسها المستر
بيربشت مورغان ان تجعل هذا الرأس محطاً
لبواخرها الآتية من ثربول الى نيوروك
تقتصر المسافة بين المدينتين مئة ميل فعارضها
الهنود في ذلك وقام رئيسهم واسمه الملك
فرعون يقاضي شركة البواخر وهو شاب
درس في مدرسة يابل الجامعة وتخرج فيها
واعتمد في دفاعه عن قبيلته على معاهدة
أبرمت بين المتوك والبيض سنة ١٦٦٢ اقال
فيها ان رأس المتوك يبقى لقبيلة المتوك ملكاً
ابدياً . ومنذ خمسين سنة اغفل البيض هذه
المعاهدة واستولوا على رأس المتوك وداعتهم
القبيلة فلم يحكم لها فرغ الملك فرعون دعواه
الى المجلس الاعلى في واشنطن فحكم ان تعطى
القبيلة بدلاً من تلك الارض ستمئة الف جنيه
توزع على نفوسها بالسواء فينص كل رجل
وكل امرأة وكل ولد وكل طفل الف جنيه .
واودع المال في خزينة الحكومة الاميركية وايح
لاعضاء هذه القبيلة ان ياخذوه منها او يبقوه
فيها ويكتفوا بربعه

إطالة العمر

بين اسانذة مستوصف باستور في باريس
استاذ اسمه مثنى كوف وقد اشتهر باكتشافه
وظيفة الكريات البيضاء التي في دم الانسان
فأبان انها اشبه بجيش يجول ويصلح في

يشبع من الحياة ويتعب فيرى الموت في صورة ملاك هابط عليه والشفاه في جناحيه

الكسوف القادم

اشاع بعض جرائد القطر المصري خطأ ان الشمس تكسف في شهر اغسطس الماضي في يوم يتجمل ان تكسف فيه لانها لا تكسف الا في الحاق في آخر الشهر القمري او اوله . والصحيح ان الشمس كسفت في ٩ سبتمبر الماضي كسوفاً لا يبعده علماء الفلك مهما لان الظل وقع في الاوقيانوس الباسيفيكي ولم يصب جزيرة معروفة فلم تكن مراقبته ثم انتهى عند ساحل شيلى . وستكسف الشمس كسوفاً تاماً في ٣٠ اغسطس القادم سنة ١٩٠٥ وهو الكسوف الذي ارادته الجرائد المذكورة فقدمته سنة على اوانه الحقيقي . وعلماء الفلك ينتظرونه بذاهب الصبر لسهولة مراقبته ورصدته فان الظل يبدأ من جنوب خليج هدسن في اميركا الشمالية ويمتد شرقاً فيصيب الاوقيانوس الاثنتيكي فشمالي اسبانيا بشرق شمالي الجزائر فشمالي تونس فاصوان ثم ينتهي جنوبي بلاد العرب . ويقصد اسبانيا كثيرون من علماء الفلك في اوربا واميركا لرصد منها

اما في اصوان فان الكسوف يبدأ الساعة ٣ والدقيقة ٢٦ والثانية ٢٨ بعد الظهر ويكون علو الشمس ٢٩ درجة ومدة الكسوف التام دقيقتين و٣٣ ثانية

قال احد كبار العلماء مرة لبعضهم اني لا ارى سبباً يجعل الموت ضرورية لازمة على الانسان . فلوان صانعاً صنع جسم الانسان وارائه لأبدي رأبي فيه لا عجبت بدقة صنعه ولا نتقدت عيباً واحداً فيه ورغبت اليه في اصلاحه . فان الجسم بني في احد اطوار العمر أكثر مما يهدم ويبقى كذلك مدة طويلة ثم تنقلب الحال ولكن لماذا تنقلب ويأخذ الجسم في الاندثار والاضحلال فيعود وهو لا يستطيع اصلاح ما فسد وترميم ما تقوض وتجديد ما اندثر وتركيب ما انحل

وقال احد الاطباء ان من ام الامور لدوام الصحة الطعام الذي نأكله ونستمد الغذاء منه . ولا نعلم حتى الآن ما اذا كان الطعام الذي نأكله صالحاً لتغذية الجسم او غير صالح لها . على ان من القواعد المقبولة عموماً ان شرب الكحول مضرٌ بالجسم والاكثر من اكل الاطعمة الحيوانية مفسد لقوامه مقوض لاركائه هادٍ لبنيانه . والخبز الابيض لا فائدة منه البتة . ولكن هناك قوماً لا يرون هذا الرأي بل يقولون بفائدة الكحول واللحم والخبز الابيض ويدافعون عنها جهد الطاقة . وهذا كله يدل على ان العلم لا يزال بعيداً مراحل كثيرة عن حل سر الحياة

الموسم الاميركاني

مقيل الموسم عُرف ان المراد به القطن الذي ينتج سنوياً في الولايات المتحدة الاميركية من ١ سبتمبر الى ٣١ اغسطس في العام التالي وقد نشرنا في الجزء الماضي جدولاً ذكر فيه مقدار الموسم منذ ١٧ سنة الى الآن ومساحة الارض المزروعة ووقفنا الآن على جدول آخر يظهر انه ادق من الاول ولو كانت الفرق بينهما قليلاً وقد ذكر فيه مقدار ما بلغه الموسم في ٣١ اغسطس من كل سنة ومساحة الارض التي كان مزروعاً فيها

السنة	المساحة	الموسم بالآلات
١٨٩٥	٢٠١٠٧٠٠٠	٠٩٨٩٣٠٠٠
١٨٩٦	١٩٧٠٣٠٠٠	٠٧١٦٢٠٠٠
١٨٩٧	٢٠٠٥٨٠٠٠	٠٨٧١٤٠٠٠
١٨٩٨	٢٢٠٥٧٠٠٠	١١١٨١٠٠٠
١٨٩٩	٢٣١٧٤٠٠٠	١١٢٣٥٠٠٠
١٩٠٠	٢٤١٧٥٠٠٠	٠٩٤٣٩٠٠٠
١٩٠١	٢٦٥٣٤٠٠٠	١٠٤٢٥٠٠٠
١٩٠٢	٢٧٨٧٤٠٠٠	١٠٧٠١٠٠٠
١٩٠٣	٢٧٣٠٠٠٠٠	١٠٧٥٨٠٠٠٠
١٩٠٤	٢٨٩٩٨٠٠٠	١٠٠١١٠٠٠٠
١٩٠٥	٣٢٨٠٠٠٠٠	

ويقال ان الموسم الذي ابتدأ في اول سبتمبر هذه السنة وسيستهي في ٢١ اغسطس سنة ١٩٠٥ لا يزيد على ١١٢٥٠٠٠٠ مع انه لما

صدر تقرير الحكومة عن حالة الزراعة في اغسطس كان المظنون انه يزيد على ١٢ مليون بالذ او ١٢ مليون ونصف ولكن عرض له من عوارض الحر والجفاف والمطر والدود ما افسد جانباً منه حتى لا يقدر الآن بأكثر من احدى عشر مليوناً وربع مليون والمعامل في اوربا واميركا تحتاج الى اكثر من ذلك وقد قدر بعضهم انها تحتاج الى ١١٤٥٠٠٠٠٠٠ بالذ من القطن الاميركي ولذلك اخذت الاسعار ترتفع بعد ان هبطت كثيراً فارتفع سعر القطن المصري ايضاً وبلغ سعر الكنتراتات المصرية حين كتابة هذه السطور نحو ١٥ ريالاً وبيع القطن من القطن المصري بثلاثة وستين غرشاً حيث كان يباع في العام الماضي في مثل ذلك اليوم بثلاثة وخمسة وسبعين غرشاً ولذلك ينتظر ان لا ينقص ثمن القطن هذا العام عن ثمنه في العام الماضي سوى ريال واحد

اطول الحيوانات عمراً

سمع احد العلماء منذ عدة سنوات ان في جزيرة ميشل قرب مدغشكر سلحفاة كبيرة ثقلها ٩٧٠ رطلاً مصرياً وان هناك ادلة ثبتت انها عاشت بين الاهالي منذ ١٥٠ سنة وادلة اخري ترجع ان عمرها ليس اقل من ٣٠٠ سنة . فقص الجزيرة المذكورة يروم امتحان السلحفاة ليعرضها في معرض سنت

من التفراف الذي بلاسلك اكشف حديثاً .
وقد جربت امام امبراطور الالمان وحاشيتيه
وضباط البحرية ولم يسمح لاحد من عامة
الاهالي بمشاهدة التجربة فاطرت سبع طيارات
باسلاك من النحاس الى علو ١٢ الف قدم
وأطير بعضها من قارب البريد الخاص
بالامبراطور وكان يسير بسرعة ٣٠ ميلاً بحرياً
في الساعة واستعملت عدة لغات في الاشارات

الورق الياباني

يصنع اليابانيون من لحاء الاشجار انواعاً
من الورق تفوق في جودتها ما يصنع منها في
اوربا ولما كان غالب جدران منازلهم من
الخشب فانهم يلبصقون عليها نوعاً من الورق
الرخيف يجذب الريح ولا يجذب النور .
والورق المزيت رخيص عندهم جداً ومتين
وهم يستعملونه للوقاية من الامطار فيرد الماء
كما يردّه الشمع الا انه يفضل الشمع بخفضته
والخملون يلبسونه اثواباً يكأف الثوب منها
نحو فرنك وبلية الواحد منهم سنة او اكثر
بلا اقتطاع . وتضع اكياس الدقيق والقمح
من نوع من الورق يسرع على الحشرات خرقة
على ان احسن انواع الورق عندهم نوع يستعملونه
مكان الجلد لوضع التبغ فيه وهو متين لين
ويكاد يكون شفافاً

ساعة جديدة

اخترع احد الاميركيين نوعاً جديداً من

لوريس باميركا . فرفض الاهالي ان يجيبوه الى
طلبه لانهم يكرمونها ويحفلون ندرها . ولم
يتمولوا عن رفضهم حتى تكفل لهم بان يعيدها
اليهم سالمة . ولما وصلت الى اميركا وجدوا
بمخلة صغيرة اخذت تفرخ في ظهرها . وكيفية
ذلك انها مولعة بالغوض في الوحول وكان
بعض الوحل وفيه نواة تمر تلق بظورها وسقط
في شق عميق من شقوقه فأفرخت ربت فيه
وبما يدل على ان عمرها يبلغ ٢٥٠ سنة
او اكثر ضخامة بدنها وهيئة ترسها وحالتة وحس
يتخذ عادة دليلاً لمعرفة عمر السلاحف

مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في
مدرسة كبرديج سيف اواسط شهر اغسطس
الماضي تغضب فيه المستر بلنور رئيس وزراء
الانكليز الان خطبة الرئاسة . وجعل مدار
خطبه على المذهب الجديد في المادة وحوانها
كهربائية بين ان معارف الناس المبنية على
شهادة الحواس غير يقينية لانها تنقض من
وقت الى آخر وانها اذا اريد البحث عن الامور
اليقينية فذلك منوط بالفلسفة لا بالعلم الطبيعي
وهو في ذلك كالستجير من الرضاء بالنار

طيارة حرية

اخترع عالم الماني اميركي* طيارة تستعمل
في الحرب وترسل الاشارات منها واليها بنوع

جنياً ونصفاً ثمن البرد المربع واقله جنهيات
ونصفاً

بأكل الافاعي بعضها بعضاً

روت احدى الجرائد العلمية الانكليزية
ان بعضهم شاهد الافاعي تأكل بعضها بعضاً
وهذا ما لم يسمع به قبلاً بل كل ما سمع انها
تأكل حيوانات ليست من نوعها . قالت
الجريدة والمرجح انها لا تفعل ذلك وهي في
حالتها الطبيعية

سن الفيل

متوسط ما يصدر من ولاية كنتجو
الحرمة من العاج (سن الفيل) سنوياً نحو ٦٤٧
الف كيلو منها ١٤٤ الفاً ترمى الى الهند
والصين والباقي الى الاسواق الاوربية . وثمن
الكيلومن السن العال ٣٠ فرنكاً ومن الوسط
٢٤ الى ٢٥ ومن الدون ١٣ الى ١٥

احصاء سكان فرنسا

يحصى سكان فرنسا مرة كل خمس
سنوات . وآخر مرة احصوا فيها كانت سنة
١٩٠١ فبلغوا حينئذ ٩٤٥ ٩٦١ ٣٨ نسكاً
اي انهم زادوا ٦١٣ ٤٤٤ نسكاً عما كانوا عليه
في الاحصاء الذي جرى قبل ذلك بخمسن
سنوات وكانوا قد زادوا ٢٧ ١٧٥ نسكاً في
الاحصاء الذي قبله . وهذا النمو بطي جداً
بالنسبة الى نمو سائر الشعوب الاوربية

الساعات الكبيرة شاع استعماله هذه الايام
في المحلات التجارية المشهورة في نيويورك .
والفرق الجوهرى بينه وبين الساعات
الاعتيادية الكبيرة هو ان الساعة منه لا يعقربين
لها يستدل بهما على الساعة والدقيقة بل ان
هناك ارقاماً تدل على الوقت فارقام الساعات
الى فوق وارقام الدقائق الى تحت . فاذا كانت
الساعة ٨ والدقيقة ٢٥ ظهر رقم ٨ فوق رقم
٢٥ هكذا $\frac{8}{25}$

فرش الشوارع بالصمغ الهندي

فرش احد شوارع لندن بالصمغ الهندي
(اللاستك) سنة ١٨٨١ فكانت ثققة البرد
المربع نحو جنيه ونصف للاساس ونحو
٥ جنهيات ونصف للصمغ وثققة البرد المربع في
السنة نحو غرشين صاغ . وكان سمك الصمغ
حينئذ عقدين . وفي سنة ١٩٠٢ اخذ
قسم من الصمغ المفروش في آخر الشارع قرب
محطة سكة الحديد وخص فوجد ان سمكه
قل نحو $\frac{5}{8}$ العقدة حيث يكثر وطه اقدام
الخيل . وخصت اقسام اخرى مفروشة سيف
وسط الشارع حيث تزدحم اقدام المارة
ويكثر دوس الخيل فوجد ان سمكها قل عقدة
في بعض الاماكن وعقدة وربما في غيرها
فاضطروا الى نزع الصمغ القديم وابداله بصمغ
جديد وطلبوا من الشركات المختلفة ان تقدم
طلبات المناقصة ففعلت فكان أكثر طلب ١٧

ومعرفة ما فيها من انواع الحيوان والنبات وما يحدث في جوها من الظواهر الجوية وقد وصفنا مالا فاداً ركابها من الشدائد في تلك الاصقاع. وحالما وصلت ارسل ملك الانكليز هنري قبطانها يرجوعه سالماً غانماً وامر ان يصنع نشان بقلده الذين يخدمون في الانحاء القبطية وسيقلدهم بوضباط هذه السيفنة ويجازتها جزاء لم وترغباً لغيرهم في ما يرق شأن بلادهم

القطن الصناعي

يصنعون في اوربا قطناً من خشب نوع من الشجر وذلك انهم ينزعون من اغصان الشجرة وجذعها ما فيها من اللحاء والعقد ثم تحمي بالبخار ويضاف اليها محلول بي كبريتات الصودا حتى تلبن وتبيض ثم تضغط وتذلك وتحمي ايضاً وتغمر في كلوريد الكلس وغيره من المواد وتنقلب في حالات اخرى كثيرة فتخرج اخيراً خيراً خيراً فتصنع وتوضع بين اسطوانتين لتجفف وتصير نسيجاً يصلح لعمل الملابس منه ولكنه لا يكون متيناً كمنسج القطن

اطول اللحي

في الولايات المتحدة الاميركية رجل اسمه فلتين تبلي طول لحيته اكثر من احدى عشرة قدماً. اطلقها في الحرب الاهلية ولم يخلعها بعد ذلك وهو يلقها في متدليل من الحرير ويضعها في جيب قميصه

بعض المعارك الكبيرة في القرن الماضي اولها معركة ليسك سنة ١٨١٣ كانت الجنود الفرنسية فيها ١٨٠٠٠ وخسرت ٢٥٠٠٠ بين قتيل وجريح وبنود اعدائهم ٣١٠٠٠٠ وخسروا ٤٥٠٠٠٠ ومعركة سادوى سنة ١٨٦٦ بين النموسيين والبروسيايين تجارب فيها ٤٢٠٠٠٠ وبلغ عدد القتلى والجرحى ٣٢٠٠٠٠ ومعركة سيدان كانت عدد الالمانيين فيها ١٨٠٠٠٠ وعدد الفرنسيين ٢٧٠٠٠٠ وبلغ عدد القتلى والجرحى ٢٧٠٠٠٠ ومعركة سان بريشه تجارب فيها ٣٤٠٠٠٠ وبلغ عدد القتلى والجرحى ٢٧٠٠٠

لحم الدجاج

يظن العامة ان لحم الدجاج يختلف كثيراً عن لحم البقر والضأن في صفته وفعله وهضمه والحقيقة انه قلا يختلف عنها من هذا القبيل اما من جهة الهضم فانه اسهل هضمًا من لحم الضأن والبقر ولكن قليلاً وكما سمعت الدجاجة كان لحمها اعمر هضمًا والنراخ اسهل هضمًا من الدجاج الكبيرة وعضلاتها القليلة الحركة كمضلات الصدر اسهل هضمًا من العضلات الكثيرة الحركة كمضلات الفخذ

سفينة الدسكفري

وصلت الدسكفري الى البلاد الانكليزية عائدة من انحاء القطب الجنوبي وهي السفينة التي ارسلت لاكتشاف مجاهل تلك الانحاء

مكة حديد الرأس ومصر

ورد في الجرائد الاخيرة ان القسم الاول من مكة الحديد التي كان سبل رودس اول من قال بمدتها بين مصر والرأس ثم او كاد فانهم مذبوا الى الآن خطوط السكة على مسافة ١٦٠٠ ميل قبلت ضفه نهر زمبسي الجنوبية عند شلالات فكتوريا. وقد شرعوا في بناء جسر للسكة الحديدية فوق النهر المذكور ومتى اتموا بناءه اخذوا في بناء القسم الثاني من السكة وهو يمتد من نهر زمبسي الى جهة بحيرة نينيجا وطوله ٣٥٠ ميلاً . وقد قدر سل رودس ان طول الخط بين مصر والرأس يبلغ ٢٥٠٠ ميل فاذا طرحنا من ذلك ما مدوه منه او شرعوا في مد وجنوباً وما مد منه شمالاً بقي نحو اثني ميل لم تعد بعد الدخان والصقيع

اثبت بعض رجال الزراعة ان الدخان يمنع الصقيع وما يتبعه من الضرر بالمزروعات وخصوصاً الكرم . وذلك بان تشعل النار في الارض التي يراد حفظ مزروعاتها مدة ايام البرد الشديد ويفضل اشعال المواد التي لا تشعل بسهولة بل يتصاعد دخان كثيف عند احراقها مثل العشب الاخضر او اليابس الرطب . وقد ابانوا ان نفقة ذلك نقل كثيراً عن الحسارة التي تصيب المزروعات من الصقيع . وفي فرنسا يحرقون الزيوت الكثيفة التي تبقى بعد عمل الغاز في معاملها

دود لوز القطن

رأى المستر كوك العالم بالمشترات ان في غواتيمالا نوعاً من النمل يأكل الدود الذي ينخر لوز القطن فينجي القطن منه فاعتم ديوان الزراعة في وشنطون بهذا الامر وعين اناساً للبحث فيه عمام يصلون الى طريقة لاستخدام هذا النمل في استئصال دود القطن

نيران الغابات

كثيراً ما تشب النار في الغابات الكبيرة الملتفة الاشجار في اميركا وتندلع السن اللهب من كل جهة وتمتد بسرعة حتى تنصل باطراف الغابات ويذهب ما فيها طعم النار . ومن هذا القبيل نار شبت في حرجة من حراج اميركا سنة ٨٢٥ . فاحترق فيها ثمانون الف فدان من اكتوبر ولم يمض ثمان ساعات حتى التهمت بقعة طولها ٨٠ ميلاً وعرضها ٢٥ ميلاً وفيها مليونان ونصف مليون فدان فهلك كل حي فيها حتى سمك الانهار التي تخترقها واحترق عدد من المدن ولكن اهلها نجوا ما عدا ١٦٠ نفساً منهم وشبت نار اخرى في مكان آخر منها سنة ١٨٢١ فالتهمت بقعة مساحتها الف ميل مربع واتلفت من الاملاك والاشجار ما قدره بلايين الريالات واحترق نحو ١٥٠ نفس . واتلفت نار غيرها من الخشب ما قيمته مليوناً جنيه . وشبت نار اخرى في غرة سبتمبر سنة ١٨٩٤ فانلفت ما قيمته ٥ ملايين جنيه