

الزرد ولا علاقة بينهما سوى حدوثهما معاً في فصل واحد ولكن اذا اثبت البحث المدقق ان الكفاءة تظهر حقيقة في الشهر الذي يكثر فيه الزرد سواء غزر مطره او لم يزر ولا تظهر في ذلك الشهر تقديراً اذا لم يكثر فيه الزرد سواء كثر مطره او قل، ليكون السبب ان الزرد يكثر تكون الحامض النتريك في المراد من اتحاد نيتروجينيه باكسجينه فيقع مع المطر وينتهي بزيادة الكفاءة فيكثر نمواً لان الكفاءة كثيرة المواد النيتروجينية

والاله اظا الكفاية وكذا الحفظ ونجدة الربيع ونجمة الرائد . وهذه الكتب متعارفة ووثيق في كل المكتاب الكبيرة

(١١) الكفاءة والزرد

مارتير بالبرازيل . الخواجه ديب الياس لاي سبب تظهر الكفاءة بكثرة اذا حدث زرد كثير . ولا تظهر اذا لم يحدث زرد كثير . ج هذا القول شائع ونظن ان سببه ظهور الكفاءة كل سنة في فصل الشتاء وحدث الزرد له فبعلق العامة ظهور الكفاءة بحدوث

الاجسام الكهربائية

الدكتور ورتبات

نعي النام من بيروت استاذنا العلامة الفضال الدكتور ورتبات توفاه الله عصر يوم السبت في الجادي والعشرين من شهر نوفمبر الماضي ودفن في اليوم التالي في مشهد حافن بفضلاء بيروت من كل الطوائف والملل ومناقب على ترجمته في الجزء التالي

الاستاذ ايرتن

توفي هذا العالم الكهربائي الكبير في الثامن من نوفمبر وهو في الحادية والستين من

عمره وقد وقتت بلاد اليابان ان تستخدمه لتعلم الفنون الكهربائية فيها فانشاء هناك داراً علمية للبحث في المواضيع الكهربائية حتى قال مكول ان مركز النقل في انكهربائية قد انتقل الى بلاد اليابان . ثم عاد الى بلاد الانكليز وجعل استاذاً للطبيعات العملية واقام في هذا المنصب من هذا سنة ١٨٧٩ الى ١٨٨٤ وكان يشرك التلامذة في الامتحانات العلمية حتى يقرنوا العلم بالعمل او حتى يتعلموا العلم من العمل وهو اول من فعل ذلك ثم جعل استاذاً للمهندسة الكهربائية وبقي في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة .

الذهب الشفاف والفضة الشفافة

لا يخفى على دارس الكيمياء ان ورق الذهب غير شفاف ولكن اذا وضعت بين لوحين من الزجاج وانظرت من خلالها رأيت ورق الذهب صار شفافاً وصار لونه اخضر كالزجاج الاخضر وقد بين الاستاذ فردي منذ احدى وخمسين سنة ان ورق الذهب وورق الفضة اذا الصفا بالزجاج واحيا يصيران شفافين . وقد بين الاستاذ توماس تورنر في الجمعية الملكية ببلاد الانكليز انه اذا كان سمك ورقة الذهب جزءاً من ثلثه الف جزء من العتدة تصير شفافة اذا احيت الى درجة ٥٥٠ بميزان ستفراذ كان دقائق الذهب تترتب حينئذ على صورة تقيض لاشعة النور الابيض ان تمرينها . واذا كان سمك ورقة الفضة جزءاً من مئة وعشرين الف جزء من العتدة واحيت الى الدرجة ٣٩٠ صارت شفافة تماماً . ولا يكتب ورق الفضة الشفافية اذا احيا في الفراغ بل لا بد من وجود الاكسجين حوله مع انه لا يتحد بالاكسجين او ان الاكسجين يتحد به فيصير شفافاً ثم يفلت منه حالاً ويبقى على شفافيته

واذا كان سمك ورق النحاس جزءاً من ٧٥ الف جزء من العتدة واحيا في الهواء او في الاكسجين الى درجة بين ٢٠٠ و ٤٠٠

واكثر المهندسين الكبر بائين في بلاد الانكليز من تلامذته

الدكتور اسعد حيقه

في البنا من دير القمر ببلدان المأسوف عليه الدكتور اسعد حيقه . درس الطب في بيروت واتم درسه في فرنسا والقتنه علماً ومهلاً واقام في الاسكندرية وصار من اطباها المعددين على حدائة سنة وآخر شيء كتبه في مانلم رسالة في الشفاه الغريب نشرت في الجزء الثالث من منتطف هذه السنة تأييداً لما كتبه استاذنا الدكتور وربات وكلاهما الآن في العالم الباقي . اصيب بداء صباه لم ينفع فيه عملة ولا علم غيره من الاطباء ونفى غيبه في اول نوفمبر قبل ان يتم الخامسة والثلاثين من عمره

مذنب مورخوس

صور هذا المذنب صوراً فوتوغرافية كثيرة وقد بلغ طول ذنبه ١٧ درجة اي ٢٧ مليون ميل وقطر نواته عشر دقائق من الدرجة اي ٢٩٠٠٠ ميل

كلف الشمس

عادت كلف الشمس الى الظهور فظهر مجموع كبير منها في ٦ نوفمبر وكان يرى بالعين لكبره . ثم ظهر مجموع آخر كبير في ١٢ نوفمبر ورئي بالعين المجردة في ١٧ نوفمبر

من السكر في العام الماضي ٥٨١٠٠٠ طن
نخصه النفس منهم ٣٣ رطلاً فإذا أضف
الى الدقيق خمسة في المئة من السكر
تضاعفت مقطوعيته

الطعام النباتي والحيرياني

لا ينبغي ان الدكتور نشتدن الامبري
بين بالتجارب ان جسم الانسان لا يحتاج الى
اللحم الكثير الذي يأكله الاوربيون لان
الانحلال من عضلاته قليل جداً والاطعمة
الحسية او البيروجينية على اطلاقها تسبب
كليتيه وتولد فيبوسوماً نضرة. لأن الاستاذ
ماكاي الانكليزي بحث في هذا الموضوع بحثاً
مدققاً في بلاد الهند حيث الملايين من السكان
ينتذون بالاطعمة النباتية الاصل ولا يأكلون
اللحم الا نادراً. فوجد ان اطلاقهم من اكل
اللحم والمواد البيروجينية عموماً ضار بهم لانه
يقلل المواد المغذية في الدم وفي خلايا الجسم
عموماً ويضعف الكليتين بنوع خاص وقد نتج
عن ذلك ان مقدار العمل الذي يعمله
الهندي قليل جداً بالنسبة الى العمل الذي
يعمله الاوربي وهو يتعب من العمل قليلاً
بسبب الاوربي وتعمل به ميكروبات الامراض
اكثر مما تعمل بالاوربي لان ليس في جسم
ذئرة بعهد عليها وجسمه اصفر من جسم
الاوربي وثقله اخف مثل كل الذين غذاؤهم
ليل. ثم ان الاطعمة البيروجينية تولد سوماً

صار شيئاً ايضاً ولكن يكون لونه اخضر
زسدياً فإذا زادت الحرارة تغير لونه نصار
ويتحولاً غسراً فاسود

اغلاء الماء وترشيحه

يظهر ان القول باغلاء ماء الشرب اذا
كان آسناً ح ضرره قديم جداً اشار به
اليونان قديماً عرفة علماء العرب فقد جاء ان
روفس الانسي الذي نشأ في القرن الاول
المسيحي قال ان مياه البرك والانهار غير
صالحة للشرب ما عدا ماء النيل واذا كان الماء
راكداً آسناً او جرى في اراض وبيثة او
قرب الحماسات العموية فهو غير صالح للشرب
ويصير صالحاً باغلاؤه في اثناء من الخريف
وتبريدو ثم باغلاؤه ثانية قبل شربه ويمكن
تنقية الماء لتبند بترشيحه في حفر بطن بطين
الخريف ويجعل بعضها فوق بعض فالشوائب
تبقى في الحفر ويغالب الماء منها تقياً

السكر في الخبز

يتم الترسوبون الآن بيزج الدقيق
بالكروعمل الخبز منه فقد ثبت لم ان
الدقيق الذي فيه خمسة في المئة فقط من
السكر يصنع منه خبز لا بين طعم السكر فيه
ويزيد مقدار الغذاء فيه وبذلك نكسر
مقطوعية السكر فيروج ويزول الكساد الذي
لحقه الآن. وقد وجدوا ان اهالي فرنسا انتقوا

في الجسم ولكن الجسم السليم يتخلص منها بسهولة . ولا دليل على ان التحلل الاضمية الدهنية والنشوية لا يولد السموم في الجسم فاذا ولدها وكان الجسم ضعيفا عجز عن التخلص منها لاسيما وان الذين يكتفون بالاطعمة الخالية من المواد النيتروجينية يلتزمون ان يأكلوا مقداراً كبيراً منها ولذلك يكثر مرض البول السكري في بلاد بنغالا بالهند كثرة بالغة جدا لاعتماد الناس على الاطعمة النشوية فضررها اكيد لاسل الضرر الذي يظن خطأ انه ينتج من اكل الاطعمة الغنية

دود القطن في الهند

اهتم اهالي الهند منذ مدة بزراعة القطن المصري والقطن الاميركي في بلادهم لانهما اجود من القطن الهندي وانما ثمنهما كان ظهرت الدودة فيهما فانلفتها وهي لا تضر القطن الهندي فاذا لم يجدها اهالي الهند واسطة لوقاية القطن المصري منها زال الخوف من منظره الهند لنا في زرع القطن الجيد

هبة هندية

ومب الكرم تشوهاي مذلولال حكومة الهند ثمنها الف روبية او ثلاثين الف جنيه لكي تنفق ريعها في التعليم في احمد اباد وقد بلغت هبات الهود هناك للتعليم مليوناً وثمانمائة الف روبية

سل البقر

يعد قزاقا المتطاب ان الدكتور كوخ الالماني قال منذ بضع سنوات انه لم يجده ان سل البقر ينتقل الى البشر وخالفه الاطباء في ذلك ولا يزال جمهورهم يخالفونه ولما التأم مؤتمر السل في مدينة واشنطن في اواخر سبتمبر الماضي خطب فيه الدكتور صم مويجهد وقال ان الاطباء الباحثين في هذا الموضوع يتدرون الدكتور كوخ قدره ويحلمون ما لقوله من الشأن العظيم ولكن البحث المتدق اثبت ان سبعة في المئة من الذين يصابون بالسل تكون اسابتهم من التناث المفضية ويرجع انهم يصابون من لبن البقر المصابة بالسل فلا يجوز منع الوقاية . وقد اتيت لجنة لتبحث عن اسباب وصول ميكروب السل الى اللبن

النمل وضيوئه

نشر الاب وسنان مقالة . ضمنها مباحثه الكبيرة في طبائع النمل بين فيها ان بعض انواع النمل تعيش معا في ثوية واحدة على تمام الوئام ولا يستدي نوع منها على النوع الآخر وبعضها يسمح للجناس الصغيرة ان تعيش معه آمنة وبسببها يسمح لتلك الجناس ان تعيش معه اذا كانت عددها قليلا فاذا زاد قام عليها وقتك بها . وبعضها يورث الجناس ولو كانت هي غير امينة فتأكل بيضة وهو لا يرؤذ بها

فهرس الجزء الثاني عشر من المجلد الثالث والثلاثين

الوزارتان المصريان	٠٩٨٥
هارة اليابان	٠٩٩٠
خليل الخوري اللبناني • للاستاذ عيسى انندي اسكندر معلوف	٠٩٩٣
تنوير العقول • سليم انندي الخوري	١٠٠٢
التعليم المنيد	١٠٠٩
الانشاء • لادوار انندي مرقص	١٠١٤
معجم الحيوان (مصورة) • للدكتور امين معلوف	١٠١٨
اسباب الاحلال البريطاني	١٠٢٨
لككتور بيان ساردو	١٠٣٣
الوراثة	١٠٣٥
دولة آل عثمان	١٠٣٩

باب الزراعة * اختلاب عظيم في الزراعة • حسب بلاد الشام • ثاقب المزروعات • المزروعات والمكروبات • الزراعة المصرية منذ سنة عام • زراعة النخل	١٠٤٤
باب تدبير المنزل * النساء ومقربض المرضي • الحواء انقي من غير طهره • تبيين الكنفرف • دواء بسيط للارق • فرائد منزلية • اغذاء في البيض • اوقات انعام	١٠٥٣
باب اشقرنظ والافتاد * المباحث • رأس المحكمة عقانة الله • امراض النساء • عيرة وذكري •	١٠٥٧
باب امسائل * الصورة في المرأة • قصير النضور • تعلم فن الانشاء • محيط للخط •	١٠٦٤
استبراء اثينات • ارضينس وقوله • تعلم الشطرنج • علم العمران • درس العلوم الطبيعية • الانصال ومنذولاتها • الكفاة والرعد	
باب الاخبار الطبية * وفيه ١٢ بقية	١٠٦٨

رواية فتاة التبريم لحمة بالمقتطف