

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

والالفاظ الكشائية وكذا الحفاظ ونجدة اليراع ونجعة الرائد . وهذه الكتب متعارفة ووثيق في كل المكتاب الكبيرة

(١١) الكفاءة والزعد

مارتير بالبرازيل . الخواجه ديب الياس لاي سبب تظهر الكفاءة بكثرة اذا حدث زعد كثير . ولا تظهر اذا لم يحدث زعد كثير . ج هذا القول شائع وتظن ان سببه ظهور الكفاءة كل سنة في فصل الشتاء وحدث الزعد فيه فيعلق العامة ظهور الكفاءة بحدوث

الاحبار الغيبة

عمرو وقد وقت بلاد اليابان ان استخدمته لتعلم الفنون الكهربائية فيها فانشأ هناك داراً عملياً 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 العملية حتى يقرنوا العلم بالعمل اوحى بتعلموا العلم من العمل وهو اول من فعل ذلك ثم جعل استاذاً للمهندسة الكهربائية وبقي في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة .

الدكتور ورتبات

نعي النامن 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 والملة ومناقب على ترجمته في الجزء التالي

الاستاذ ايرتمن

توفي هذا العالم الكهربائي الكبير في الثامن من نوفمبر وهو في احدىة والسبعين من

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 ثلثية الف جزء من العتدة تصير شفافة اذا احيت الى درجة ٥٥٠ بميزان ستفراذ كان دقائق الذهب ترتب حينئذ على صورة قوس 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 المأصوف 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 الشفاء 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 فغيره من الاطباء ونفى عبه 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 مايرن 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

صار شفافاً أيضاً ولكن يكون لونه اخضر
زسدياً فاذا زادت الحرارة تغير لونه فصار
زيتونياً ثم سرياً فاسود

اغلاء الماء وترشيحه

يظهر ان القول باغلاء ماء الشرب اذا
كان آسناً صح 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 وبيشة او
قرب الحماسات العموية فهو غير صالح للشرب
وبصير صالحاً باغلاؤه في اناه من الخرف
وتبريدو ثم باغلاؤه ثانية قبل شربه ويمكن
تنقية الماء لتبند بترشيحه في حفر بطن بطين
الخرف ويجعل بعضها فوق بعض فالثواب
تبقى في الحفر ويغالب الماء منها نقياً

السكر في الخبز

يهتم الفرنسيون 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
مقطعية السكر فيروج ويزول الكساد الذي
لحقه الآن وقد وجدوا ان اهالي فرنسا انتقوا

من السكر في العام الماضي ٥٨١.٠٠٠ طن
شخصاً النسب منهم ٣٣ رجلاً فاذا اضيف
الى الدقيق خمسة في المئة من السكر
تضاعفت مقطوعيته

الطعام النباتي والحيواني

لا يخفى ان الدكتور نشتدن الامبري
بين بالتجارب ان جسم الانسان لا يحتاج الى
اللحم الكثير الذي يأكله الاوربيون لان
الانحلال من عضلاته قليل جداً والاطعمة
الحيوية او البيروجينية على اطلاقها تسم
كثيرة وتولد في جسمها نضرة . لأن الاستاذ
ماكاي الانكليزي بحث في هذا الموضوع بحثاً
مدققاً في بلاد الهند حيث الملايين من السكان
يتذوقون بالاطعمة النباتية الاصل ولا يأكلون
اللحم الا نادراً فوجد ان اقلهم من اكل
اللحم والمواد البيروجينية صوماً ضاراً 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
بشعب الاوربي وتعمل به ميكروبات الامراض
اكثر مما تعمل بالاوربي لان ليس في جسم
ذئرة بعهد عليها وجسمه اصغر من جسم
الاوربي وثقله اخف مثل كل الذين غذاؤهم
ليل . ثم ان الاطعمة البيروجينية تولد صوماً

في الجسم ولكن الجسم السليم يخلص منها بسهولة . ولا دليل على ان التحلل الاضية الدهنية والشوية لا يولد السموم في الجسم فاذا ولدها وكان الجسم ضعيفا عجز عن التخلص منها لاسيما وان الذين يكتفون بالاظمة 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 الاظمة الشوية فضررها اكيد لاسل الضرر الذي يظن خطأ انه ينتج من اكل الاظمة الخصبه

دود القطن في الهند

اعتم اهالي الهند منذ مدة بزراع القطن المصري والقطن الاميري في بلادهم لانهما اجود من القطن الهندي واعلى ثمناً لكن ظهرت الدودة فيهما فانلفتها وهي لا تضر القطن الهندي فاذا لم يجدها اهالي الهند واسطة لوقاية القطن المصري منها زال الخوف من مآثرة الهند لنا في زرع القطن الجيد

هبة هندية

ومب الكرم تشوهاي مذلولال حكمة الهند ثمنه الف روبية او ثلاثين الف جنيه لكي تنفق ربهها في التعليم في احمد اباد وقد بلغت هبات الهود هناك للتعليم مليوناً وثمانمئة الف روبية

سل البقر

يدلم قرانه 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 مخالفاً له ولما التأم مؤتمر السل في مدينة واشنطن سنة اواخر سبتمبر الماضي خطب فيه الدكتور صم هويجه 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 اسابهم من التناة الخصبية ويرجع انهم يصابون من لبن البقر المصابة بالسل فلا يجوز منع الوقاية . وقد اتت لجنة لتبحث عن اسباب وصول ميكروب السل الى اللبن

التل وضيوفه

نشر الاب وسنان مقالة ضمنها مباحثه الكبيرة في طبائع التل بين فيها ان بعض انواع التل تعيش معاً في ثرية واحدة على تمام الوتام 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 قليلاً فاذا زاد قام عليها وقتك بها . وبعضها يورث الجناس ولو كانت هي غير امينة فتأكل بيضه وهو لا يبرأ ذبها

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 • لليم انندي الخوري | ١٠٠٢ |
| التعليم المنيد | ١٠٠٩ |
| الانشاء • لأدوار انندي مرقص | ١٠١٤ |
| معجم الحيوان (مصورة) • للدكتور امين معلوف | ١٠١٨ |
| اسباب الاخلال البريطاني | ١٠٢٨ |
| لككتور بيان ساردو | ١٠٣٣ |
| الوراثة | ١٠٣٥ |
| دولة آل عثمان | ١٠٣٩ |

| | |
|---|------|
| باب الزراعة * اخلاب عظيم في الزراعة • حسب بلاد الشام • تأليف المزروعات • المزروعات والمكروبات • الزراعة المصرية منذ سنة عام • زراعة الفلفل | ١٠٤٤ |
| باب تدبير المنزل * النساء ومقربض المرضي • الحواء انقي من غير رطوبه • طيبون الكنفرف • دواء بسيط للارق • فوائد منزلية • اغذاء في البيض • اوقات انظام | ١٠٥٣ |
| باب اشقرنظ والافتاد * المباحث • رأس المحكمة عقانة الله • امراض النساء • عينة وذكرى | ١٠٥٢ |
| باب امسائل * الصورة في المرأة • قصير الظهور • تعلم فن الانشاء • محيط للخط • استبراء الثينات • ارضينس وقوله • تعلم الشطرنج • علم العمران • درس العلوم الطبيعية | ١٠٦٤ |
| الانصال ومنذولاتها • الكفاة والرعد | |
| باب الاخبار الطبية * وفيه ١٣ بقية | ١٠٦٨ |

رواية فتاة الصيوع طمحة بالمقتطف