

تقريباً كل مئة رطل منه برتقان أو ثلاثة من ملح الطعام وثلاثين أو أربعين رطلاً من الماء وجرك المزج جيداً منه عشر دقائق وبترك يومين أو ثلاثة فيرسب الماء والملح تحت الرزب ويرسب معها كثير من الشوائب والأكثار التي تخالط الرزب ويكون في جانب الاناء منزل فوق حد الماء فييري الرزب منه إلى آناء آخر ويضاف إليه ماء ثالثي وجرك جيداً وبترك أثنتي عشر ساعة ثم يفصل بينه وبين الماء . وإذا مرّت على الماء كهر بائي في الرزب وهو ممزوج بالماء والملح الخل الملح إلى عصريه المخلور والصوديوم ليغلى الرزب بواسطة الكلور وإذا وضع الرزب في آنية زجاجية وعرض لنور الشمس منه زال بعض لونه وأيضاً قبلأ

المعتدلة الهراء ان يتم الانسان في الماء البارد او في الماء الحن
يج الماء البارد اتنع غالباً الا اذا كان الانسان ضعيفاً يهد جسمه كثيراً به ولا يعقبه رد فعل حالاً وحيثنه يفضل الماء الناتراوا الذي حرارته مثل حرارة البدن

(٢٢) بيروت . سليم اندى مكاريوس كف بصنع الجبس الذي تصنع منه اللعب
يج يشوى صبريات الجير (الكلس) الطبيعي (وهو حجر طبيعي) حتى يطير منه ماء التبلور ثم يحقق وينجز بالماء وينفع في التوالب فيخد بالماء ثانية ويصلب به

(٢٣) ومنه . كيف ينقى زيت الزيتون وبيض
وج من اسهل الطرق لتنقيتها وبيضاً ان

أخبار وأكتشافات واختراعات

وتحتوي على مدرسة لتعليم الشريعة فيها أحد عشر استاذًا واحد منهم اوري وبالباكون يابانيون ومدرسة للهندسة فيها ثانية عشر استاذًا ثلاثة منهم امماوهم انكلزية وبالباكون يابانيون ومدرسة للطب فيها ستة عشر استاذًا وكلهم يابانيون ومدرسة للبيان والعلوم الادبية فيها عشرة استاذة اربعتهم اوريون وستة يابانيون ومدرسة للعلوم الطبيعية وفيها

العلم في يابان
قال الاستاذ راي لكتسر ان اليابانيين والجبر ما النسبان الوجдан اللذان انشأا المدارس الجامعية في هذا العصر غير الاوريين فمدرسة بودابست في بلاد الجر انشئت في القرن الخامس عشر لساندها مشهورون في المskوكة كلها بعلم . ومدرسة توكيو الجامعية ببلاد يابان فيها أكثر من سبع مئة طالب

حرف منها صورة واحدة لاتغير وتحن للحرف
في لفنا صور كثيرة وسماق مختلفة فيعذر
استبطاط آلة نقل كتابة الفلم
تعال بلا مامير

حاول كثيرون عمل تعال للغيل تكون
خالية من المامير لما يصيب حوافر المخبل
من الاذى بسيها فاستبّ لهم الآآن ان
يوصلوا التعال بحلقات تربط بسيور دقيقة من
المحديد على ظاهر الحافر فتشدّها به شداً
محكمًا ويستغني بالسيور عن المامير ولا نثار
ذلك الحال عن التعال الدادبة الاربة فيما يذكر

صباح المقيسيوم

لا يخفى ان المقيسيوم ينير نوراً ساطعاً
كالنور الکهربائي وقد صنع بعضهم قنديلًا
يشتعل فيه المقيسيوم مدة مئة ساعة متواصلة
فيبر كما لوأشعل فيه ثمانون رطلًا من زيت
البتروليوم في هذه المدة ولكن نفقة الانارة
في الساعة نحو ثانية غروش فإذا رخص
المقيسيوم كثيراً كما يتظر امكن استعمال
هذا القنديل بسهولة

زيت البوکالبتوس في الانفلوتسرا

نشرت جريدة التيس ان العمال في
احدى شركات ضمان الحياة لم يصابوا
بالانفلوتسرا وقد نسبوا ذلك الى انهم كانوا
يلون قطعًا من الورق بزيت البوکالبتوس
ويضعونها امامهم ليشمروا انفسها . ولا يبعد
ان يكون لزيت البوکالبتوس قوة لامانة

ميكروب الانفلوتسرا
تكون البتروليوم
كتب الاستاذ سكبيرجر الى الجريدة
الکيماوية الالمانية بثبت مذهب الناظرين
يتكون زيت البتروليوم من اخلال اجسام
المحيوانات في ماء البربر الشديد الملوحة او ورد
مثلاً على ذلك تكون هذا الزيت الآآن في
اجوان البر الرمادي . فان البربر الاحمر شديد
الملوحة لا يثبت احاد الحرف فيه ولا تبكيه يكون جميعه
منصولة عن الاوقانوس لضيق مدخله عند
مدن وكثنة الجزائر المرجانية هناك . ولما في
أكثر احواله هادي فتكثر في المحيوانات
البرية فاذا ماتت الخلخلت اجسامها في الماء
الشديد الملوحة وتكون من موادها الدهنية
زيت البتروليوم وهو في تلك الاجوان
يختلف ماسمه كالورقة الدقيقة جداً الى
ما سماه عشرة سنتيمترات . وفي هذا الزيت
كثير من الكبريت والهيدروجين المكررت
والصخور المرجانية والمحاجرة الطباشيرية على
شاطئ البر شخص كثيراً من هذا الزيت
ولذلك فالمحاجرة الطباشيرية التي على شاطئها
قطما يخلون من المواد الزرقاء كما على علی من زمان
قديم ولم يعلم سبب ذلك قبل ظهور هذا
المذهب العلي . وقد كان الامر كذلك في
جميع لوط قيل ان اشتدت ملوحتها كثيراً
فمات منها كل حي ثم صار البتروليوم الذي
رسب على شواطئها رفناً

تلوبن المصابح

- استبط اسلوب جديد لتلوبن المصابح الكهربائية بالمان بدبة وذلك ان نفط الكرة الرجاجية المحيطة بالمصباح في سائل غروي ملون باللون المطلوب فلصنف بها قشرة ملوثة شفافة تدور عليها ما دام المصباح وتحصل لون نوره مثل لونها

نظارات بدل العوينات

صممت النظارات لنزير بها صور الاشباح البعيدة فترى كأنها قرية ولكن استعمالها غير ميسور دائمًا واسهلها مرآسًا النظارات المزدوجة التي تستعمل في المراجع وهي شديدة بضطر الإنسان ان يمسكها يده إلا ان احد الصناع ارتأى الآن ان يصنعها من مادة خبنة جداً يجعلها تستقر على الاف كالعوينات ممتدّة الى قصبة دقيق متصل بالصدر فإذا تم له ذلك صار الناس يجهلون والنظارات امام عيونهم كعيون السمك الصبي المشهور بمحظوظ عينيه فيرون بها البعيد كأنه قريب

الاوزون للصل

انشيء في سنت رفائيل مكان تحضير الاوزون التي واثناوا للصلوبين والمصابين بقر الدم علاجًا لهم. قيل ان فعلة في مقاومة هذين المرضين عجيب فسترد المريض صحته في زمن قصير وقد لا يشقى من السُل تمامًا ولكنه ينوي على مقاومته

ادق الآلات

استنب للأستاذ ولندن اساتذة مدرسة جون هكس الجامعة عمل آلة ترسم خطوط خط في الغترة ومعلوم ان ادق الخطوط التي يمكن ان ترى بالميكروسكوب يرسم منها منه الف خط في الغترة فتكون الخطوط التي ترسم بهذه الآلة ادق من ادق الخطوط التي ترى بالميكروسكوب عشرة اضعاف

الطم البقرى التقى

لمخرج الطم البقرى عادة من البقر ولكن طيباً روبياً روابي بالصاعة كما تربى انواع الميكروسب الأآن فوجد ان فعلة يبقى على حالي ويكون سليماً ما قد يشوهه من جراثيم السل والختزيرى وغيره من الامراض

الأشجار المشمرة في استراليا

أخذ الاوربيون الذين استوطنوا استراليا يزرعون الاشجار المشمرة فيها بلغ ما زرعه من اللوز ١٣٤ الف شجرة ومن الريون ٥٩ الف شجرة ومن البرتقال ٥٦ الف شجرة ومن الجوز ٢٦٤ شجرة ومن الكتنا ١١٢٨ وذلك كله في جنوبية استراليا

المركبات الكهربائية

ستعمل الكهربائية بحر المركبات التي تسير في شوارع مدينة غالاسكو بدلاً من الخيل لأنها وجدت اقل ثقةً من الخيل بما يعادل نصف غرش في كل ميل

الأميركان

خمسة عشر مليوناً وربع مليون رطل من الورق والقطنون أنها سندوق مالك الأرض في هذه الصناعة قبل نهاية هذا القرن

خرم مادوك

مادوك ولاية بنسنسا يحيط بها البحر وبهير غارون وجرون ودين ثم سميت مادوك من مدبيوا كوى أي في وسط الماء. وكرهوها في أرضي رملية حصوية وأجود خرما من الكروم الشعيبة التي لا يحصل في أرضها. ولكن تركب الأرض يساعدها على حفظ حرارة الشمس بعد غروبها فتفضل الحرارة بالعنبر نهاراً وليلًا وتضفيه جيداً فترج خرم أجود أنواع التحمر

اضطراب الشمس

حدث اضطراب على وجه الشمس دام ربع ساعة فارتقت به الأجرة عن سطحها مسافة ثمانين ألف ميل وقد نسب النักجون ذلك إلى سقوط البيازك عليها

البكتيريا المنيرة

ذكرنا غير مرة أن علماء البكتيريا اكتشفوا نوعاً مثيراً منها وقد ثروا أنهم أن الاستاذ فشر ربي هذه البكتيريا وصوّرها صورة فوتغرافية بتورها

اصلاح خطأ. في السطر السادس صنعة ٢٥١ (من الجزء الرابع) كلمة قبل صوابها

بعد

الاميركا

الاميركاني اسم مادة متفرقة تعادل الديناميت في قوتها ولكنها تحمل الفرك الشديد ولا تندرق بل يمكن اشعالها فتشتعل كالشمعة ولا تندرق اي أنها لا تندرق الا بكبسول خاص بها . قال الجنرال هوردان وجود مادة مثل هذه المادة يجعل حماية المدن البحرية امراً ميسوراً اذ تقام فيها مدافع لتفتح هذه المادة على السن الماجدة عليها فتحطها تحطياً

سرقة المصباح الكهربائية

وقد اصحاب التور الكهربائي في مراجع ياريس ان المصباح التي فيها تسرق رويداً رويداً لم يعرفوا السارق فاستطيط احدهم واسطة تجعل الآلة الكهربائية تدق جرساً كلما نزع مصباح من المصباح فلم يكن السارق يتزع المصباح ليضعه في جيبه حتى دق الجرس وبادر الى المحرس وقبضوا عليه فوجدوا المصباح المسروق معه . والظاهر انه الف هذه العادة من زمان ونبي الله لا يصر على من اخرج التور الساطع من الفم الاسود ان يكتشف السارق كينا تلبس

الورقة في اميركا

صنعت الولايات المتحدة الاميركية نحو خمسة ملايين وثلاث ملايين رطل من الورق سنة ١٨٨١ وقد انشئ نطاق الورقة فيها بعد ذلك كثيراً بلغ ما صنعته سنة ١٨٩١

مقططف هذا الشهر

ويورث ما تعلمه لسلو . ويتوهوا كلام سهب على اليوم المنظبي وما فيه من الأمور الصحيحة وما ينسب اليه ما ليس بصحيح ثم خلاصة تاريخ العلم في العام الماضي . ومقالة في مدينة مرسين لجناح جرجس افدي خولي وصف بها احوالها الاجتماعية التجارية احسن وصف . وكلام على مدينة عيناب القديمة وصرامها لخصا فيه أكثر ما جاء في كتاب المؤرخين عن هذه المدينة التي كانت محطة تجارة الهند زمانا طويلاً ولولا فتح ترعة السوبس لكان من الحكم العودية ما مدة سكة الحديد منها إلى ان نصل بخط الإسكندرية وفي باب الزراعة ثنية الكلام على الملكة البابية . وفيه كلام على الماء وتقدير الزراعة في الولايات المتحدة ومستقبل الفتن المصري والإبريري وبنهاي كثيرة . وفي باب المناظرة فوائد كثيرة أدبية ولغوية واقتراح لأحدى السيدات طلبت فيه من جهة بهذه اللغة كلمة تلقب بها غير المتزوجة تميزاً لها عن المتزوجة مثل كلمة مداموازيل بالفرنسية او من بالإنكليزية وفي باب الصناعة يذكر كثيرة صناعية وأكثرها ما استبط حدتها وكذا باب الهندسة . وفي باب المدايا والفتاريظ كلام سهب على تأليف الولايات وانتقادها وانتقاد رواية الملوك النادر . وفي باب المسائل والأخبار فوائد كثيرة

افتتحنا هذا الجزء بذكر الخطيب الجليل والمرزه العظيم الذي أصاب هذا القطر بموت عزيزو المعنور له محمد توفيق باشا ولخصنا فيه ترجمته مائرة ناقلين أكثر الترجمة عمّا كتبناه في المنظم . واتبعنا ذلك بمقالة مسماة في ترجمة سوها الخديوي المعظم عباس باشا الثاني وإخلائق ملخصة عمّا كتبناه في المنظم أيضاً والختاماً بعض مطالب أهل العلم من سموه وبتلو ذلك بذلة في ميكروب الانقلاب الذي شاع أن الدكتور يغير أكتشافاته في غرة هذا العام . ومقالة في جبل الزمرد لجناح العالم المستر فلاير اباجان فيها تاريخ هذا الجبل وأخراج الزمرد منه وذهابه إلى في الربع الماضي وتزوله إلى آباره وجبله سجران من حجارته إلى غير ذلك مما تراه منصلاً في هذه المقالة . ثم مقالة للشريف اول ميث الانكليزي في الأسلوب الذي جرى عليه اهالي اسوج ونروج لمقاومة المسكرات وتقليل رغبة البااعة في بيعها الناس في شربها وعنى ان بشيع هذا الأسلوب في جميع المدن وبتلو ذلك مقالة مسماة في حباء الماء والاحاديث الجوية ابنا فيها ان المياه الذي في الماء ضروري لكون الفناب والغيم والمطر والبرد والالوان البديمة التي تلون بها السماء والبحار . واخرى في اخبار الحيوان ابنا فيها ان الحيوان يعلم بالاخبار

فهرس الجزء الخامس من السنة السادسة عشرة

- | | | |
|-----|-----|---|
| وجه | ٢٨٩ | (١) الخطيب الجليل |
| | ٢٩٣ | (٢) عباس الثاني خديوي مصر |
| | ٢٩٦ | (٣) ميكروب الانفلونزا |
| | ٢٩٧ | (٤) جبل الزمرد
لجانب المستشفى |
| | ٣٠١ | (٥) مقاومة المكرات
للشرف ابريل ميث |
| | ٣٠٣ | (٦) هباء الهواء واحاداث الجو |
| | ٣٠٦ | (٧) اختبار الحيوان |
| | ٣٠٩ | (٨) اليوم المغطبي |
| | ٣١٤ | (٩) العلم في العام الماضي |
| | ٣١٦ | (١٠) مريين
(لبنان جرجس اندري خولي) |
| | ٣٢١ | (١١) مدينة عيداب وصحراؤها |
| | ٣٢٤ | (١٢) باب الزراعة - المملكة النباتية . الزراعة في الولايات المتحدة . استعمال السماد . قصب السكر والبجز .
مناسن اللبن . الطرق في جورجيا . المحاصن في المهاوى . السماد وأختراعات الماء العذب للتفاري . مستقبل
القطن . غلة المحطة في البخار . غلة المحطة في فرنسا |
| | ٣٢٦ | (١٣) الماظرة والراسلة . ذكاء المرأة حسب عليه معتقداته وأعتراف . نظر في حوار الاستفهام . نظر في
أهارة البيت . اقتراح اسم الجمجمة وشب الجمجمة |
| | ٣٢٨ | (١٤) باب الصناعة . طريقة مهنة لفن الرجاج . أسلوب جديد لفنن الصور . قصر المجموع . المجلد
الصناعي . سبك الواح الرجال . الألسن لحب السلك |
| | ٣٣٠ | (١٥) باب الهندسة . مبني شيكاغو . الراوب المسنن . الخام بطرقة ينتن . آلة خفيفة لأطفاء النار .
الآلات البخارية في فرنسا |
| | ٣٣٣ | (١٦) باب الرياضيات . مسألة هندسية . مسألة استفزائية . تنبؤ |
| | ٣٣٤ | (١٧) باب المذايا والقماريط . تأليف الروايات وإنفاذها |
| | ٣٣٥ | (١٨) باب المسائل وفيه ٢٢ مسألة |
| | ٣٣٦ | (١٩) باب الاخبار . العلم في يابان . الضيق على العلماء بأميركا . ونواة عالمين . تقدم الكذابة . نعال بلا
سامير . مصباح المغسيوم . زيت اليوكابينوس في الانفلونزا . التبروليمون . تلوين المصابع . نظارات
بدل العوريات . الاوزن للسل . اداة الآلات . العلم البقرى الذي لا يشجار الشمرة في استراليا .
المركبات العكرانية . الامير كايت . سرق المصالح . الوراة في اميركا . غير مادرك . اضطراب الشمس .
الكبير يا الميرة . اصلاح خطأ . منتظر هذا الشهر |