البلدية ولا يسمح بتشريح الجثث فيها الاَّ بعد الموت باربع وعشرين ساعة على اننا قلنا ونقول ايضًا ان علامة الموت الحقيقة انما هي وقوف حركات القلب وقوفًا تامًّا فان ذلك لا يعقبه رجوع الى الحياة والحياة اذا فارقت القلب دخلت في عالم جديد

ماء كولونيا

خذ درهمًا (٦٠ نقطة) من خلاصة البرغموت ومثله من خلاصة الليمون ونصف درهم من زيت البرتقال و٣٠ نقطة من زيت زهر البستير و١٠ نقط من زيت عسل اللبنى (الصلبان) ونقطةً من كلٍّ من خلاصة العنبر وخلاصة المسك وامزجها بثمانين درهمًا من السبيرتو المصحح ويشترط في الزيوت والخلاصات ان تكون جديدة الاستحضار نقية صفراء اللون من اعلى الانواع

زيت المسك والعنبر

اتبع درهمين من العنبر ونصف درهم من المسك في ١٠ نقط من كلٍّ من زيت الكاسيا وزيت اللاوندا وزيت البستير وزيت جوز الطيب و٨٠ درهمًا من الزيت . واستخلص منها الزيت المطلوب

اخبار واكتشافات واختراعات

يقال ان ولاية نيويورك ستعرض معرضًا عامًّا في مدينة نيويورك سنة ١٨٨٩ تذكارًا لمئة سنة مضت من اقرار انكلترا بحرية اميركا

لحم المعادن بالزجاج

ان لحم المعادن بالزجاج من الاعمال العسرة وقد نقلت جريدة السينتفك اميركان عن جريدة الفرير احسن طريقة قاسيناها هنا وهي : اسحق جزءين من مسحوق المردسنك الناعم وجزءًا من الرصاص الابيض بثلاثة اجزاء من الزيت المغلي وجزء من ثرنيش الكوبال واضف الى المجون من المردسنك والرصاص الابيض حتى يصير شديد القوام فهو احسن ملاط للحم المعادن بالزجاج

منع البلل

قال مكان الباريسي اذا شئت ان تحفظ ثيابك من البلل بحيث لا ينفذها مطر ولا ماء فعليك بالطريقة التي كشفتها حديثًا وصارت المصادقة عليها وهي : غطِّ الثياب مهما كان نسيجها في مغطس من الماء وخلات الالومينا وطحلب ايسلاندا . وكيفية العمل هي ان يغلى

تطلب ايسلاندا اولاً في الماء ثم يضاف اليهِ خلات الالومينا وتنقع فيهِ الثياب ساعتين او ثلاثاً ثم ترفع وتنشف فتجدها قد صارت كالشمع لا ينفذها الماء ومع ذلك فلونها لا يتغير والهواء لا يعسر عليهِ النفوذ بين خلاياها

كلب فطن

كان لبعضهم كلب فطن فكان يسأله مسائل حسابية مثل ما هو جذر التسعة وما هو مجموع سبعة وثمانية وما الخارج من قسمة كذا على كذا الخ فيجيب عليها ناجحاً بندر آحاد الجواب ولم يغلط قط في كل اجوبتهِ حتى دهش كل من سمعهُ . وصاحبهُ نفسهُ لم يكن يعلم سر ذلك حالة كونهِ من العلماء . وبعد البحث وُجد ان صاحبهُ كان يطرح عليهِ المسألة وهو ينظر اليهِ منتظراً حلها فياخذ الكلب بالنباح حتى اذا صار عدد النبحات قدر الجواب لاحت على وجه صاحبهِ علامة الاكتفاء وهو لا يدري فيلحظها الكلب لشدة فطنتهِ ويقف عن النباح

موانع العمران

من اكبر الموانع المانعة عمران بلاد نارداءة طرقها او بالحري صعوبة نقل البضائع من مكان الى آخر فان القنطار الواحد لا ينقل ميلاً واحداً فيها باقل من غرشين او ثلاثة مع انهُ ينقل في السكك الحديدية بعشر بارات وربما نقل بارة واحدة كما جاء في التقريرات الاخيرة

مقدار الندى

قد وجدوا بالمراقبات الحديثة ان الندى لا يزيد عن قيراط ونصف على مدار السنة

اختراع مفيد

استنبط رجل اميركيٌّ واسطة لتقليل ثقل الدواليب حتى ان دولاباً قطرهُ ست اقدام وثقله ١٧٠٠ ليبرا قد أُدير بها بخيط دقيق من خيطان البكر . وقد استخدموا هذه الواسطة لدواليب المركبات البخارية فوجدوا انهُ صار يسهل على الآلة البخارية ان تقودها مشحونة كما كان يسهل عليها ان تقودها فارغة قبل استخدامها لها . وجوهر هذا الاختراع ان يوضع بين جزع الدولاب وغدهِ بكر فولاذ صغيرة تدور على محاورها وهي ستون في العدد وموضوعة بحيث لا يمس اثنان منها في خط واحد . والدولاب المصنوع كذلك لا يحتاج الى التزييت ولا بدَّ من كون محورهِ وغدهِ من فولاذ مسقي

حل مسألة النور الكهربائي

لم يبرح من بال قرَّاء المقتطف ما كتبناهُ في النور الكهربائي وامتحانات اديصن فيهِ . وقد شاع استعمالهُ من ذلك الحين الى الآن في كثير من الابنية الكبيرة في اوربا واميركا الاَّ ان ضعفهُ الفاحش بالانقسام منع استعمالهُ في المنازل الصغيرة وقد اشغلت مسئلة تقسيمهِ افكار العلماء والمخترعين ولم يستنبط حلها بطريقة كهربائية . ولكن قد قام الآن مهندسان في غربي اميركا واشارا بتقسيمهِ بطريقة بصريَّة اي بجمعهِ في مكان جوانبهُ عدسيَّات وواشير زجاجيَّة

ترسله على خطوط مستقيمة في انابيب معدنية. فاذا أُريد انارة منازل كثيرة منه تفرّع انبوب من الانبوب الاصلي الى كلّ من هذه المنازل. ويكون في الانبوب الاصلي موشور مثلث عند بداية كل انبوب فرعي فيعكس قسمًا من النور ويرسله فيه الى المنزل ثمّ تتفرّع من الانبوب الفرعي انابيب أُخرى يجري بها النور الى كل غرفة من غرفه. ومَن وضع مرآةً في نور الشمس ورأى النور ينعكس عنها كيفما ادارها علم سهولة تقسيم النور كذلك وارسال قسم منه حيثما أُريد. ولا يخفى انهُ يمكن اضعاف النور الداخل الى غرفة او تقويته بحرف المنشور المنعكس عنه ويمكن جمعهُ في نقطة واحدة لاجل الامتحانات العلمية بامراره في عدسة محدبة. وليس لهذا النور حرارة وهو لا يفسد الهواء كغيره من الانوار فيمكن انارة المعادن به وبيوت البارود. قال المهندسان المذكوران وليست نفقتهُ اكثر من جزء من عشرين من نفقة غاز الضوء. ويظن السيتنك اميركان ان هذا هو الحل النهائي لهذه المسئلة

اللباس والصحة

لايخفى ان للباس غايتين وقاية الجسد من حرّ الهواء صيفًا وبردهِ شتاء وحفظ حرارتهِ صيفًا. اما وقاية الجسد من حرّ الهواء وبردهِ فتتوقف على مادة اللباس فالحبيك الذي لا يوصل الحرارة كالانسجة الصوفية اجودهُ لذلك. واما حفظ حرارتهِ شتاء وتلطيفها صيفًا فيتوقفان على تفصيلهِ فاذا كان ضيّق الطوق مزرورًا حفظ حرارة الجسد واذا كان واسع الطوق فالت الازرار صعد الهواء الحار الذي بينهُ وبين الجسد من الطوق بسهولة فبرد الجسد الاّ ان الجسد يخرج منهُ دائمًا شيء كثير من البخار المائي فاذا منعهُ اللباس عن الخروج الى الهواء اضرّ بالجسد ضررًا بليغًا. والجلود من امنع المواد لخروج الابخرة بعد المشّع فلا يصلح التردي بها ويتلوها الكتان الصفيق ولبسهُ اقصهُ غير صالح. ثم القطن وهو اجود من الكتان ولاسيما اذا لم يكن صفيقًا محكوك النسج. ثم الصوف وهو اجود الانسجة ويفضل عليها لاسباب كثيرة منها انهُ كثير المسامّ فلا يمنع خروج الابخرة. وخشن الملمس فيحك الجسد ويقوي دورة الدم. وغير موصل للحرارة فيحفظ حرارة الجسد فتبقى مسامهُ مفتوحة ويسهل خروج مفرزاتهِ التي تضر بهِ ضررًا بليغًا اذا لم تخرج منهُ. ولذلك كلهِ كانت الاثواب الصوفية اجود الاكسية

تعجيل انضاج العنب

عصارة الكرم تمتصها الجذور من الارض الرطبة فتصعد في خشب الكرمة الى الاوراق فتلتقي هناك بالكربون الذي تمتصهُ الاوراق من الهواء وتنهضم واياهُ وتتكون منها مواد جديدة ترسب تحت القشر. وهذا هو النمو بعينهِ فهو يبتدئ من الاوراق فنازلاً الى الجذور. واذا نزع طوق من قشر الكرمة صعدت العصارة

في الخشب كما تقدّم وانحصر النمو فيما فوق ذلك الطوق . ولا يخفى ان ذلك يضعف الجذور لانقطاع النموّ عنها وقد يميتها ولا سيما اذا تكرّر عمله . ودفعًا لذلك تطوق بعض الاغصان فقط فترجع العصارة الى الجذور في البعض الآخر . وكيفية ذلك ان ينزع طوق من قشر الغصن قُبيل اتصاله بالجذع عند ما يكون الحصرم قد صار في منتصف نموه ولا يكون عرض هذا الطوق اكثر من ربع قيراط ويجب ان لا ينزع من حول كل دائر الغصن بل تترك فسحة لا ينزع منها فيزيد نمو الغصن كثيرًا و يضمد جرحهُ هذا سريعًا وعند ذلك ينزع منهُ طوق آخر من فوق الاول فينضج عنبهُ قبل عنب باقي الكرمة باسبوعين او ثلاثة ويكون اكبر جرمًا والذ طعمًا

فائدة النحل للزراعة

قدّر بعض الخبيرين بتربية النحل ان في سكسونيا ١٧٠٠٠ قنبر نحل و يطير من كل قنبر منها ٤٠٠٠٠ نحلة في النهار فيكون عدد النحل الذي يطير من هذه القنران في يوم واحد ٦٨٠ مليون . وفي مئة يوم ايام العمل ٦٨٠٠٠ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة في ذهابها وايابها فيكون عدد الازهار التي يزورها كل نحل سكسونيا ٣٤٠٠٠٠٠ مليون زهرة والنحل يلقح الازهار اي يجعلها تثمر فلو فُرض ان عشر هذا العدد فقط يلقح به لكان عدد الازهار التي تلقح بواسطة النحل هناك ٣٤٠٠٠٠ مليون ولو أُعطي النحل بارتين على تلقيح كل ٥٠٠ زهرة للزم ان يعطى ٣٤٠٠٠٠ ليرة انكليزية او ليرتين لكل قنبر . فكل قنبر نحل يفيد البلاد بليرتين عدا عن عسلهِ وشمعهِ

سرعة الصوت

ان سرعة الصوت في الهواء التي حُسبت من صوت المدفع وجرى عليها العلماء منذ سنة ١٨٢٢ الى الآن ليست على غاية الدقة كما تبين بالامتحانات الاخيرة لان البارود يدفع الهواء دفعًا عند اوّل خروجهِ فيزيد سرعة الصوت

الهواء الفاسد والامراض

ياكل الانسان بيضًا فاسدًا فيتقيأهُ و يشرب ماء نافعًا فيحمّ ولكنهُ يستنشق الهواء الخبيث يومًا فيومًا معرضًا جسمهُ لكل الامراض ولا يبالي . كيف لا واكثر مدن سورية تبني كنفها على اسلوب يجعل رائحتها الخبيثة تنتشر في بيوتها وعند ما تتلئ من الاقذار تخرجها وتبسطها على وجه الارض اياماً لكي تفسد الهواء . فانظر الى قائمة الامراض التي تستولي على من يسكنون بيوتًا تدخلها الروائح الخبيثة . الحمى التيفويدية . الاسهال . الدوسنطاريا . الهواء الاصفر . الخانوق . الفرمزية . تقرح البلعوم . وقد تغور اقذار الكنف في الارض وتستطرق الى الآبار فتعرض الذين يشربون ماءها لهذه الامراض القتّالة وغيرها كما ثبت بالتجربة

بعض مزيلات الدبوغ

الحامض الكبريتوس يستعمل لازالة دبوغ الفاكهة عن المنسوجات البيضاء الصوفية والحريرية . وقد يستعمل لذلك بخار الكبريت المحروق ولكن الحامض الكبريتوس اسلم

الحامض الاكساليك يزيل دبوغ الحبر والحديد وآثار الوحل التي لا تزول بغيره وآثار البول الذي طالت مدته ويستعمل ايضاً لازالة دبوغ الاثمار والعصارات النابضة. والاسلم ان يستعمل في الثياب غير المصبوغة لانه يزيل الالوان التي تبوخ وبعض الالوان الثابتة الخفيفة. واحسن طرق استعماله ان يذاب في الماء البارد او الفاتر ويوضع قليل من مذوبه على مكان الدبغ ثم يفرك المكان باليد

صفراء الثور تذوّب اكثر اللطخ الدهنية ولا تتلف الصباغ ولا النسج وهي افضل من الصابون لتنظيف الاقمشة الصوفية ولكن لا يحسن استعمالها في الالوان الخفيفة اللطيفة لانها تكسبها لوناً مخضرًّا او اخضر غامقاً . ويمكن ان تمزج بزيت التربنتينا او الكحول او العسل او خ البيض وحينئذٍ تستعمل لتنظيف الاثواب الحريرية. وليصلح العمل بها يجب ان تكون جديدة او محفوظة في مرارة رُبط عنقها بخيط وغطست في ماء غالٍ وجففت في الظل

غاز النشادر يزيل كل دبوغ الحوامض اذا عرضت الثياب عليه

فائدة . حامض الليمون يزيد اللون الاخضر واللون الاصفر بهاء وكذلك الحامض الكبريتيك يزيد اللون الاخضر والاصفر والاحمر ولكن يجب ان يخفف بقدرٍ من ثقله من الماء او اكثر بحسب لطافة اللون. وسائل النشادر يردُّ السواد الى الثياب التي عطلت الرطوبة صباغها الاسود

اعلى حرارة صناعية

قال اديصون المخترع الشهير انهُ جمع كهربائية آلة قوتها ١٢ حصاناً في قحمة نصف قيراط فحصل منها أعلى حرارة توصّل الناس الى احداثها فكان اذا القى في لهيبها قطعاً من الاردبوم وهو اكثر المعادن احتمالاً للحرارة تتطاير حالاً بخاراً واذا امرّ فوقهُ قضيب معدن ينقطع حالاً قطعتين حتى ان بوتقة الكلس ذاب بعضها من شدّة الحرّ

الجهل شر عظيم

كان تلاميذ مدرسة يشربون من غدير وفي احد الايام فشا فيهم مرض امات اكثرهم في يوم او يومين فتحص الاطباء عن سبب ذلك فوجدوا ان رجلاً مات فرسهُ وبعض غنمهِ فرماها في الغدير فتفسد ماؤهُ وفعل هذا الفعل الذريع

برزخ بناما

صدر الحكم في الثامن والعشرين من ايار (مايو) بفتح برزخ بناما الموصل اميركا الشمالية بالجنوبية وقد شرع مسيو ده لسبس في اقامة لجنة لعقد اكتتاب في كل العالم قدرهُ ٤٠٠ مليون فرنك وسيبتدئ فتح البرزخ في اول سنة ١٨٨٠ وينتهي

قبل سنة ١٩٠٠ على ما يظن

عدد اطباء الانكليز ومعلميهم

عدد اهل انكلاند وحدها عشرون الف الف نسمة ومنهم ثلاثون الفاً اطباء ومئة وخمسون الفاً معلمين . هذا والانكليز من اول الامم مالاً واقتداراً وسطوةً فان لم يكن ذلك نتيجة العلم فنتيجة ماهو

سرج من السمك

اسمن انواع السمك سمكة تقطن الاوقيانوس الباسيفيكي في جوار كولمبيا بريطانيا والى شمالها . طولها نحو اربعة عشر قيراطاً والهنود يقدونها ويستعملونها بدلاً من السرج وذلك بان يشعلوا ذنبها فتتقد كالسراج حتى تذوب عن آخرها . والغالب انهم يدخلون فيها فتيلة خشبية النسيج ليكون انقادها متواصلاً وضوءها حسناً

الكلوتن

الكلوتن مادة في حب الحنطة ويستحضر بعجن الطحين ووضع العجين في كيس من كتان دقيق وغسلهِ غسلاً متواتراً مع تغيير الماء كل غسلة حتى يزول منهُ النشاء فيبقى الكلوتن . ومن خواصهِ انهُ مغذٍّ الى الغاية على ما يظن وعليهِ يتوقف حيل العجين ولذلك كلما كثر في الطحين كان الطحين اصلح لعمل المكروني ونحوها . واليهِ يرجع فضل طحين القمح على غيرهِ لانهُ يتوقف على حيل عجينهِ الذي ينتفخ عند الاختمار بتصاعد الحامض الكربونيك منهُ . ومن منافعهِ انهُ يصنع منهُ خبز مفيد جداً ينزع نحو ثلثي النشاء من الطحين بالغسل كما تقدم ويعجن الباقي ويخبزهُ . واذا دقَّ الكلوتن مع الجوز الهندي حصل منهُ نوع من الخبز مغذٍّ جداً وممدوح في الديابيتس (البول السكري)

منافع الفاكهة

لا تفيد الفاكهة ان لم تكن ناضجة والاَّ فهي مضرة . والاكثار منها دفعة واحدة مضر والاعتدال في اكلها مفيد جداً لانها تلطف ضخامة المآكل الحيوانية وتؤثر في الجلد تاثيراً قوياً حتى انها تعدُّ علاجاً فعالاً في بداية داء الاسكربوط وتزيل كثيراً من امراض الجلد اذا اكلت يومياً اكلاً معتدلاً فقد حدثت حوادث عديدة فيها عجز الدواء عن الشفاء فشفيت من اكل الفاكهة او المآكل النباتية

الوان الشعر

عالج مستر سربي شعور البشر بالحامض الكبريتيك المخفف فرد جميع الوانها الى ثلاثة احمر واصفر واسود . اما الشعر الذهبي حمرتهُ قوية فمادتهُ الملوّنة حمراء صرف واما الشعر الذهبي فمادتهُ الملونة حمراء وصفراء ولكن الصفراء اكثر . واما الشعر الرملي المسمر فلونهُ مزيج من الثلاثة . والاسمر القاتم تكثر فيهِ السوداء والاسود تتغلب فيهِ السوداء على غيرها . ومن الغرائب انهُ وجد في شعر الزنجي قدر ما وجد تقريباً في شعر الفرنجي الاشقر من المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء في شعر الزنجي لسبب لكان لونهُ اسود وشعرهُ اشقر

اللباقة

امر رجل انكليزي صنّاع معامل ان يصنعوا له ثوبًا في يوم واحد فجزّوا صوف خروف في الصباح ونظفوهُ وصبغوهُ وغزلوهُ وحاكوهُ وفصلوهُ وخاطوهُ ثوبًا والبسوهُ اياهُ بعد المغرب بنحو ساعتين ولكن رجلًا نسّاويًا صنع لنفسهِ ثوبًا كذلك في احدى عشرة ساعة

خريطة قديمة

في دار التحف في تورين بايطاليا خريطة لمعدن ذهب رُسمت في مصر سنة ١٤٠٠ قبل المسيح

الهواء بدل البارود

ملأ بعض المهندسين بالولايات المتحدة آنية حديدية متينة هواء منضغطًا الى درجة عالية جدًّا ووضعوها في ثقوب المعادن واوصلوها الى آلة ضغط الهواء بانابيب حديدية وما زالوا يضغطون هواءها حتى تمزقت اربًا اربًا وفعلت بالمعدن فعل البارود وقد أُجري ذلك بحضر بعض اعضاء المجمع الجيولوجي . فلا يبعد ان يأتي وقت يستعيض فيهِ الناس بالهواء عن البارود

اكسيد الهيدروجين الاوّل

اثبتت الاكتشافات الكيماوية الاخيرة وجود اكسيد الهيدروجين الاوّل في الهواء الكروي وكانوا يشكون اوّلًا في وجودهِ فيهِ لان كواشفهُ ككواشف الاوزون

تصفية الماء

اغلِ الماء الناقع فتتجمع المواد النباتية المفسدة وحدها . او صفّهِ بفحم او ضع فيهِ عيدانًا من خشب السندبان . اوادهن جوانب الجرة قبل صبهِ فيها بلوز مرّ او جوز

هيجان اتنا

الخبر الذي جاء في ناشر عن هيجان اتنا هو : ابتدأ الهيجان في ٢٤ ايار (ماي) وفي الثامن والعشرين جرت الحمم نحو رندازّو وخرّبت املاكًا كثيرة وكان معدل جريانها في الثلاثين منهُ مترًا كل دقيقة وقد كادت تصل الى القنطرة . وفي السبتفك امير كان انهُ في اليوم الثاني من حزيران (يونيو) جرت الحمم الى نهر القنطرة واضطر سكان قرية ماجوان يهاجروها وعرض نهر الحمم الذي قطع الطريق في بعضها بسكارو نصف ميل وعمقهُ مئة قدم اه

تبييض الريش

اكتشف ڤيول ودُفلو طريقة جديدة لتبييض الريش كريش النعام ونحوهِ مما يتزيّن بهِ وذلك بان يغطّ الريش في آنية زجاجية مملوءة بزيت التربنتينا او زيت النعناع وتوضع الآنية في ضوء النهار على درجة ثلاثين سنتكراد ففي نهاية اسبوعين او ثلاثة يتم تبييضهُ فيرفع ويوضع في الهواء ويجفّف ثم يصنع للزينة على انواعهِ