

اخبار واكتشافات واختراعات

تتويج قيصر الرومية السابق
 توج اسكندر الثاني قيصر الرومية السابق
 في ٧ ايلول ١٨٥٦ واشتهر نتيجته بالنعم الكثيرة
 التي انعم بها على رعيته فانه عفا عن الجزء من فاطن
 اكثر من خمسة آلاف مجير منهم وكان لبعضهم
 اكثر من ثلثين سنة في السجن والمثني . ووقف
 العسكرية اربع سنوات واخرج كثيراً عن اليهود
 واطلق عبيداً كثيرين وسلكهم اراضي واسعة واولم
 لثني الف فدير من فتراه موسكو وجوارها وولمة
 عظيمة في سهل واسع وامر بصف الموائد فيه على
 مساحة ميل مربع من الارض وضع لحم البقر
 والحيز ومشروب من المشروبات عليها وجعل
 علامة الحضور على الطعام رفع راية في وسط السهل .
 ولكن المدعيون كانوا اقل صبراً من قوم موسى
 فكنت تراهم يهولون في السهل حول الموائد يشون
 الروائح من بعيد وينشون لوجاء وقت الطعام .
 وانتق ان مهندساً يدعى ميناكوف كان موكلاً برفع
 الراية لرفعها قبل غبار الولاية بيلة ليجرب رقعها
 على الجبال فلما راها المدعوون هجموا على الطعام
 فجمة الذئب الخاطفة والشمها كل ما على الموائد
 حتى صحن الخشب حنوها معهم ولم يقبل ولم يذروا .
 فلما علم القيص بذلك ضحك ضحكاً شديداً وقال
 شيئاً مرقاً فاني لم اقصد الا لذتهم ولكن اجبروا

ميناكوف على الرعب الذي اصابه فانه لاشك
 ظن انهم ياكلونه مع الطعام

ميشة غروبية

نقلت جريدة التيس ان سائحاً كان تجول
 في بلاد كيانا البريطانية فطش نشرب من جنع
 شجرة من الاشجار التي يكنر فيها العصار المائي
 هناك . ثم اتفق انه شرب بعد ذلك قليلاً من
 المسكر المعروف عند الانكليز بالروم فانت ما لمَّا
 آلاماً شديدة فتحمل جثته فوجدوا احشائه
 مسدودة سناً بالمقبط . وذلك لان العصار الذي
 شره يجمد في الكحول فلما شرب الروم بعده جمد في
 احشائه فنتله

صورة نصف سفينة

سُفِنَت سفينة غرقة (اي لُغِمَت) بان وضع
 تحتها مواد من الديناميت الذي يتفزع شديداً
 وصور نصفها يتحس من آلات التصوير فُكِمَت
 وغُلِمَت على القواصي فصورَت الصورة الاولى بعد
 ان ابتداء السف بعتش ثمانية فكانت صورة عمود
 من الماء ارتفاعه سبعمون قدماً . والثانية بعد ابتداء
 السف بثانية ونصف فكانت صورة عمود من الماء
 ارتفاعه ١٦٠ قدماً . والثالثة بعد ابتداء السف
 بثانيتين وثلاثة اعشار الثانية فصار ارتفاع العمود
 فيها ١٨٠ قدماً وبانت نطع السفينة طائرة في

فيعودوا الى الاخاء ويروح القلوب فتجلى من
 كسر البغضاء وصد الشتماء ويطيب النفوس
 فتبسط عما اتبصت عليه بل علفت يو من
 الحرص والطع وحب الزهو والباطل حتى سامت
 اهله الى ارتكاب النكر والنظائع وتكد بركأس
 الراحة وتروج سوق النبايح ولكن فييات ان
 يتسنى لكم ذلك والنظرة الى الشر ترتع والنفس
 عن غيها لا ترجع

منفعة جديدة للبارود

قد جعل رجال هذا الزمان داهم الارتفاع
 بكل شيء . فاطاعهم البارود عدو الحياة قبل
 الآن في نفس الصغور وقد اطاعهم الآن في امر
 آخر لا تقل منفعته عن ذلك . وهوان رجلاً
 جرمانياً اسمه بك صنع آلة فتحرك باحتراق
 البارود كما فتحرك الآلة البخارية بالنجار . يدخل
 قليل من البارود تحت اسطوانتها ويحرق فيندفع
 الاسطوانة بقوة ثم يدخل قليل منه فوق الاسطوانة
 ويحرق فيردما الى خلف ويتناوب ذلك تندفع
 الاسطوانة الى امام والى خلف كما تندفع في الآلة
 البخارية . قيل ان هذه الآلة شديدة الفعل سهلة
 الاستخدام قليلة الخطر

روح الأمة من المسجونين

قد بينا في السنة السادسة من المنتطف ان
 بعض معلمي الكهربائية من اهل فرنسا اخترع
 بطرية بها تخزن الكهرباء الكفافية وتعمل عند
 الحاجة . وقد اشار بعض منتصدي الاميركيين
 حديثاً ان يوتى بالآلات كهربائية منطبعة الى

الهوام . والرابعة بعد ابتداء السف ثلاث ثوان
 وثلاثة اعشار الثانية فظهر عمود الماء فيها باطناً
 وقطع السيف واقعة على الماء . والخامسة بعد
 ابتداء التسف باربع ثوان وثلاثة اعشار الثانية
 فكان عمود الماء قد وقع كله وكذلك قطع السيف
 الصلح بالعطر

لا يخفى ان النمل يعرف بعضه بعضاً فاذا دبّت
 نملة من قرية على نمل قرية اخرى يعرفها نمل هذه
 القرية في الحال ولا يزال بها حتى يخرجها من
 قريته ميتة واذا دبّ نمل قرية على قرية اخرى
 انتشب بينها القتال حتى يترق احدما الآخر كل
 ممزق كما يشاهد كثر من يتعم ذلك . واما النملة
 التي يعرف النمل بها قرية من الغريب عنه
 فتختلف فيها وقد قرأ النس مكوك مقالة على جمعية
 العلوم الطبيعية يقول فيها خطري ان النمل يعرف
 بعضه بعضاً بحاسة الشم كما يعرف البرابرة بعضهم
 بعضاً فخلطت نمل قريتين معاً فتقاتلا قتالاً شديداً
 ثم صببت عليهما ماء الكولونيا فكفأ عن القتال
 وجعلوا يعلان معاً كأنها جيشان مهادنا وتعاوننا
 على العمل ولكن لما زالت عنها رائحة الكولونيا عادا
 الى القتال . واما النمل المعروف بالنجار فلم يكثر
 للعطربل استمر على القتال وقطع الرؤوس

فياعظام الخمرعين ونطاقل المكشوفين وبامن
 ذلت لهم صعاب الطبيعة والقت اليهم مقابلد
 الكون هلا تركبون لنا عطرأ يدمث الاخلاق
 البشرية ويخند الشهوات الحيوانية ويلين العريكة
 الآدمية ويبعث اريجها بادمغة اهل التشيع والتعصب

المجربون وان يمرض على المجربون تدوير تلك الآلات حتى تولد الصخرة باثية منها وتدخر في بطريات أخرى وتباع للصناع فيستعملونها لتدوير الآلات والعمل في صناعتهم وبذلك تكون قوة المجربين قد تحولت الى ادوات نافعة ولوازم كثيرة لبني البشر كاللباس وما شاكل من اللوازم التي تصنع اليوم بالآلات فترجح الامة من حين الاثنياء شبتين الاول ناديتهم وكبح مطامعهم والثاني تحولت قوة ايمانهم للوازم اهل السلام من البشر

العويونات الزرقاء في الحرب المصرية لما كان نبوليون بونا بارت بحارب مصر مرد اكثر من ثلثي جيشه من وهر الشمس والغبار الذي يتطاير في الجو فلما ابتدا الانكليز في محاربة مصر حديثا اشترى واختمه وعشرين الف زوج من العريشات الزرقاء حذرًا من ان يصيبهم ما اصاب رجال بونا بارت

فضل الطواحي على القلاع

لما انتهى الاميرال سمور من ضرب الاسكندرية طاف مع اشهر رجاله المتحكين في فنون القتال والتحصين ينظرون في ما اخرتة قنابلهم فبين لهم ان القلاع والحصون المبنية بناء لا نستطيع مقاومة قنابل هذه الابار واما الطواحي (وهي ليست الا تراب متلبد) فتقاوها اتم المقاومة ولذلك حكموا بافضليتها في التحصين للدفاع

اعمق منجم

اعمق منجم في الدنيا على ما قال الاستاذ هوفر منجم فضة في بوهيميا عمقه ٢٢٠٠ قدم

قيام الرجلين مقام اليتيم

قال موتين الكاتب الفرنسي رأيت رجلاً قصير القامة ولد بناتس بلا ذراعين فمَرَن رجلاً على اعمال يديه ففقدنا كثيراً منها على احسن منوال ولكنهما ضعفتا جداً في علمها الطبيعي اي المشي وكان يقطع بها الاشياء ويحشو فرداً واطلقة ويدخل الخيط في سم الابهرة ويحيط ويكتب ويتزح فلتسوته وبه شط ويلعب بالورق والرد فتصدقت عليه بتليل من المال فتناوله برجليه كما تتناوله بالابادي. ورأيت في صغري رجلاً آخر بلا يدين يلوي عنقه فيرمي بها سيقاً وبلطة الى الجوثم يتلوي كلاً منها ويطعن بالخنجر ويطفلق بالبروط كسائق العربية. كذا قال والهدية عليه

تقدم الاختراع في اميركا

بننت حكومة الولايات المتحدة في السنة الماضية نحو سبعة عشر الف مخترع جديد فاخذت عليها وعلى ما اعطت به برائة من مثل الاملاوات التجارية وما شاكلها نحو ٩٢٠٨٦٤ ريالاً اميركياً انقضت منها نحو ٦٥١٧١٩ اجرة للمستخدمين فكان ربحها ٢٧٢١٤٥ ريالاً

العلم والاندلسيون

قالت جريدة نعيم العلم الاميركية لا يقابل منا عرب القرن الثالث عشر في العلم والتهديب الا اهالي مدننا المرنية الشمالية حيث المطابع والجرائد والكتب والكتبة. فقد كان في قرطبة ايام خلفائها الاواخر اربعون مدرسة عالية وتعمارة وخمسون مدرسة بسيطة. وكان عدد نسخ الكتب

القديمة عظيمًا جدًا وكان الولاة يتأهون بقرب
 اهل العلم اليهم ورفع منزلتهم عندهم . وكانت كل
 مزرعة من ليون الى غرناطة لا تخلو من مكتبة
 وكل قصر لا يخلو من مكتبة أو من مرصد فلكي
سرعة الفكر
 قال العلامة هلمهتر ان الفكر يجري مسافة
 ميل على العصب في دقيقة من الزمان . والعلامة
 هيرش ان العقل يشعر باللمس على الوجه ويجب
 عليه تحريك اليد في سبع ثانية من الزمان . ويشعر
 بالمسوعات ويجب عليها في سدس الثانية ويشعر
 بالمرئيات ويجب عليها في خمس الثانية . وامن
 ذلك في مسافات متساوية فتخرج من امتحاناته ان
 المسوعات تسرع أكثر من المسوعات والمسوعات
 أكثر من المرئيات . ولكنه لا يعرف من ذلك كم
 من الوقت يلزم لادراك العقل لهذه الامور واصدور
 حكم الارادة بالاجابة عليها . وهذا عرفة الاستاذ
 دندرس بالآت دقيقة جدًا وهو خمسة وسبعون
 جزءا من الف جزء من الثانية تستغرق الارادة
 اربعين جزءا منها لاصدار حكمها بالاجابة ويستغرق
 العقل البقية لادراك المحسوسات . وقد جرب
 ذلك كله في رجل كهل اما الشباب فافكارهم
 اسرع من افكار الكهول . وقد عدلوا سرعة الفكر
 بعد تجارب عديدة يجري من اربعين من الثانية

نقطة التبغ

يُحرق في فرنسا من التبغ كل سنة ما ثمة
 ٤٥٣٥٣٨٠٠٠ فرنك اي نحو ثمانية عشر مليون
 ليرة انكليزية

اقوال يونان بارت

الملك يقوى على الضمائد . الضاعد يستسهل
 الوقوف واما النازل فيستصعبه . الجاهل يأم واما
 المدعي العلم ادعاء فلا يطاق
 الحجة تبخ العيون واما الصالحة فالقلب .

الأولى حلية والثانية أكثر

فقد الناس بالنجم التي تكون في اقواسهم اليم
لا باثني كانت في اقواسهم قبلاً
مزية الجاهل على سواه رضاه بنفسه
لا يفتن الانسان عمله الا بنفسه
ما كل امره اهلاً ليكون رب بيت
اشجار اوستراليا

ان قارة اوستراليا تنوق سائر القارات في
كبر شجرها فان الذين يعاملون بقطع الشجر من
غاباتها غربي بلاد نيمانيا يجدون كثيراً من
اليوكالبتوس علوه ٢٥٠ قدماً وعلواوطا غصن
فيوه عن الارض ٢٠٠ قدم، وكان في بعض جبالها
شجرة محيط جذعها ٨٦ قدماً وعلوها ٣٠٠ قدم
فقطوها سنة ١٨٧٣ وقرميتها مقورة يدخل اليها
جماعة من الناس معاً ويولون ولائم فيها. وفي
بلاد فكتور يا شجرة تنوق شجر الارض كله طولاً. وقد
وجدوا حديثاً في بعض جهاتها شجرة طولها ٤٢٠
قدماً بالقياس ومحيط جذعها على علو بضع اقدام
عن الارض ٦٠ قدماً وعلواوطا غصن فيها عن
الارض ٢٨٠ قدماً

المركبات المفضية

ان القطارات الحديدية تلتزم احياناً ان تمر
في اسراب مظلمة تحت الارض يرتفع فيها الركاب
من الظلام التام الذي لا يرمحه الا ضوء
المصابيح المعلقة هناك وقد خطر للبعض ان يدهن
مركبات القطار من الداخل بالدهان الذي
يضيء من نفسه في الظلام فلما مرّت المركبات في

سرب نهر التمس بلندن ولم يكن الا نصفها الداخلي
مدهوراً خنت الظلام على الركاب فيها حتى كانوا
يبصرون بها عقارب الساعة والاشياء الصغيرة وهم
مأرورون والمظنون ان شركات كثيرة تدهن مركباتها
بذلك الدهان فتستغني عن الزيت والغاز الذي
توفده هناك

كلاب البحر في البحر المتوسط

يقال ان كلاب البحر قد كثرت في البحر
المتوسط بعد فتح ترعة السويس لانها صارت
ثانيه من البحر الاحمر والاقيانوس الهندي
استخراج مطعقة من المعدة

فيما كان رجل يمثل بالمشعوذين في بلغ
الديف بلغ مطعقة كبيرة طولها اكثر من تسعة
قراريط فاستخرجها طيب يقال له للبايزه من
معدته على الطريقة الآتية: نظف معدته أولاً
بانبوب فوشه لكي يمنع التهاب البريتون ثم شق
بطنه ما يلي المعدة وارصل طرف الانبوب الخارج
من فوه باناء كروي فيه ايشير وعجن الايشير بوضع
الاناء في ماء حراره ٦٠ درجة فصعد بخاره في
الانبوب ونزل الى المعدة فنقحها فاقرب جدارها
من الشق المذكور نشتها واستخرج المطعقة منها ولم
يضر وقت طويل حتى شفى الرجل تماماً كما بلغ
مجمع الطب الفرنسي

حفظ حياة السقط

قد تولد الاجنة في الشهر السادس او السابع
او الثامن فيموت نحو ثلاثة ارباعها وقد جاء في
جريدة النست ان الدكتور ترنير صنع صندوقاً

في بيته فلا يدخل المدرسة ما لم يأت بشهادة من طبيبه انه اقام بكل الشروط المتقدمة هذا ولما كان فعل الامراض المعدية واحداً في فرنسا وفي غيرها لاقى بارباب المدارس في كل قطر ان يعتمدوا على القضايا المتقدمة في مدارسهم

تحريك قلب الموتى

شُيخ رجل في منتصف البلول الماضي وحالما أنزل من المنشقة اتاه طيبان بمختار فيو فعل الكهربية فوضعا احد قطبي الآلة الكهربية على حبله الشوكي والثاني على قلبه وكان في القطب (اي طرف السلك) الذي اوصله الى قلبه ثلاث ابر ادخلها في بدنه حتى مسّت احدًا القلب في راسه والآخران في فاعده. فحالما جرى الجرى الكهربي ابندأت عضلاته تنقبض ولا سيما عضلات وجهه وعنقه واخذ قلبه ينقبض ايضاً انقباضاً خفيفاً غير منتظم مع ان رقبته كانت مكسورة. وقد ارتأى هنان الطيبان بناء على ما شاهداه من فعل الكهربية في ذلك المشوق ان الذين لا تنكر رقباهم ولا تتعزق جبالهم الشوكية يمكن احياؤهم بالكهربية والترنك والتنفس الصناعي والمغسطس الحار ونحو ذلك من الوسائل. اما هذا فكان احياؤه محالاً لان رقبته كانت مكسورة

زيت النعنع في الشرلجيا

مدح الدكتور مريد بيت استعمال زيت النعنع في تسكين ألم الشرلجيا يدهن به مكان الألم فيخففت اوتبرناله

ذا طينتين بضع في السنلى منها ماء حاراً ويضع الطفل في العليا حال ولادته بعد ان يفرشها بفرش ويثر بمحض حرارتها على ٦٦ فاربهيت ويبيو في هذا الصندوق من يومين الى ستة اسابيع وقد قال انه استخدم هذا الصندوق لخمسة اطفال ولدوا في الشهر السادس وستة في السابع وثلاثة عشر في الثامن فلم يمت منهم الا اثنان

مدة العدوى

سأل وزير المعارف بفرنسا عن مدة العدوى في بعض الامراض المعدية حتى اذا اصاب مرض منها تليذ من تلامذة المدارس يُعرف كم من الايام يجب ان يفصل عن رفاقه فاجابه مسيو هيلره بما خلاصته

اولاً ان التلاميذ المصابين بالجدريه او الحصبة او ابي كيبب او الدفتيريا يجب ان يفصلوا عن رفاقهم فصلاً تاماً

ثانياً ان مدة هذا الفصل اربعون يوماً في الجدري والحصبة والقرمزية والدفتيريا وخمسة وعشرون يوماً في جدري الماء و ابي كيبب وعلى الناقهين ان يفصلوا مراراً قبلما يخاطون رفاقهم ثالثاً يجب ان تخزن ثياب المرضى الى درجة ٩٠ ستيكراد ويغير بخار الكبريت مراراً متوالية

رابعاً يجب ان يطهر فرش غرف المرضى وحيطانها ايضاً بزيلات العدوى وتغسل النرف وتبرى

خامساً اذا اصاب تليذ بمرض معدٍ وهو

الاكوييت في الدستور يا

ذكر الدكتور اون انه عالم في واحدة واحدة
وخمسين حادثة من الدستور يا الحادثة با لاكوييت
ففتح العلاج فيها وانه استعمال الاكوييت بدلا من
الايبكاك كعلاج طعم الايبكاك التي تجعل المرضى
يعانونه. وكان يستعمل صبغة الاكوييت الانكليزية
فيعطي العليل منها مئاة واحدا كل خمس عشرة
دقيقة مدة الساعين الاولين ثم يعطيه مئاة واحدا
كل ساعة فيصير المنذار كله ثلاثين مئاة في اربع
وعشرين ساعة

دواء الدياتيس السكري

قامت جريدة الطبيين ان الدكتور فايزه
اكتشف ان بروميد اليوتاسيوم هو دواء لهذا
الذاه العظام ياخذ المصاب به مدة بضعة اسابيع او
بضعة اشهر فيشفى لان البروميد يفعل في مصدر
تكوين السكر .

عاج البطاطا

اكتشف بعضهم حديقا طريقة لعمل اجسام
بيضاء صلبة من البطاطا لشبه العاج في اوصافها
وتقوم مقامه في امور كثيرة على نفس ثمنها وغلاها
ثمنه . وطريقة عمل ذلك لم تنزل مخبئة ويومل ان
صاحبها يكشف سرها عن قريب . وقد عرف
منها حتى الآن ما باقي . نفى الروس الصبيحة
الجيدة من البطاطا ونشر جيدا ويزال منها ما بها
من اللبون والاجزاء التي قد اصابتها العفونة . ثم
تضع مدة قصيرة في ماء بارد محمض بانقى واصفى ما
يوجد من الحامض الكبريتيك (زيت الزجاج)

المخلص من الشوائب والاكثر . ثم تسقى في
حامض كبريتيك مخفف بالماء مدة لا تزال غير
معروفة ولعل تجارب المجهدين تكشف عنها العطاء
ولو لم يكشفها اصحابها فينسر جوهر البطاطا ويقل
اختراق الماء له . وتبقى بلع حدة من التساوة
يخرج من الحامض ويغسل اولاً في الماء الساخن ثم
في الماء البارد ويخفف بعد غسله تجفيفاً تدريجياً .
فيكون بعد ذلك صالحاً للخراطة وغير قابل
للتشقق اذا اشتد عليه جناف الهواء . وعاج البطاطا
هنا ايض اللون صلب مرن يخجل الدك زماناً
طويلاً ويصلح لعمل كرات الليارد والصلبة

تجعيد البترولويوم

قد جدد ثلاثة من الفرنسيين زيت البترولويوم
المعروف بزيت الكاز فصار يشتمل اشتعال
الشحم وطريقة تجييدهم له في انهم يزوجون البترولويوم
الذي صني التصنية الاولى برقع مقدار من عصار
النباتات المعروفة بالاقورية بعد تنقيتها جيداً
ويضعون المزيج في ظنير ذات محرك يحركه
ويجهونها حتى يصير كاللبن ثم ينفرونه ثانية وينفونه
التنقية المعتادة فيجيد ويستعمل اذ ذلك للاشغال
والقرب

قد رواه عن الباراج الفرنسي التي في البحر
الموسط بمخمة ملايين وثمانمائة الف ليرة انكليزية
وننته ضابطنها ومحركها ثمانمائة ليرة انكليزية في
اليوم

الصبيان المخترعون

اذا كان ابنك يميل الى اللعب الصناعية كالمختر والنش والبناء واصطناع الانماط من الحجارة والاشخاب ويفضل ذلك على ما نهواه انت وقيل اليه نفسك فلا تزجره عن اتباع هواه ولا تمنعه من التلذذ بما يميل اليه نفسه فرما افشى به ذلك الميل ومنزلة تلك الاعمال الى احمد الشانج وانفعا للعلم. فان الصبيان الذين نفعوا العالم باختراعاتهم كثار ولا يتبأ للمرء الاختراع الا بعد التجربة والازالة. قيل ان صبيا اخترع الاختراع الدبغ الذي يحرك به المصراع في الآلة التجارية فانهم كانوا قبل ذلك يحتاجون الصبيان ليحركوا المحال لا يبدعهم فيتحرك بها المصراع وكان الصبي المشار اليه من جملة المستاجرين لذلك وكان من الاولاد الاذكياء الدقيقي المراقبة فوجد ان اجراء الآلة ليحرك حركتها اللازمة وهو يفتح المصراع ويغلقه فربط المحل بجمل الى جرم من اجراء الآلة فجعل المصراع يفتح ويغلق بحركة ذلك الجزء. وافق ان الناظر مر بعد قليل بالصبي فوجده يلعب مع الصبيان والآلة تحرك من نفسها فاتبه الى حنافة الصبي وكان ذلك باعنا على اتقان الآلة يجعلها تحرك لذاتها

الاستحمام بالغابات

زرع في بريطانيا العظمى ثلاثة آلاف الف شجرة بين سنة ١٨٨١ و ١٨٨٢ منها الف الف في سكوتلاندا وستاية الف في انكلترا وثلاثمائة الف في ايرلاندا واربعمائة الف في ويلس. وذلك للاستمتاع

بغيب الشجر ولتسعين منظر الاراضي وطفس البلاد

عدد الاميين في الجيش الجرماني كان عدد الاميين (الذي لا يعرفون القراءة ولا الكتابة) في رديف الجيش الجرماني ٢٢٧ في المئة سنة ١٨٧٥ وانكسرت قل كثيرا بعد ذلك حتى صار ١٥ في المئة فقط سنة ١٨٨١ ورق ينسخ عنه

اكتشف رجل جرمانى طلاء يطل به الورق فيصير صالحا لان ينسخ عنه فشاغ اكتشافه وراج ورقة كثيرا في جرمانيا وقد بعث الى جريدة المصانع الجرمانية رسالة فصل بها اكتشافه فانتباهه هنا انما للفائدة ان الورق المذكور نوعان ازرق واسود فالازرق يلون بالصيغ الازرق المعروف بازرق باريس وذلك بان يعحق عشر كيلوكرامات منه سمقا خشنا وتزج بعشرين كيلوكراما من زيت الزيتون الاعيادي ثم يضاف اليها رابع كيلوكرام من الكليسرين. ثم يوضع هذا المزيج ليح في محل درجة حرارته بين ٤٠ و ٥٠ سنتيكراد اسبوعا من الزمان. وبعد الاسبوع يسحق سمقا ناعما بقدر الامكان باداة كالادوات التي تنهر بها الوان الادهان. ثم يذاب نصف كيلوكرام من الشمع الاصفر مع سبعة كيلوكرامات ونصف من اليكرون وتضاف الي كل ثلثة كيلوكرامات من المزيج الازرق الذي سبق ذكره وتزجان شيئا فشيئا على درجة ٣٠ او ٤٠ سنتيكراد فيصير مزيجها بقوام العسل. فيطلى به الورق برشاة خشنة اولاً

البلون . ثم انارة فظهر البلون مثل كوكب كهربائي في الجو . وجعل بعد ذلك يطلى^٤ النور الكهربائي وبيرة في الجو ودو واقف على الارض بوصل الكهربائيه وقصاها حتى تخفق الناظرون انه يمكن به تمثيل النقط والخطوط المستعملة في التفراف الاعيادي . وعليه فيمكن ان يخاطب الناس بالتفراف الهوائي عن ابعاد شاسعة ولا سيما فرق الجنود انا حال العدو بينها وقطع الاسلاك التفرافية لكي يمنع الاتصال بينها

جزاه مخترعي الافرنج

ان الذي اخترع وضع قطع المغبط على اطراف اقلام الرصاص لحو الكتابة بدخل له من اختراعه هذا اموال طائلة سنويا حتى صار من اغنياء العالم . والذي اخترع وضع القطع الخشبية على رؤوس احذية الاطفال قد ربح باختراعه هذا اكثر من اربعة الف ليرة انكليزية والذي اخترع الآلة التي بدخل بها الخيط في سم الامة يربح التي ليرة انكليزية كل سنة . والذي اخترع القلم الذي قلده شاكر افندي شابر يربح منه عشرين الف ليرة انكليزية في السنة . فكم ربح الذي قلده ! . والذي اخترع القلم الذي يعلم به نعل الظل بالوان مختلفة يربح عشرين الف ليرة انكليزية في السنة . فلا عجب ان سارت اختراعاتهم الخجوم عدداً لهر الحياة نعيمها ولذبتها والغير محسوب من الاموات

ثم بفرشاة التصوير حتى تفرق اجزائه على الورق بالسواء ويستوي سطحه ويصقل . وبعد ذلك يوضع الورق على مائدة من الحديد او نحس محماه بالخيار الحماي ليحمى الطلاب عليه فيجف في مدة قصيرة جداً . فيصير الورق حينئذ صالحاً للشحن والبيع . ويطلق بالمقادير المذكورة آنفاً الف طينية من الورق طول كل منها تسعون سنتيمتراً وعرضها خمسون ولا يلزم لطبيعتها الأبتان على يوم واحد

واما النوع الاسود فيلون كما يلوّن الازرق تماماً ولكن يبدل فيه ازرق باريس باسود الابيلين المعروف بروح الدودة الاسود . ويجب ان تفرغ هذه المواد ويطلق الورق بهزيجها في مكان يتجدد فيه الهواء دائماً وتبعد عنه النار لان المواد قابلة للاشتعال سريعاً ولان الليكروين الذي هو من جنسها يتجزأ هو من جملة المخدرات . وبعد ما يطل الورق على ما قدمنا نوضع الطليحة او جزء منها بين ورقين من الفرطاس ثم يكبس على اعلاها بالفم تظهر الكتابة على اسفلها ايضاً فيكسب بذلك وجهه وينسخ وجهه آخره في اثناء كتابته

تلفراف هوائي

صنع الميسوماكن بلونا سنة ١٨٩٥ قدم مكعبة وملاؤه هيدروجينا صرفاً وارسله من باريس مقيداً بحبل يتصل به شريطات من النحاس . ووضع في الهيدروجين قبل ارسال البلون فتدبل سيران الكهربائي وعلقه باعلى

الدهان المشع

ما من مادة اكتشفها العلم يرقى منها النفع أكثر من الدهان المشع الذي شاع استعماله حديثاً وذكراً في صحف المنتظف أكثر من صفة . وقد اتى العلماء الى هذا الدهان منذ سنة ١٦٠٢ وكان حينئذ محصوراً في ما يسمى الآن بكمبريد الباريوم . ثم وجدوا ان خاصة الانارة توجد أيضاً في كبريتيد الكالسيوم والسترونيوم وغيرها من الكبريتيدات . ومجت في هذا الموضوع عالم انكليزي اسمه بالمين اربعين سنة وضع دمهات في كبريتيد الكبريتيد واقل ما في الكبريتات فاذا دهن بجسم ووضع في نور الشمس يتص نور سريعاً ثم يشعه من نفسه ويلبث ميئاً من خمسة عشرة ساعة او أكثر ويكون نوره الاول الذي يبر به بشعياً لان النور المنعجي اسرع نموّاً من غيره ثم يبر بنور ابيض ويلبث كذلك حتى يتلاشى نوره . ثم اذا عُرِض لنور الشمس يبر ثانية كما انار اولاً وهلم جرّاً ولا يلزم للجسم المدحون بهذا الدهان ان يعرض لنور الشمس الا نحو عشر ثوان او خمس عشرة ثانية واذا عُرِض أكثر من ذلك كانت انارته اشد وطول مدة . واذا عُرِض للنور المجلول الى الاربعة السبعة لم يتأثر الا من النور الاخضر وما فوقه الى البنفسجي وما فوق البنفسجي وهو النور الذي لا يرى بالعين والحجارة تزيد انارة هذا الدهان والبرد يقلها وقد يلاشيها ولكنها تعود اليه حالاً حالاً ما سخن قليلاً .

ونوره لا يبر بالانوار النوتوغرافية وليس له شيء من الحرارة فيمكن ان يدهن يولوح ويدخل به الى مخزن البارود فينبه ولا يخشى منه ضرر كما يخشى من كل المصالح

وقد شاع استعمال هذا الدهان الآن لاضاءة مركبات السلك الحديدية وضاءة اسراليا والدهن الاعلام التي تنصب في البحر هداية السفن والدهن بين الساعات لترى ليلاً وقد رأينا صوراً فيتوغرافية صنعها رفعوا جرجي افندي صابونجي مصور الشمس في بيروت ودهنها بهذا الدهان فصارت تير ليلاً وتذهل الناظرين اليها وقد عرض بعضها في الاجتماع السنوي الاول للجمعية الصلعة في بيروت

الهيبس الحساس

قال جرنال الطييمات الفرانسوي اصعب انبوبة من الخماس طولها ربع متر وطول قطرها ٢٢ مليناً وثبتها عمودية . ثم ادخل من طرفها الاسفل لميب غاز افنياً خارجاً من ثقب قطره مليجمران . فتجمع اذ ذاك اصواتاً واضحة او صدى شديد . وقد يخلط الصوت بالصدى فتسمع اصواتاً ندية جائلة منها معاً

مركب لا تتحرق

شرعوا في بناء سفن ظهورها من الحديد المجدد في الولايات المتحدة باميركا حتى اذا لعبت النار باساقها سلم المركب من شرها

انفاسه نار آكله

نقلت جريدة السبتك أميركان عن جريدة
ميشيكان الطبية نادرة من الوادرات التي يتردد
العقل في تصديقها لعظم غرابها قالت . روى
الدكتور وودمان ابن شاباً اسمه ولهم أندرو وعمه
سبع وعشرون سنة يضرهم النار بانفاسه ويديو
فياخذ المنديل مثلاً من شخص يجانبه أياً كان
ويديه الى فيه ويفرغه يديه فرغاً شديداً ومن
يتغيبه فترى المنديل يضرهم اضطراراً حتى لا
يبقى منه الا الرماد . وهو شاب ساذج لا يعرف
ابواب التفارق بل يغسل امامك فمه ويديو
ويبع لك ان تنشفه نيتشاً دقيقاً حتى تنفع انه
لا يجدهك بشي . خفي ثم يبع امامك على المورق
او الفاش فيحطه باللهب . ولقد عهدته ايام
خروجه الى الصيد يصيح اوراق الشجر اليابسة
والعبدان ويغيب عليها فيضرم ناراً بصطلي بها
ويشغف ثيابه المثلثة عليها . ولكنه لا ينتهي من
الشفخ حتى يعي من التعب ونحوه قهواً . وانفق
اني وضعت يدي على راسه يوماً وهو معي بعد
الشفخ فشعرت مجلدة راسه فضطرب اضطراراً
ولذلك لا يضرهم النار بانفاسه أكثر من مرتين
في اليوم ولو شدت عليه الحاجة . الا انه اذا
لمراد اضرامها اضرمها حالماً بشاه وحينما يكون
فقد عهدته يشرب كأس الماء على المائدة ثم يبع
في المنديل فيحرقه حالاً . وقد اخبرني انه اكتشف
قوته هذه من منديل مطيب كان يديك فاضطرم
وهو يستنشق رائحة ويغيب فيه . هذا وانى وانق

بصدق ما قلت ويحلوه هذه المسئلة من الخداج .
فا حقيقة هذه المسئلة با ترى ومن يرتاب بعدها
في ان القوة العصبية قوة كهربائية . تقول ان
ثبت ذلك فهو اغرب ما وقع في تاريخ البشر
ذو الذنب

اخلف اخر الذنب وعده وسار في طريق
لم يتدرله . ويقول بعض الفلكيين الآن انه لا
يعود اليها في اقل من اربعة آلاف سنة ولا
تعجب لان ليس بين الاجرام السموية اقل وفاه
من ذوات الاذناب ولا اغرب سيرا منها

معرض كهربائي

سيقدم معرض كهربائي في فيينا خاصة للنمسا
في آب وايلول ونشرين الاول من هذه السنة

نجاح النور الكهربائي

قررت شركة اديسن في النور الكهربائي
انها تبني الآن ١٢١ منزلاً باربعة آلاف وستين
وغمانية وثمانين قنديلاً كهربائياً وانها عن قريب
ستضي مالف قنديل اخرى وهي ترميل الكهربائيه
الى كل هذه الفنادق من مركزها في برل ستريت

فرشاة جديدة للاسنان

اخترع بعض الاميركيين فرشاة جديدة
للاسنان تماز على غيرها بوجود قناة في نصاها
مستطرفة الى ما بين اطلب الذي فيها فيجري
الماء منها في التناؤ الى اسفل النصاب حين
تنظيف الاسنان بها ولا ينضح ما في ذلك من
التطاقة