

اخبار واكتشافات واختراعات

المساكين في بلاد الانكليز * كان في بلاد الانكليز مسكين واحد من كل ستة عشر شخصاً يعيش على احسان الخمسة عشر الباقين سنة ١٨٤٩. ثم صار واحداً من عشرين سنة ١٨٥٢. ثم واحداً من ثلاثين سنة ١٨٧٥

دواء لضربة الكروم * كتب بعضهم الى مجمع العلوم الفرنسي يقول اذا زرعت الذرة المحمراء في الكروم تنبها من الحشرات الصغيرة التي تسطو عليها عادة لانها تترك الدوالي وتنجس على اصول الذرة

اصل طوايع البوسطة * منذ سبع وثلاثين سنة اتي رجل انكليزي اسمه هل متراً في شالي انكلترا فرأى رجلاً من خدام البريد يناول مכתوباً لابنة فتيرة فاخذته منه ونظرت اليه ثم ردت ولم تفضه قائلة انه من اخي ولكن ليس لي ما يبني اجرة البريد . فرق لها هل واعطاها المکتوب ودفع اجرتها . ولما انصرف الخادم قالت له الفتاة اتي انتنت مع اخي على علامات برسمها على ظاهر المکتوب فانهم مراده من النظر اليها وليس داخلة الا فرطاس ايض فدهش هل من ذلك و فكر لعله يجيد وسيلة لمنعه فلم يضر ذلك اليوم حتى رتب وضع طوايع البوسطة لدفع اجرة المكاتب سلفاً

واقية من الترييدو * اخترع رجل اميركاني طريقة لوقاية السفن الحربية من فعل الترييدو وذلك بان يحيط اسفل السفينة بانابيب تلتف حولها ويستطرق اليها كلها انبوب عمودي متصل بالة لتفريغ الهواء على ظهر السفينة ثم تملأ الانابيب هواً او ماء . قال المخترع اذا دنت السفينة من الترييدو يتفجر خارج الانابيب ولا يلحق بجوانب السفينة ضرراً . ولطه الانابيب فائنة اخرى وهي انها اذا ملئت هواً خنت السفينة مها كان شعبها تبولاً واذا ملئت ماء غاصت في الماء وقل تعرضها لاختطار الحرب والنوء . وقد نال المخترع اجازة المحصر عليها

استعمال حرارة الشمس والارض * لا يخفى انا كلما تعمقنا في الارض وجدنا حرارتها تزيد حتى ظن بعضهم من ذلك ان كل باطنها ذاتب لشفة حرارتها . ولا يخفى ايضاً ان الجبابب الاكبر من اعمال الناس مبارعة على الحرارة والانسان يضمم هذه الحرارة الوقود المدخر في الارض . وعلى ما يظهر من حساب البعض ان هذا الوقود ينفد من الارض اذا بقي الحال على ما هو عليه ولذلك اعملوا التكر لانهم حال حرارة الشمس وقدرها بحسابات لا محل لنكرها هناك ان حرارة الشمس اذا جمعت واستعملت تقضي اكثر اعمال البشر . ومنذ سبعين قال بعض الفرنسيين انه جمع من حرارة الشمس ما ادار به

دولاً وأشار بجمع حرارها عن صحراء أفريقيا واستخدامها لادارة الآلات البخارية. وقد أكدت الاخبار التي وردت حديثاً انهم اطلقوا في طنج الاطعمة على حرارة الشمس بلاوقود في بلاد الهند. ومنذ يسير اشار بعض الامبركانيين باستعمال حرارة الارض لتدفئة مدينة فرجينيا. قال ان في المعادن التي تحت اقدامنا حرارة تكفي لان تدفئ كل بيت من بيوت هذه المدينة اذا احكنا استعمالها. وأرى ان الوصول الى ذلك سهل جداً ناسب الى المعادن ومحب هوائها الحار وتوزع على بيوت المدينة (كما يوزع ماء مخرج الكلب على بيوت بيروت) وبذلك نرى طائرتين برمية واحدة مهموي المعادن وتدفي المدينة اه

السير الى القطب الشمالي * قرأ بعضهم رسالة في جمعية المهندسين بلندن يصف بها احوال الطقس في نواحي القطب الشمالي وطبيعة اراضي وعظم الاخطار التي لاقاها من توخي المسير اليه. قال وبناء على ذلك لا ارى احسن من السير اليه بالبخار فان من يسعى اليه في زوارق يجرها الناس او مركبات تجرها الحيوانات انما يسعى عبثاً. واما اذا صنعت قوارب من فولاذ مسطحة القعر وصفيحة جداً حتى لا يصدها الثلج على الجليد عن السير وبطنة من داخلها بخشب قاس ووضع لها دوابان عن جانبيها. ثم وضعت فيها آلة بخارية قوية ضاغطة للبخار فانها تسير على الجليد بسرعة فائقة ويخرج بلوغ القطب فيها اه. فانت الجمعية على رأيه المحسن والجرائد الاميركانية تشير على التبطان هوكيت وجماعته الذين يجاولون الآن الوصول الى القطب الشمالي ان يتبع هذا الرأي لعله ينجح آلة خياطة * اصطنع رجل من فيينا آلة خياطة تدور بالزنبرك كما تدور الساعة ومن اختراع منهد جداً لادارة الآلة بالرجل او باليد عمل شاق وكثيراً ما يكون رديء العاقبة وادارها بالبخار او بالكهرباء كثيرة النفقة

بريد جديد * بظهر ان اهل برلين لا يصبرون على آلات البخار حتى تجل رساقهم الى الاقطار فمزمو على ارسال رسائلهم على اجنحة الريح في قلب الارض كما فعل الانكليز قبلهم ولذلك عينوا ستة عشر مركزاً واعتمدوا على مد ستة وعشرين الف متر من انابيب الحديد على عمق متر في الارض. وكتبية ارسال البخار فيها انهم ياخذون الرسائل معينة الحجم ويجعلونها رزماً عشرين عشرين ثم يضعون كل رزمة في صندوق من حديد ويضمون عشرة او خمسة عشر من هذه الصناديق بعضها الى بعض ويضعونها في فم الانابيب المشار اليها ثم يلفنون الهواء من امامها او يكتفون من ورائها او يلفنون من امامها ويكتفون من ورائها معاً فبسوقها امامة في الانابيب على معدل الف متر في الدقيقة. ويلفنون الهواء ويكتفون بالآلات بخارية قوة كل منها اثنا عشر حصاناً ويرسلون مجموعاً من الصناديق كل ربع ساعة من الزمان وقد حسبوا انه يفتضي لاقام ذلك كله نحو ٢٧٥٠٠٠ فرنك

الزجاج الفزحي * نريد بالزجاج الفزحي ما كان من الزجاج ملوناً باللوان قوس قزح وقد ذكرناه صفحة ٨٨ من السنة الثانية وقلنا ان اصطناع هذا الزجاج كان معروفاً عند الاولين ولم ينزل معروفاً عند اهل الصين وان رجلاً فرنسويًا عاد فكشف صناعه بعد خفائها وقد شاع حديثاً عمل هذا الزجاج فصنعوا منه انواعاً على غاية الجمال وجواهر عديدة باهرة اللوان تراها من ناحية بلون ومن أخرى بلون آخر كما نعتق الحمام. وكل ذلك ينفع الزجاج في ماء مزوج بالحمض الهيدروكلوريك وضغطه ضغطاً يساوي ما بين ٣٠ و ٤٥ ليبرا على التيراط المربع كما اشرنا هنالك فان هذا يفعل في زمن يسير ما لا يفعله الهواء ورطوبة التراب الا بعد زمان طويل

نجاح الفونوغراف الناطق * لا يبرح من بال قراء المنتظف ان الفونوغراف الناطق آلة تنطق كالشركا وصفناها وصفاً مستوفى في السنة الماضية . وقد ورد علينا من الاخبار الجديدة في هذه الاثناء ان مخترع الآلة الاولى صنع أخرى اكبر واتقن واوضح لفظاً يسمع صوتها ويقيم كلامها عن بعد مئة وخمس وسبعين قدماً عنها

رأي جديد في الماء * قيل في جريدة لي مُند قد شاع هذا الرأي بما ظهر من التجارب المتنوعة وهو ان الماء ليس الا غاز الهيدروجين زائد الكهرباء او غاز الاكسجين ناقص الكهرباء . وبعبارة أخرى ان الهيدروجين والاكسجين والماء شيء واحد وانما يختلف في مقدار تكبرهما

فوائد صناعية مجربة

قد جربنا الفوائد الآتية فصحت جميعها فشرحتنا هنا مثلما علمناها ومرادنا ان شاء الله ان نضع في كل جزء شيئاً من الفوائد العلمية والصناعية التي نجربها بيدنا ولا يخفى ان ذلك ينتضي وقتاً طويلاً ونعياً جريلاً وهو من جملة التعميمات التي حسننا بها المنتظف هذه السنة ولم يسبقنا اليها احد من اصحاب الجرائد على ما نعلم ولا يخفى ان تجريب هذه الفوائد وفتح باب للسائل والمباحث الطيبة وتكبير حجم المنتظف في هذه السنة مما يزيد فوائده اضعافاً وذلك غاية النصد والمراد والله المستعان وعليه التكلان

حبر ازرق

سخننا درهماً من الازرق البروسيا في النبي وسدس درهم من الحمض الاكساليك وعجنا مع بعضها بالماء وبعد اربع وعشرين ساعة خففنا المعجون بماء كافي ووضعنا فيه قليلاً من مذوب الشب الابيض والصبغ العربي فكان من ذلك حبر ازرق جميل الى الغاية وهو الآن امامنا