

اخبار واكتشافات واختراعات

المساكين في بلاد الانكليز * كان في بلاد الانكليز مسكين واحد من كل ستة عشر شخصاً يعيش على احيان 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 مكتوباً لابنة فقيرة فاخذته منه ونظرت اليه ثم ردت ولم تقضه قائلة انه من اخي ولكن ليس لي ما يكتفي اجرة البريد . فرق لها هل واعطاها المكتوب ودفع اجرتها . ولما انصرف الخادم قالت له الفتاة اتي انتنت مع اخي على علامات برسمها على ظاهر المكتوب فانهم مراده من النظر اليها وليس داخلة الا قرطاس ابيض فدهش هل من ذلك وفكر له ان يجد وسيلة لمنعهم بمض 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 يخطط اسفل السفينة بانابيب تلتف حولها ويستطرق اليها كلها ابواب عمودي متصل بالة لتفريغ الهواء على ظهر السفينة ثم غلأ الانابيب هوامها . قال المخترع اذا دنت السفينة من الترييدو ينفجر خارج الانابيب ولا يلحق بجوانب السفينة ضرراً . ولكنه الانابيب فائنة اخرى وهي انها اذا ملئت هواء خفت السفينة مهما كان شحها ثوبلاً واذا ملئت ماء غاصت في الماء وقتل 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 ايضا ان الجبابب الاكبر من اعمال الناس مداره على الحرارة والانسان يضم لهذه الحرارة الوقود المدخرة في الارض . وعلى ما يظهر من حساب البعض ان هذا الوقود ينفد من الارض اذا بقي الحال على ما هو عليه ولذلك اعملوا التكر لان مجال حرارة الشمس وقدرها بحسابات لا محل للذكرها هنا ان حرارة الشمس اذا جمعت واستعملت تقضي اكثر اعمال البشر . ومنذ سنين قال بعض الفرنسيين انه جمع من حرارة الشمس ما ادار به

دولاً بأشار يجمع حرارتها عن صحراء افريقيا واستخدامها لادارة الآلات البخارية. وقد أكدت الاخبار التي وردت حديثاً انهم اقبلوا في طنج الاطمة على حرارة الشمس بلا وقود في بلاد الهند. ومنذ يعبر اشار بعض الامبركانيين باستعمال حرارة الارض لندفئة 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 بمدا تاسب الى المعادن ويحب هوائها الحار وتوزع على بيوت المدينة (كما يوزع ماء من الكلب على بيوت ييروت) وبذلك نري طائرتين برمية واحدة تمهي المعادن وتدفئ المدينة اه

السير الى القطب الشمالي * قرأ بعضهم رسالة في جمعية المهندسين بلندن يصف بها احوال العنفس في نواحي القطب الشمالي وطبيعة اراضي وعظم الاخطار التي لاقاها من توخي المسير اليه. قال وبناء على ذلك لا اري احسن من السير اليه بالبخار فان من يسعى اليه في زوارق يجرها الناس او مركبات يجرها 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 ويترجم بلوغ القطب فيها اه. فانت الجمعية على رأيه المحسن والمجرب الامبركاني تدير على القبطان هوكيت وجماعته الذين يحاولون الآن الوصول الى القطب الشمالي ان يتبع هذا الرأي لعله ينجح آلة خياطة * اصطنع رجل من فينا آلة خياطة تدور بالزنبرك كما تدور الساعة ومن اختراع منه جداً لادارة الآلة بالرجل او باليد على شاق وكبيراً ما يكون رديء العاقبة وادارها بالبخار او بالكهربائية كثيرة النفقة

بريد جديد * يظهر ان اهل برلين لا يصبرون على آلات البخار حتى تخجل رساقهم الى الاقطار فعمدوا على ارسال رسائلهم على اجنحة الرياح في قلب الارض كما فعل الانكليز قبلهم ولذلك عبثوا ستة عشر مركزاً واعتمدوا على مد ستة وعشرين الف متر من انابيب الحديد على عمق متر في الارض. وكيفية ارسالها 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 انابيب المشار اليها بلطفون الهواء من امامها او يكتفون من ورائها او يلففون من امامها ويكتفون من ورائها معاً فيسوقها امامه في الانابيب على معدل الف متر في الدقيقة. ويلطفون الهواء ويكتفون بالآلات بخارية قوة كل منها اثنا عشر حصاناً ويرسلون مجموعاً من الصناديق كل ربع ساعة من الزمان وقد حسبوا انه بتقضي لانعام ذلك كله نحو ٢٧٥٠٠٠ فرنك

الزجاج الفزجي * نريد بالزجاج الفزجي ما كان من الزجاج ملوناً باللون قوس قزح وقد ذكرناه صفحة ٨٨ من السنة الثانية وقلنا ان اصطناع هذا الزجاج كان معروفاً عند الاولين ولم يزل معروفاً عند اهل الصين وان رجلاً فرنسويًا عاد فكشف صناعه بعد خفائها وقد شاع حديثاً على هذا الزجاج فصنعوا منه انواعاً على غابة الجمال وجواهر عديدة باهرة الالوان تراها من ناحية بلون ومن أخرى بلون آخر كأنها عتق الحمام. وكل ذلك ينفع الزجاج في ماء مزوج بالحامض 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 المنتطف ان الفونوغراف الناطق آلة تنطق كالشركا وصفناها وصفاً مستوفى في السنة الماضية . وقد ورد علينا من الاخبار الجديدة في هذه الاثناه ان مخترع الآلة الاولى صنع أخرى اكبر واثنان واوضح لفظاً يسمع صوتها ويهم كلامها عن بعد مئة وخمس وسبعين قدماً عنها

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

فوائد صناعية مجربة

قد جربنا الفوائد الآتية فصحت جميعها فشرحنها هنا مثلاً علمناها ومرادنا ان شاء الله ان نضع في كل جزء شيئاً من الفوائد العلمية والصناعية التي نجربها بيدنا ولا يخفى ان ذلك يقتضي وقتاً طويلاً ونعياً جريلاً وهو من جملة التعميمات التي حسنها المنتطف هذه السنة ولم يسبقنا اليها احد من اصحاب الجرائد على ما نعلم ولا يخفى ان تجريب هذه الفوائد وفتح باب للسائل والمباحث الطيبة وتكثير حجم المنتطف في هذه السنة مما يزيد فوائده اضعافاً وذلك غايه القصد والمراد والله المستعان وعليه التكلان

حبر ازرق

سحقنا درهماً من الازرق البروسي في النبي وسدس درهم من الحامض الاكساليك وعجننا معجونها بالماء وبعد اربع وعشرين ساعة خففنا المعجون بماء كافٍ ووضعنا فيه قليلاً من مذوب الشب الابيض والصنع العربي فكان من ذلك حبر ازرق جميل الى الغاية وهو الآن امامنا