

بالصنعة

القارب الطيار

يحاول رجل فرنسي الاصل من المقيمين في مدينة شيكاغو بأمريكا عمل قارب بخاري ذي جناحين ليغير به الاوتوماتوس الانجليزي بين اوربا واميركا في ٣١ ساعة فقط . وتقل هذا القارب وجناحيه وذنبه ٥٠٠٠ ليبرة وجناحاه كبيران جدا فيستطيع ان يرفع بها ما ثقله ١٦٠٠٠ ليبرة اي ما يوازي ثقل ستة رجال وامتعهم وما يلزم لآلتي القارب من الوقود

والآلتان بخاريان من نوع التربين قوة كل منهما ١٥٠ حصانا وثقلها ٢٥٠ ليبرة ويوجد فيها قم الكوك المضغوط . وكل آلة تحرك مروحتين واحدة في التقدم وواحدة في المؤخر . وطول الجناحين من طرف الى طرف ١٠٠ قدم وطول القارب ٣٥ قدما وعرضه ست اقدام ونصف قدم وجناحاه وذنبه من معدن الالومنيوم

مواسير الورق

يصنع الفرنسيون الآن مواسير الغاز من الورق اما بسبك رب الورق في القوالب كما تسبك مواسير الحديد واما بتشبيح الورق المين من الزفت ولها على اسطوانة من الحديد طبقات بعضها فوق بعض حتى يصير من ذلك انبوب جلد راتنجي المطلوب

اسلوب جديد لرفع الماء

اريد رفع الماء من نهر في بيلاد الانكليز الى خزان يسع ثلاثة آلاف مليون جالون لكي تستفي منه مدينة لندن فوضع عليه خمس طليات كبيرة واحدة منها ترفع كل دقيقة عشرين الف جالون والاربع الباقيات ترفع كل منها اربعين الف جالون في الدقيقة وهذه الطليات الخمس لا ترفع الماء بقوة البخار مثل الطليات البخارية بل بقوة اتجار الغاز والهواء فوق الماء فليس هناك يسعون ولا فراش . وكل ما فيها غرفتان وانبوب متصل

يهما والنهر وبالحزان يُدفع الغاز والهواء الى احدى الغرفتين حيث يحترق بشرة كهربائية كما يحترق في الاونومويل ويدفع الماء الذي تحته فيجري الى الغرفة الاخرى ومنها الى الانبوب المتصل بالحزان

وعند الطلبة بسيطة جداً في تركيبها قوية في فعلها وقد اخترعها رجل انكليزي . فسمى ان تنقب لها نظارة الاشغال العمومية حينما تريد تركيب الآلات الرافعة على المصارف لعل تنقأها اقل من ثقات الآلات البخارية العادية

أكبر السفن البخارية

بنت الآن سفينة بخارية في بلاد الانكليز اسمها أكرانيا طولها من الاقدام الانكليزية ٩٠٢ وعرضها ٩٧ وعمقها ٦٤ وتزن بها ٤٩٤٠٠ طن وقوة آلاتها البخارية التي تسيرها ٦٠٠٠٠ حصان وهي تسع من البحارة والركاب ٤٢٣٠ وفيها من الغرف المحيطة التي لا يدخلها الماء اذا اقلت ٤١ غرفة في قاعها المزدوج و٤٤ غرفة في جرم السفينة فوق قاعها المزدوج . وهي مصنوعة حتى لا تنفث ولو دخل ماء البحر الغرف الخمس الاولى من مقدمها او الغرف الست من مؤخرها او الغرف الخمس من وسطها بل تبقى ثابتة جارية على حالها . وقد انزلت هذه السفينة الى البحر في ٢١ ابريل الماضي

واكبر من هذه الباخرة وتزلد الالمانية التي انزلت الى البحر في ٣ ابريل في ممبرج فان طولها ٩٥٠ قدماً وعرضها ١٠٠ قدم وثقل دفتها ٩٠ طناً وقوة آلاتها البخارية ٧٠٠٠٠ حصان وفيها مصابيح كهربائية متحركة لانارة ما امامها وحولها قوة نور كل منها ثمانون الف شمعة ويرى نورها على ثلاثين ميلاً ويمكن ان تاربها الاجسام البعيدة عن الباخرة سبعة اميال . وفي الباخرة ٨٤ قارباً من نوارب النجاة

اللحم الصناعي

صنع كينادي بليجيكي مادة تشبه اللحم طعماً وهي اكثر منه غذاء وذلك بتفقع حبوب الخنطة وغسلها مراراً حتى يزول النشا منها ثم معالجتها بالحمض الكبريتيك والجير وترشيحها وتجفيفها فيصير منها مادة كالمصيدة طعمها مثل طعم اللحم تماماً