

## بالصنعة

### القارب الطيار

يحاول رجل فرنسي الاصل من المقيمين في مدينة شيكاغو بأمريكا عمل قارب بخاري ذي جناحين ليغير به الاوقيانوس الانكليزي بين اوربا واميركا في ٣١ ساعة فقط . وثقل 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 لآلة القارب من الوقود

والآلاتان بخاريان من نوع التربين قوة كل منهما ١٥٠ حصانا وثقلها ٢٥٠ ليبرة ويوجد فيها قم الكوك المضبوط . وكل آلة تحرك مروحين واحدة في التمدد 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 بتشيع الورق المين من الزفت ولها على اسطوانة من الحديد طبقات بعضها فوق بعض حتى يصير من ذلك انبوب لجدراة الفخ المثلوب

### اسلوب جديد لرفع الماء

اريد رفع الماء من نهر في ييلاد 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 انفجار 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 تنبذ لها نظارة الاشغال العمومية حينما تريد تركيب الآلات الرافعة على المصارف لعل تنقذها اقل من نفقات الآلات البخارية العادية

### أكبر السفن البخارية

بنت الآن سفينة بخارية في بلاد الانكليز اسمها أكرانيا طولها من الاقدام الانكليزية ٩٠٢ و عرضها 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 ٤٤ غرفة في قاعها المزدوج و ٤٤ غرفة في جرم السفينة فوق قاعها المزدوج . وهي مصنوعة حتى لا تنفك 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 ممبج فان طولها ٩٥٠ قدماً و عرضها ١٠٠ قدم وثقل دفتها ٩٠ طناً وقوة آلاتها البخارية ٧٠٠٠٠ حصان وفيها مصابيح كهربائية متحركة لانارة ما امامها و حولها 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 قوارب النجاة

### الحم الصناعي

منع كينادي بليجيكي مادة تشبه اللحم طعماً وهي اكثر منه غذاءً وذلك بتقع حبوب الخنطة وغسلها مراراً حتى يزول النشا منها ثم معالجتها بالحمض الكبريتيك والجير وترشيحها وتجفيفها فيصير منها مادة كالمعيدة طعمها مثل لحم قماما