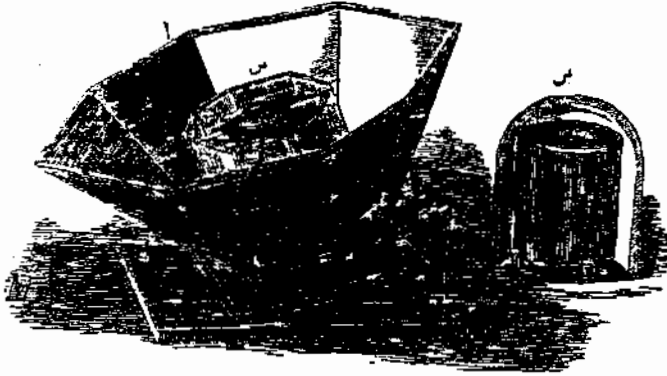


قانون المبتدئين



(١) آلة بخارية شمسية

بغداد . يعقوب ميخا الشيخ اطلعنا على مقالة نشرت في بعض المجلات يقال فيها ان البعض استخدموا حرارة الشمس بدل الفحم والحطب وسائر انواع الوقود بواسطة المراة المحرقة وان هذه الحرارة تغلي الماء فتكثف منه بخاراً قوته قوة اربعة افراس فان كان ذلك صحيحاً فاي نصنع هذه الآلة وهل صنعت آلة مثلها بقوة عشرة افراس فآكثر افيدونا ولكم الفضل

ج ترون في الصفحة ٣٨٢ من مقتطف السنة الماضية انه صنعت آلة بخارية بقوة عشرة افراس تدور بحرارة الشمس. وقد اطلعنا الآن على صورة آلة بخارية شمسية بقوة خمسة عشر حصاناً موضوعة في دار النعام بلس

النجس في كليفورنيا باميركا

Los Angeles, California.

وهي مصنوعة من اناء مخروطي كبير قطره أكثر من عشرة امتار مبطن بالف وسبعائة و٨٨ مرة موضوعة بيد حتى يجمع نور الشمس المنعكس عنها في بقعة واحدة وهناك مرجل (اظان) طول ١٣ قدماً ونصف قدم يسع مئة جالون من الماء . وقد فصلنا الاساس الذي بنيت عليه هذه الآلة منذ ٣٤ سنة في الكلام على الطبخ بحرارة الشمس كما تجدونه في الجزء الثالث من المجلد الثالث من المقتطف وسمنا هناك هذا الشكل ولا بأس بنشره هنا ثانية . ولا بد من ان يدار هذا الاناء المخروطي مع الشمس حتى يبتقي مواجهاً لها وهو يدار كذلك بالآلة نفسها او بالآلة كآلة الساعة

(٢) ري الحنطة

ومنهُ . نريد زرع اربعة آلاف كيلو
من الحنطة في ارض يابسة لا تسقى بالمطر
اقتضى ربيها بواسطة آلة بخارية ترفع الماء من
عمق ثمانية امتار بشرط ان تدار سبع ساعات
في اليوم غير اننا نجهد كم يلزم ان تكون قوة
هذه الآلة لتقوم بري اربعة آلاف كيلو من
بذار الحنطة

ج لو ذكرتم مساحة الارض لكاف
تقدير قوة الآلة البخارية اقرب الى الحقيقة
ولكن لفرض ان بذار الفدان عندكم نصف
اردب كما هو في القطر المصري فالاربعة آلاف
الكيلو تكفي لزرع خمسين فداناً من الارض
والفدان نحو خمسين دغماً واذا كان عمق الماء
ثمانية امتار فالحصان البخاري يروي نحو فدان
كل سبع ساعات فاذا اريد ري هذه الارض
في عشرين يوماً فالآلة التي قوتها حصانان
ونصف تكفي لذلك

(٣) تلم النطق

البحرين . الشيخ حسين بن علي بن مشرف
ما قولكم في ولد وضع في الفلاة طفلاً وطاش
مع الانعام حتى بلغ سن التمييز فهل ينطق
كالانسان او يبقى اعجم كالحيوان او يكون
بين بين
ج يبقى اعجم كالحيوان بقلده سيف
اصواته التي يسعها منه لان اللغة ليست

فطرية في الانسان بل هي مكتسبة بتدليل انه
لا ينطق الا باللغة التي يسعها او يتعلمها . ثم
ان فرضكم الاول ان يوضع الطفل في الفلاة
فيبقى حياً بعيد الاحتمال لان طفل الانسان
ضعيف لا يستطيع السعي كطفل الحيوان
ولا وقاية نفسه فاذا لم تأكله الضواري اكله
الثمل او مات جوعاً

(٤) بناء الرضاعة

امبابه . اسكندر افندي نيه . قيل
ان الطفل يجب ان لا يرضع الا بعد خمس
ساعات او ست من ولادته ويسقى في غضون
ذلك ماء محلى بالسكر او بالصل فهل هذا صحيح
ج الصحيح منه ان الطفل يترك بعد
ولادته اربع ساعات او خمساً من غير رضاعة
لانه يكون في جسمه من الغذاء ما يغنيه عن
الطعام وخير له ان يترك حيثنر لينام الى
ان تستريح امه وتصبح قادرة على ارضاعه .
ولا يسقى شيئاً لامه محلى بالسكر ولا بالصل .
ولا يدره لبن امه غالباً قبل اليوم الثالث
ولكن يخرج منه في اليوم الاول والثاني
ما يكتفيه

(٥) حلالة ماء النيل

ومنهُ . قال منيطون المؤرخ المصري ان
ماء النيل حلا في عصر الملك قرقحوس حتى
صار حلواً كالصل وبقي على هذه الحال احد
عشر يوماً فاني له تلك الحلالة وكيف كانت

الممدة او الضغط عليها من الغازات المتولدة فيها فاذا حرك النائم يديه حتى ارتفعت عضلات صدره زال عنه الكابوس حالاً
(٢٧) فوائد الفليسرين

ومنه . جاء في احدى الجرائد الفرنسية المصورة ان الفليسرين يصلح لتنظيف الاحذية وتجديدها وروقتها وحفظ متانتها واذا مزج بدقيق الثمير وغسل به الوجه اكسبه لوناً حسناً واذا مزج جزءاً منه بجزء من حجر الشب ودلكت به الاقدام ازال منها رائحة العرق ويستعمل لمعالجة ورم اللثة وينفع الصابين بالزكام فهل ذلك صحيح وهل يعتمد على هذه الجريدة

ج ان ما ذكر عن الفليسرين هنا صحيح ونكتنا لا تعلم منزلة هذه الجريدة بين الجرائد الموثوق بها ولا يكفي ذكر مطرين منها للدلالة عليها كلها

درجتها ان كان هذا المؤرخ من الصادقين ج لا يكف احد بتصديق امر الا اذا كان ذلك الامر مما يدل الاختبار على امكان وقوعه وكان عليه شهود عدول . والاختبار يدل على ان صيرورة ماء النيل حلواً كالسائل ليست مما يقع في الانهر لا في نهر النيل ولا في سواه ولا اثبت شهود عدول حدوث ذلك فيرفض مثل كل الاخبار المختلفة

(٢٦) سبب الكابوس
ومنه . من اي شيء يتولد المرض المسمى بالكابوس

ج سبب الترب انقباض الحجاب الحاجز والعضلات التي بين الاخلاص واسبابه البعيدة النوم على الظهر او على شكل يتضابق منه النائم ووجود الطعام غير المهضوم في

باب اخبار الجيب العلمية

سورية بمال جمعة لها من كرماء اوربا واميركا وتولى رئاستها من حين انشائها الى بداية هذا العام خمساً وثلاثين سنة وبضعة اشهر عدا السنوات التي قضاها في جمع المال لانشائها . وقد كتب اليانا من بيروت الآن انه اراد الراحة التي يطلبها كل شيخ بلغ سنه وتعب ثعبه فقبلت لجنة المدرسة استعفاؤه وعينت

الدكتور دانيال بلس
لدكتور دانيال بلس استاذنا ورئيس المدرسة التي رضعنا منها البان العلوم انشا المدرسة العلمية الامبريكية في بيروت بسبعه وفتح ابوابها للطلبة في اواخر سنة ١٨٦٦ وكانت في بناء ماجور ثم بني لها دوراً رحبة في رأس بيروت في اجمل بقعة من بقاع