

راس بيروت محل الرصد فتنبأ بحوادث كثيرة قبل حدوثها بمدة ويا حبذا لو رغب ابناؤنا الوطن في تعميم فائدة هذا المشروع برصد الطقس في أنحاء مختلفة فان ذلك سهل العمل والآلة لا يعجز عن استخراجها من بريد الافادة. وقد ذكرنا في ما بالي معدل رصد الشهر الماضي ولمحصلا لتزيد الفائدة بمقابلتها بما سبتلوهما في الاجراء الآتية

معدل البارومتراري ميزان ضغط الهواء	٢٢٨٦٨	من القيراط الانكليزي
معدل الترمومتراري مقياس حرارة الهواء	٨٠°٢	فارنهایت
معدل الهيفرومتراري مقياس رطوبة الهواء	٦٧	في المئة
معدل اعظم حرارة الهواء (اشد الحار)	٨٥°٦	فارنهایت
معدل اقل حرارة الهواء (اشد البارد)	٦٩°٢	"
معدل حرارة الشمس	١٤٦°٥	"
معدل حرارة النش على سطح الارض ليلاً	٦٦°٨	"

وكانت الريح الغالبة من نواحي الشمال في اوائل الشهر ومن نواحي الغرب في اواخره واشتدت شمالية في ٢ و ٢٠ الشهر ثم هجعت وهبت غربية في ١٤ واشتدت في ١٧ و ١٨ واخيرات السماء في ٢٢ وانزلت مطراً قليلاً واشتدت في ٢٨ وما بعد الى آخر الشهر وكان البحر يهيج باشتداد الريح ولكن هيبانه لم يكن عنيفاً وقد انبأنا الدكتور فان ذلك باشتداد الريح من الجنوب الغربي قبلما حدث بايام وبعد مقابلة حوادث هذه المدة بمجواتها في السنة الماضية وجدناها واحدة في الكيفية والزمان والمدة المشار اليها هي وقت مرور الشمس بالانقلاب الصيفي وقبله وبعده قليل ووقت بلوغها نقطة الذنب

● الهلال في ٢١ تموز نحو الساعة ٧/٤ صباحاً
) الربع الاول في ٢٨ تموز الساعة ٥/٢ صباحاً

مسائل واجوبتها

سالنا زجاج من التحليل عن كيفية عمل الزجاج الاحمر العتيقي فنجبه نقلاً عن بعض الجرائد العلمية خذستين جزءاً من الرمل النقي و ١ جزءاً من اكسيد النحاس و ٢ من يروتوسكوي اكسيد الحديد و ١ من البورق المكلس و ١ من الصودا. امزج هذه الاجزاء واذبها معاً فالحاصل زجاج احمر عتيقي

سالنا ي. ح. يقال ان قوة هذه الآلة البخارية. متناقصان او ما اشبه فما هو المراد من ذلك وكيف تعرف قوة الآلة

الجواب . اول ما استعملت الآلة البخارية استعملت لتقوم مقام الخيل في نشل الماء من المعادن فكان من اراد ان يشتري آلة يسأل ما هو عدد الاحصنة التي تقوم هذه الآلة مقامها ولذلك اضطر صانعو الآلات البخارية ان يقيسوا قوتها بقوة الحصان فوجدوا ان الحصان الانكليزي القوي يقدر ان يسير عشرين ميلا كل يوم وهو حامل ١٥٠ ليبرا اي اثني عشر ٢٢٠ قدماً كل دقيقة فانما يقدر في الدقيقة الواحدة ان يرفع ١٥٠ ليبرا ٢٢٠ قدماً على خط عمودي او ٢٠٠ ليبرا ١١٠ اقدام او ٢٠٠٠ ليبرا ١١ قدماً او ٢٣٠٠٠ ليبرا قدماً واحدة في الدقيقة فهذه هي قوة الحصان كما يظهر لدى التمعن فانما عرفنا كم ليبرا ترفع الآلة في دقيقة الى علو قدم وقسمنا ذلك على ٢٣٠٠٠ كان لنا مقدار قوة الآلة من الاحصنة (واذا اردت ان تعرف كم ليبرا ترفع الآلة في دقيقة الى علو قدم فاضرب مساحة قاعدة الاسطوانة في معدل الضغط على مساحة قاعدة المدك واضرب المحاصل في المساحة من اقدام التي تحرك فيها المدك في الدقيقة فالمحاصل كمية الليبرات التي ترفعها الآلة الى علو قدم في دقيقة واقسمه على ٢٣٠٠٠ فإخراج قوة الآلة احصنة)

اخبار

من اعظم اكتشافات سنة ١٨٧٥ نبع النيل عن يد سنطلي الامبركاني وقد صرف العالم في البحث عنه أكثر من التي سنة . واكتشاف نردسكجورد طريقاً تصل بين اوربا وشمال اسيا ما يلي المنطقة الشمالية . ولهذا الاكتشاف اهمية تجارية أكثر من الأول بما لا يقدر لانه يسهل الاتصال الى بلاد اوسع من كل اوربا خلا املاك المسكوب وفيها اماكن مخصصة اوسع من مجتمع كل السهول الواقعة على شواطئ جميع الانهر التي نصب في بحر الروم والبحر الاسود وبحر مرمر

قالت جريدة لومند اذا اضيف بيكرومات البوتاسا الى الفراء او الجالين صارا غير قابلين الذوبان في الماء ويجب ان يضاف اليكرومات الى الفراء حلماً يراد استعماله . / واهل يابان يصنعون شمباتهم من ورق مطلي بفراء محضر على هذه الكيفية

البورق طعام * اتفق دوسيون امتحانات متعددة لمعرفة تاثير البورق في الجسد فاطعم كلاباً لحمًا معللاً بالبورق واعطته اخرى مضافاً اليها البورق فوجد انه اذا اضيف ١٢ غراماً من البورق الصرف الى اللحم يومياً لا يؤدي التغذية البتة . هذا عدا عن انه اذا عطل اللحم بالبورق عوضاً عن الملح زاد تميله (م)

نقليد الكتابة القديمة * اتفق درقا من الرعفران في ٨٠ درهماً من حبر العنص واحو على نار خفيفة واكتب به فيجد كأن الكتابة كتابة اجنادك (م)