راس بيروت محل الرصد فتنبأ بحوادث كثيرة قبل حدوثها بمدة ويا حبذا لو رغب ابناء الوطن في تعميم فائدة هذا المشروع برصد الطقس في انحاء مختلفة فان ذلك سهل العمل وآلاته لا يعجز عن احتضارها من يريد الافادة . وقد ذكرنا في ما باني معدّل رصود الشهر الماضي وملخصها لتزيد الفائدة بمقابلتها بما سيتلوها في الاجزاء الآتية

| | | |
|---|---|---|
| معدّل البارومتراي ميزان ضغط الهواء | ٢٦ ٨٩٨ | من الفيراط الانكليزي |
| معدّل الترمومتراي مقياس حرارة الهواء | ٨٠ ٢ ° | فارنهيت |
| معدّل الهيغرومتراي مقياس رطوبة الهواء | ٦٧ | في المئة |
| معدّل اعظم حرارة الهواء (اشد الحر) | ٨٥ ٦ ° | فارنهيت |
| معدّل اقل حرارة الهواء (اشد البرد) | ٦٩ ٣ ° | " |
| معدّل حرارة الشمس | ١٤٦ ٥ ° | " |
| معدّل حرارة النش على سطح الارض ليلاً | ٦٦ ٨ ° | " |

وكانت الريح الغالبة من نواحي الشمال في اوائل الشهر ومن نواحي الغرب في اواخره واشتدّت شمالية في ٣ و٤ الشهر ثم هجمت وهبّت غربية في ١٤ واشتدّت في ١٧ و١٨ واحبلت السماء في ٢٢ وانزلت مطرًا قليلاً واشتدّت في ٢٨ وما بعده الى آخر الشهر وكان البحر يهيج باشتداد الريح ولكن هيجانه لم يكن عنيفًا وقد انبأنا الدكتور فان ديك باشتداد الريح من الجنوب الغربي قبلما حدث بايام وبعد مقابلة حوادث هذه المدة بحوادثها في السنة الماضية وجدناها واحدة في الكيفية والزمان والمدة المشار اليها في وقت مرور الشمس بالانقلاب الصيفي وقبله وبعده بقليل ووقت بلوغها نقطة الذنب

● الهلال في ٢١ تموز نحو الساعة ٤/٧ صباحًا

☾ الربع الاوّل في ٢٨ تموز الساعة ٢/٥ صباحًا

---

## مسائل واجوبتها

سالنا زجّاج من الخليل عن كيفية عمل الزجاج الاحمر العقيقي فجيبه نقلاً عن بعض الجرائد العلمية خذ ستين جزءًا من الرمل النقي و١٠ اجزاء من اكسيد النحاس و٣ من بروتوسكوي اكسيد الحديد و١٠ من البورق المكلس و١٠ من الصودا . امزج هذه الاجزاء واذبها معًا فالحاصل زجاج احمر عقيقي

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

الجواب . اوّل ما استعملت الآلة البخارية استعملت لتقوم مقام الخيل في نشل الماء من المعادن فكان من اراد ان يشتري آلة يسأل ماهو عدد الاحصنة التي تقوم هذه الآلة مقامها ولذلك اضطرّ صانعو الآلات البخارية ان يقيسوا قوتها بقوة الحصان فوجدوا ان الحصان الانكليزي القوي يقدر ان يسير عشرين ميلاً كل يوم وهو حامل ١٥٠ ليبرا اي انهُ يسير ٢٢٠ قدماً كل دقيقة فاذًا يقدر في الدقيقة الواحدة ان يرفع ١٥٠ ليبرا ٢٢٠ قدماً على خط عموديّ او ٣٠٠ ليبرا ١١٠ اقدام او ٣٠٠٠ ليبرا ١١ قدماً او ٣٣٠٠٠ ليبرا قدماً واحدةً في الدقيقة فهذه هي قوة الحصان كما يظهر لدى التمعن فاذا عرفنا كم ليبرا ترفع الآلة في دقيقة الى علو قدم وقسمنا ذلك على ٣٣٠٠٠ 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 معدّل الضغط على مساحة قاعدة المدك واضرب الحاصل في المسافة من الاقدام التي تحرك فيها المدك في الدقيقة فالحاصل كمية الليبرات التي ترفعها الآلة الى علو قدم في دقيقة واقسمهُ على ٣٣٠٠٠ فالخارج قوة الآلة احصنةً)

---

# اخبار

من اعظم اكتشافات سنة ١٨٧٥ نبع النيل عن يد ستنلي الاميركاني وقد صرف العالم في البحث عنهُ اكثر من اثني سنة . والاكتشاف نردنكجورد طريقًا تصل بين اوروبا وشمالي اسيا ما يلي المنطقة الشمالية . ولهذا الاكتشاف اهمية تجارية اكثر من الاوّل بما لا يقدّر لانهُ يسهل الاتصال الى بلاد اوسع من كل اوروبا خلا املاك المسكوب وفيها اماكن مخصبة اوسع من مجتمع كل السهول الواقعة على شواطئ جميع الانهر التي تصب في بحر الروم والبحر الاسود وبحر مرمرا

قالت جريدة لومند اذا اضيف بيكرومات البوتاسا الى الغراء والجلاتين صارا غير قابلين الذوبان في الماء ويجب ان يضاف البيكرومات الى الغراء حالما يراد استعماله . وأهل يابان يصنعون شمسياتهم من ورق مطلي بغراء محضر على هذه الكيفية

البورق طعام * امتحن دوسيون امتحانات متعددة لمعرفة تاثير البورق في الجسد فاطعم كلابًا لحمًا معلالاً بالبورق واطعمهُ اخرى مضافًا اليها البورق فوجد انهُ اذا اضيف ١٢ غرامًا من البورق الصرف الى اللحم يوميًا لا يؤذي التغذية البتة . هذا عدا عن انهُ اذا عُلّل اللحم بالبورق عوضًا عن الملح زاد تمثيله (م)

تقليد الكتابة القديمة * انقع درهمًا من الزعفران في ٨٠ درهمًا من حبر العنص واحمهِ على نار خفيفة واكتب بهِ فتجد كأن الكتابة كتابة اجدادك (م)