من أجل فلذات أكبادنا

كيف تتوقع رطوبة الجو

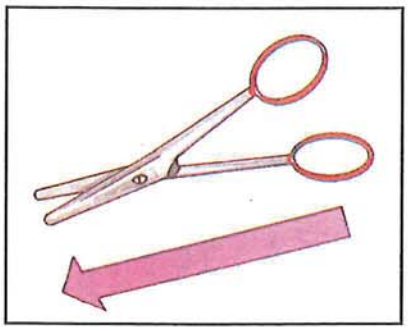
تؤثر عوامل الطقس المختلفة (درجة الحرارة ، والرطوبة ، والضغط ، والرياح ، والأمطار) على الإنسان ونشاطاته ، لذا فهو يحتاج إلى توقع حالة الطقس قبل فترة من الزمن ليتمكن من ترتيب نشاطاته حسب تلك الحالة ، ونظراً لأن الرطوبة عامل مؤثر على الطقس ، لذا سيتم التطرق في هذا العدد إلى طريقة مبسطة لقياس رطوبة الجو ، وبالتالي توقع معدلها في أيام مقبلة .

الأدوات

قلم رصاص ، مسطرة ، قطعة ورق كرتون رقيق أبعادها ١٦,٤سم قطعة ، ورق كرتون مقوى أطوالها ٢٤,٣٠ سم ، مقص ، شريط لاصق ، خصلة من شعر ذيل الحصان طولها ٢٥سم ، قطعة خشب أطوالها ٢٤X٤X٤سم ، ٦ دبابيس رسم ، قلم أحمر برأس دقيق .

طريقة تجميع مقياس الرطوبة

١ـ ارسم باستخدام المسطرة علي ورق



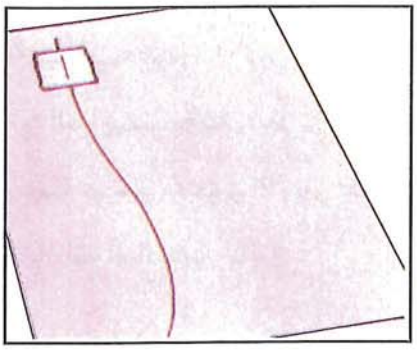
شكل (١)

الكرتون الرقيق سهماً طوله حوالي ١٣سم وعرضه٢سم،ثم قصه،شكل(١).

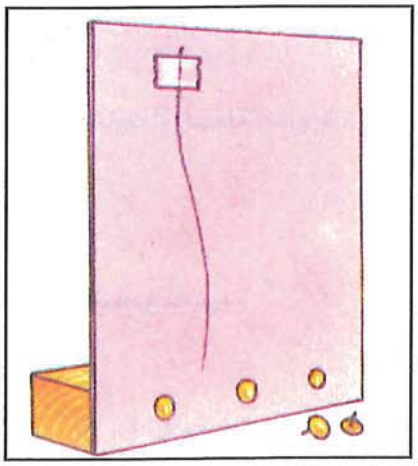
٢ـ ثبت أحد طرفي خصلة الشعر في أعلى قطعة الورق المقوى ، شكل (٢) .

٣ـ ثبت قطعة الورق المقوى على قطعة الخشب باستخدام دبابيس الرسم،شكل (٣).

٤ـ ثبت الطرف الثاني من خصلة الشعر باستخدام اللاصق على نهاية السهم.



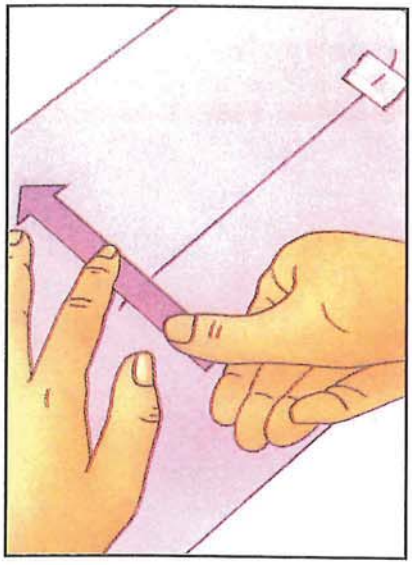
شكل (٢)



شكل (٣)

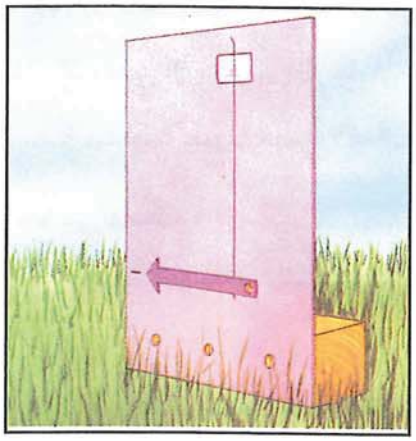
٥ـ ضع السهم على قطعة الورق المقوى ، ثم أبعده حتى تصبح الشعرة مشدودة تماماً، ثم ثبت السهم من طرفه باستخدام دبوس رسم ، شكل (٤) .

٦ـ ضع مقياس الرطوبة في الخارج وثبته



شكل (٤)

جيداً بحيث لايقع ، وعندما تشرق الشمس ستؤدي إلى جفاف خصلة الشعر وبالتالي تقلصها إلى أقصى حد ممكن ، مما يؤدي إلى تحرك السهم إلى



شكل (٥)

أعلى ، عندئذ ضع إشارة أمام السهم واكتب عليها جاف ، شكل (٥) ، وعندما يكون الجو رطب فإن الشعرة ستمتص بخار الماء من الجو ، وبالتالي يزداد طولها ، مما يؤدي إلى تحرك السهم إلى أسفل ، عندئذ ضع إشارة أمام السهم ، واكتب عندها رطب ، قم بتسجيل رطوبة الجو يومياً لمدة ثلاثة أسابيع . من خلال تلك البيانات ، هل تستطيع توقع حالة الجو في الأسبوع الرابع فيما إذا كان جافاً أو رطباً ؟.

المصدر

Young Scientist , No1The Planet Earth.