

Fais ta météo avec... une pomme de pin !

Prévoir le temps qu'il fera, c'est utile,
mais ce n'est pas facile !
Voici une expérience pour t'aider...



Il te faut : • une pomme de pin • de la ficelle



1 Fais une boucle autour de la pomme de pin.



2 Serre la boucle en coinçant la ficelle entre les écailles.

3 Puis suspends la pomme de pin dehors, à la fenêtre de ta chambre, sur un balcon ou dans ton jardin.



Voilà, tu n'as plus qu'à observer ta pomme de pin !



Regarde, quand le temps est sec, la pomme de pin est ouverte : ses écailles sont toutes écartées les unes des autres !



Mais quand la pluie approche, les écailles de la pomme de pin se resserrent les unes contre les autres. La pomme de pin se referme. Pratique pour savoir quand prendre son parapluie !

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

- Une pomme de pin est une sorte de fruit, un cône. Elle abrite des graines ailées qui doivent rester sèches pour être emportées par le vent.
- Le bois des écailles des cônes est sensible à l'eau contenue dans l'air et que l'on appelle l'humidité. Ainsi, les pommes de pin sont capables de se fermer pour protéger leurs graines de la pluie et de s'ouvrir pour les libérer quand il fait beau.



© Mathilde Courtès

Et en météo, quel instrument utilise-t-on pour mesurer l'humidité de l'air ?

Les météorologues mesurent l'humidité de l'air avec un hygromètre.



L'hygromètre

des météorologues fonctionne grâce à une mèche de cheveux à l'intérieur de l'appareil.

Car, comme les pommes de pin, les cheveux sont sensibles à l'humidité: ils s'allongent quand l'humidité augmente et ils raccourcissent quand l'air devient sec.

Si tu veux faire la météo, voici deux autres instruments indispensables:

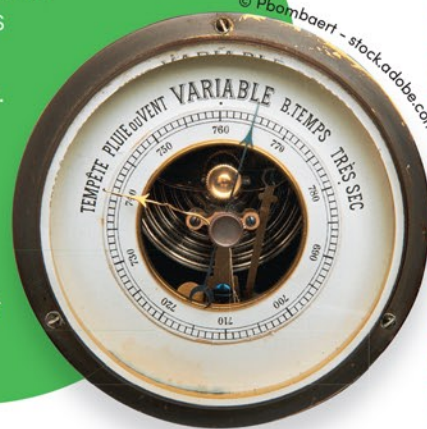
Le thermomètre

te servira à lire la température. Ainsi, tu pourras savoir si le temps a tendance à se réchauffer ou à se refroidir.



Le baromètre

te permettra de surveiller la pression de l'air. Celle-ci augmente quand le temps se calme et devient beau. Par contre si elle diminue, cela indique que le temps se dégrade et que le vent se lève.



Si tu peux, en plus, surveiller la direction et la force du vent, ta station météo sera complète!

