



FAIS DE LA
SCIENCE!

MON CARNET SCIENTASTIQUE

FABRIQUE TA
STATION
MÉTÉO



CE CARNET APPARTIENT À :

CURIONAUTES



FABRIQUE TON BAROMÈTRE



Expérience 1

Il te faut :



un ballon de baudruche



un pot vide



un élastique



une paille en papier

une mine de Critérium



des ciseaux



du scotch

- 1 COUPE LA PARTIE ÉTROITE DU BALLON.

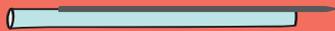


- 2 PLACE LA PARTIE LARGE SUR L'OUVERTURE DU POT EN LA TENDANT BIEN, ET PASSE L'ÉLASTIQUE AUTOUR. COMME ÇA, L'AIR NE PEUT PLUS SORTIR.

ENLÈVE LE COUVERCLE

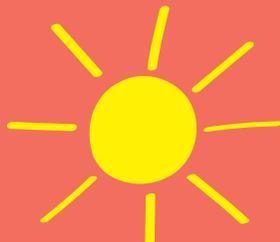


- 3 ATTACHE UNE MINE DE CRAYON À L'EXTRÉMITÉ DE LA PAILLE, PUIS FIXE-LES SUR LE BALLON AVEC DU SCOTCH.



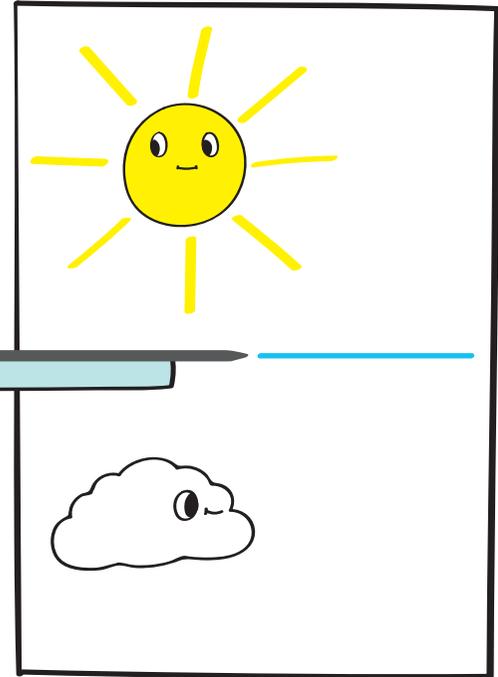
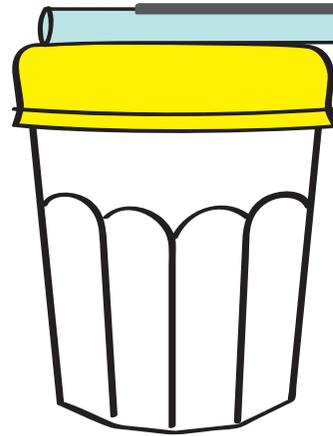
- 4 PLACE UNE FEUILLE À LA VERTICALE DERRIÈRE LE POT. AVEC UN FEUTRE, TRACE UNE LIGNE HORIZONTALE LÀ OÙ SE TROUVE LA MINE DE CRAYON. C'EST TON REPÈRE.

- 5 DESSINE AU-DESSUS DE CE TRAIT UN SOLEIL, ET EN-DESSOUS UN NUAGE.



INFO
Le baromètre sert à mesurer la pression atmosphérique, c'est-à-dire le poids de l'air sur Terre. Cette pression change selon l'altitude et la température.

GÉNIALISSIME, CE BAROMÈTRE !



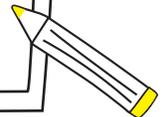
PENDANT PLUSIEURS JOURS, OBSERVE SI LA PAILLE MONTE OU DESCEND, ET NOTE TES RÉSULTATS DANS LE TABLEAU À LA FIN DU CARNET.

D'APRÈS TOI, POURQUOI LA PAILLE MONTE-T-ELLE ?

POURQUOI DESCEND-ELLE ?

ASTUCE

Pour ne pas fausser les résultats, ne place pas ton baromètre à côté d'une fenêtre ou d'une source de chaleur.





FABRIQUE TON PLUVIOMÈTRE



Il te faut :



une bouteille en plastique



un mètre



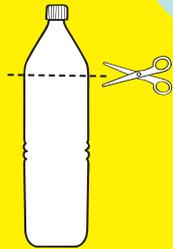
des ciseaux



un feutre indélébile

ASTUCE
N'oublie pas de vider ton pluviomètre après avoir noté les résultats.

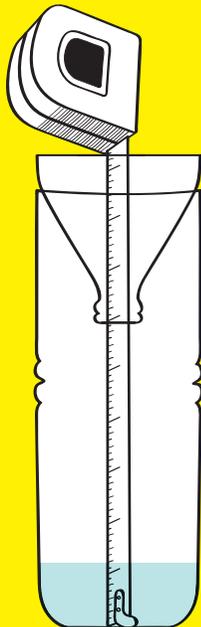
1 DEMANDE À UN ADULTE DE COUPER LE HAUT DE LA BOUTEILLE.



2 RETIRE LE BOUCHON, ET POSE LE HAUT DE LA BOUTEILLE À L'ENVERS, COMME UN ENTONNOIR.



3 AVEC LE MÈTRE, MESURE LA QUANTITÉ D'EAU DE PLUIE DANS TON PLUVIOMÈTRE, ET NOTE LES RÉSULTATS DANS LE TABLEAU À LA FIN DU CARNET.



Place ton pluviomètre dans ton jardin ou sur ton balcon, à un endroit bien plat et dégagé.

CURIONAUTES

INFO
Un pluviomètre sert à mesurer la quantité d'eau qui est tombée lors de la dernière pluie.

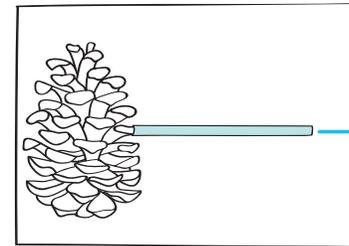


FABRIQUE TON HYGROMÈTRE



Il te faut :

- 1** EMBOÎTE LA PAILLE À L'HORIZONTALE DANS UNE ÉCAILLE D'UNE POMME DE PIN.
- 2** COLLE LA POMME DE PIN, COUCHÉE, SUR UN BOUT DE CARTON.
- 3** SUR LE CARTON, TRACE UN TRAIT LÀ OÙ SE TROUVE LE BOUT DE LA PAILLE. C'EST TON REPÈRE.
- 4** INSTALLE TON HYGROMÈTRE DEHORS.



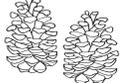
OBSERVE TOUS LES JOURS LA POSITION DE LA PAILLE PAR RAPPORT AU REPÈRE, ET NOTE CE QUE TU VOIS DANS LE TABLEAU À LA FIN DU CARNET.

PLONGE LA DEUXIÈME POMME DE PIN DANS L'EAU. QUE CONSTATES-TU ?

SI TU LA SÈCHES AVEC UN SÈCHE-CHEVEUX, QUE SE PASSE-T-IL ?

INFO
L'hygromètre sert à mesurer l'humidité, c'est-à-dire la quantité d'eau présente dans l'air.

Il te faut :



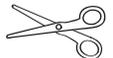
2 pommes de pin



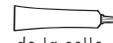
une paille en papier



un bout de carton



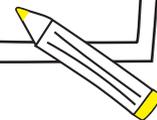
des ciseaux



de la colle liquide



un sèche-cheveux





FABRIQUE TA GIROUETTE



Il te faut :



un pot en carton



une paille en papier



des ciseaux



une règle



du papier épais



un crayon



gomme



une épingle de couture



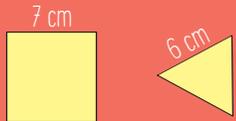
de la pâte à modeler



une boussole

1 COUPE UNE FENTE DE 3 CM DE CHAQUE CÔTÉ DE LA PAILLE.

2 DÉCOUPE UN CARRÉ ET UN TRIANGLE EN PAPIER.



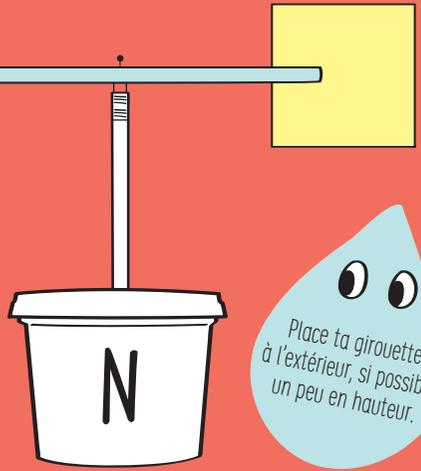
3 GLISSE CHAQUE FORME DANS UNE FENTE DE LA PAILLE.

4 REMPLIS LE FOND DU POT AVEC DE LA PÂTE À MODELER.

5 AVEC UN ADULTE, FAIS UNE ENTAILLE AU MILIEU DU COUVERCLE. PLANTE LE CRAYON À TRAVERS, POINTE VERS LE BAS.

6 FIXE LA PAILLE SUR LA GOMME AVEC L'ÉPINGLE.

7 À L'AIDE D'UNE BOUSSOLE, NOTE SUR LE POT OÙ SE TROUVENT LE NORD (N), LE SUD (S), L'EST (E) ET L'OUEST (O).



TON TABLEAU D'OBSERVATION MÉTÉO

SENS DU VENT																				
HUMIDITÉ BASSE/Haute																				
QUANTITÉ DE PLUIE																				
PRESSION BASSE/Haute																				
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE																				
ÉTAT DU CIEL																				
	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR	MATIN	SOIR
	LUNDI		MARDI		MERCREDI		JEUDI		VENDREDI		SAMEDI		DIMANCHE							



BRAVO !

TERMINÉ ? BRAVO, TU AS ÉTÉ SCIENTASTIQUE !

- TU AS CONSTRUIT TA PROPRE STATION MÉTÉO (P. 2-6)
- TU AS OBSERVÉ, ET PEUT-ÊTRE MÊME PRÉDIT L'ÉVOLUTION DU TEMPS (P. 7)



EXPLICATIONS

2

Le **pluviomètre** permet de mesurer la quantité d'eau de pluie, de neige ou de grêle, tombée pendant une période donnée à un endroit précis. (exp. 2).

1

La **pression atmosphérique** est très utile pour prévoir la météo. Si elle est basse, elle annonce du mauvais temps, et si elle est forte, du beau temps. Quand la pression est haute, l'air extérieur appuie plus fort sur le ballon que l'air à l'intérieur du pot. Alors le ballon se creuse, et la paille monte. Quand la pression extérieure est faible, c'est l'inverse qui se produit (exp. 1).

3

Quand l'air est humide, la **pomme de pin** referme ses écailles pour protéger ses graines (la paille monte). Quand il fait sec, elle les rouvre (la paille redescend). Elle est donc un bon indicateur d'**humidité** (exp. 3).

4

Le **vent** aide à prévoir l'évolution de la météo. Quand il change de direction, il « pousse » sur la plus grande partie de la **girouette**. Et la pointe de la flèche indique d'où vient le vent (exp. 4).

ENVOIE-NOUS
DES PHOTOS DE
TA STATION MÉTÉO !

CURIONAUTES@MILAN.FR