

Pour mesurer la pluie

Y a pas à dire: chez nous, si l'on veut mesurer la pluie, il y a du travail tout au long de l'année! Pour fabriquer ton pluviomètre, il te faut:



1 BOCAL EN VERRE HAUT ET FIN
AUX BORDS ÉTROITS



1/Place ton entonnoir dans le bocal. Tu obtiens un pluviomètre.

Il faut à présent l'étalonner.

2/Pour cela, colle le ruban adhésif sur toute la hauteur du bocal.

3/Verse 100ml d'eau dans le bocal.

4/Trace un trait au marqueur sur le ruban adhésif, au niveau atteint par l'eau.

5/Mesure ensuite la distance entre le fond du bocal et la marque, et reporte-la à plusieurs reprises sur toute la hauteur du ruban adhésif.

6/Divise chaque intervalle en 20 parties égales, qui représenteront chacune 5 mm de pluie.

7/Installe ton pluviomètre dehors dans un endroit découvert.

8/Chaque matin, note dans un cahier le niveau atteint, puis vide le bocal. En additionnant les chiffres tous les jours, tu peux comparer les précipitations de mois en mois.



Mesurer les précipitations, c'est mesurer la pluie, mais aussi la bruine, la neige ou la grêle. Cette mesure, pour les météorologues professionnels, s'exprime en litre par m². Ici, bien sûr, ta surface de réception de la pluie (ton entonnoir) est moins grande. Il faudra faire un savant calcul pour transposer tes mesures en litre par m² (demande l'aide de ton instit!). Mais sans ces calculs, comparer simplement de jour en jour et de mois en mois tes données te donnera une bonne vision des quantités de précipitations!



La pluviométrie varie bien sûr d'un endroit à l'autre de la planète, d'une saison à l'autre aussi. Au Sahara, elle est comprise entre 0 et 150 ml par an! En 2006 par contre, en Belgique, il est tombé plus de 900 litres de pluie par m². Ce qui veut dire que si notre sol était imperméable, il y aurait une hauteur de près d'1 mètre d'eau!!!



1 RÉCIPIENT GRADUÉ



1 LATTE



UN ENTONNOIR
D'UN DIAMÈTRE
DE 10CM



DU RUBAN ADHÉSIF



1 FEUTRE INÉLÉBILE