

« Je fabrique mon Pluviomètre »

Matériel :



- 1 bouteille en plastique
- 1 feutre noir indélébile
- De la ficelle
- 1 morceau de papier de verre
- Du ruban de masquage
- Du ruban d'électricien
- 1 mètre-ruban
- 1 calculatrice
- 1 paire de ciseaux
- 1 cutter

Etapes de Fabrication :

- 1- Mesurer la bouteille et diviser la valeur par 2. Rajouter 2cms à cette valeur et, en partant du fond de la bouteille faire une marque au feutre noir avec la mesure obtenue.
- 2- Poser un morceau de ruban de masquage sur tout le tour de la bouteille (cela servira de guide pour couper !) et... couper à l'aide du cutter ou des ciseaux.
- 3- Oter le ruban de masquage et poncer légèrement les bords des 2 morceaux de la bouteille.
- 4- Calculer comment étalonner votre pluviomètre : mesurer le diamètre de la bouteille. Diviser cette valeur par 2, puis la porter au carré. Multiplier la valeur obtenue par π . Enfin, diviser par 0.1. La valeur obtenue est le volume d'eau qui vous faudra ajouter dans la bouteille pour quantifier 1mm d'eau de pluie tombée par m². (dans notre exemple : 5mm d'eau dans une cuillère-doseuse=1mm d'eau de pluie par m²).
- 5- A l'aide de vos cuillères doseuses, remplissez votre bouteille et faites un trait au feutre noir tous les 1mm (ou tous les 5 mm).
- 6- Insérer la partie haute de la bouteille dans la partie basse, comme on le ferait avec un entonnoir.
- 7- A l'aide du cutter, pratiquer quelques trous au fond de la partie basse, afin d'éviter la formation de buée entre les deux parois qui empêcherait de lire les résultats.
- 8- Pratiquer 2 trous dans la partie basse et enfiler le morceau de ficelle pour pouvoir accrocher votre pluviomètre à l'extérieur.
- 9- Coller une bande de ruban d'électricien en haut de votre pluviomètre.

Il ne vous reste plus qu'à l'accrocher dans le jardin, à votre balcon.... De préférence à minimum 1m du sol et dans un endroit dégagé afin de ne pas fausser les résultats !

Et pour vous guider, quelques photos !



Et maintenant, à vous de jouer !