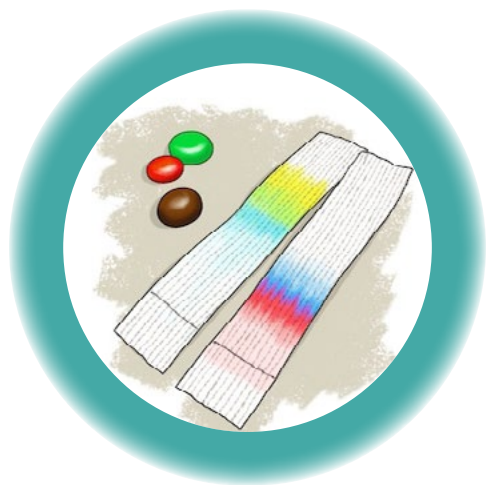


LES SCIENCES À LA MAISON

L'équipe éducative du Jardin des sciences vous propose chaque semaine une expérience scientifique et ludique à faire à la maison !



Décomposition des couleurs

L'expérience

Le matériel

Filtre à café
Feutres
Scotch
1 verre
Eau

1

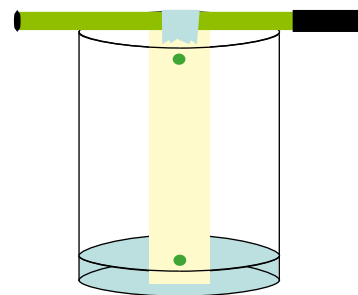
Découpe une bande de filtre à café de 2 cm de largeur sur 15 cm de longueur.

2

Fais un point de couleur à l'aide d'un feutre à 2 cm d'un des bords de ta bande et un point sur l'autre bord pour te souvenir de la couleur choisie. Puis accroche ta bande au feutre à l'aide d'un scotch.

3

Remplis un verre d'1 cm d'eau. Puis maintiens ta bande droite de manière à ce qu'elle trempe dans le liquide mais sans que le point de couleur y soit plongé. Patience...



L'explication scientifique

La bande absorbe l'eau qui monte alors le long de celle-ci par capillarité. Lorsque l'eau atteint le point coloré, elle l'entraîne avec elle. Un feutre est composé d'un ou de plusieurs colorants. Les colorants montent plus ou moins haut, ce qui fait qu'ils se séparent et que nous pouvons les distinguer.

Pour aller plus loin

Billes de Sciences #12 : Tania Louis - Lumière et couleurs

Lumieres et illusions - C'est pas sorcier