

La distribution inégale de l'eau

Pour beaucoup de gens, le climat méditerranéen, avec son été chaud et sec et son hiver frais et humide, représente le climat parfait. Mais l'approvisionnement en eau est à peine efficace. La pluie tombe souvent quand on en a le moins besoin et rarement lorsqu'elle est très attendue. La définition classique du climat méditerranéen est celle d'un climat où les précipitations en hiver sont plus de trois fois supérieures à celles de l'été. La différence entre saisons est plus frappante dans les zones du sud et de l'est de la région méditerranéenne, où la plupart des précipitations annuelles tombent en quelques jours de pluie torrentielle. Ce n'est pas seulement la quantité et la fréquence des précipitations qui comptent, mais aussi leur qualité. Si la pluie traverse une atmosphère polluée, elle devient souvent acide.

((3d))

Activité

Surveiller de près les quantités de précipitations dans ta région au cours de l'année.

Matériel/Outils

- Bouteille en plastique
- Règle
- Entonnoir en plastique
- Indicateur universel
- Tube en caoutchouc
- Marqueur

Procédure

1. Fabrique ton propre pluviomètre. Etablis un appareil comme celui dans l'image ci-contre.




Objectifs

- Comprendre et décrire les caractéristiques du climat méditerranéen. (C)
- Prendre les mesures, inscrire les données, aboutir à des conclusions et les comparer. (P)
- Décrire le problème de la pluie acide, ses causes et ses impacts. (C)
- Décrire le problème de la pénurie en eau dans différents pays méditerranéens. (C)
- Reconnaître que l'eau est une source naturelle vitale, pas toujours disponible, et par conséquent, ayant besoin d'une gestion raisonnable. (A)
- Adopter une attitude positive envers la conservation de l'eau douce. (A)



 1 année

 Les sciences physiques (chimie, physique), les sciences de la terre (géographie)

 Chutes annuelles, pH, pénurie d'eau, climat méditerranéen

La distribution inégale de l'eau



2. Place le pluviomètre dans un lieu ouvert. Assure-toi qu'il ne sera pas balayé par le vent ou qu'il ne tombera pas. Fixe-le dans un pot à fleurs ou un panier en plastique rempli de sable.
3. Prends les mesures des hauteurs de précipitations immédiatement après les chutes de pluie. Calcule à chaque fois le pH (potentiel d'hydrogène) en utilisant l'indicateur universel. Inscris tes données dans un tableau comme celui-ci.

Date	Hauteur (mm)	pH

((3d))

Compare tes données ou une partie avec celles publiées dans les journaux locaux ou celles annoncées à la télé. Les comparaisons annuelles peuvent aussi être faites avec des données préalablement publiées. Tu peux y avoir accès en allant aux bibliothèques ou aux bureaux de la météo. Y a-t-il des variations? Peux-tu les expliquer?

Discussion en classe

- La pénurie d'eau dans les différents pays méditerranéens.
- Les pluies acides: leurs causes et leurs effets sur l'environnement.