

**QUESTION**

**Quels éléments naturels jouent un rôle sur la qualité de l'eau dans les zones humides ?**

**HYPOTHESES**

Quels éléments naturels trouve-t-on ?

A quoi servent-ils ?

- Le sable, la terre et le gravier filtrent l'eau.
- Les plantes servent à fixer la terre et apportent de l'oxygène nécessaire à l'écosystème.

Sable  
Terre  
Gravier  
Plantes

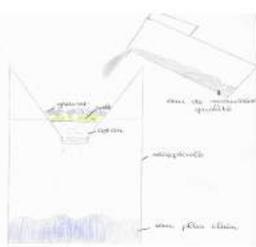
**INVESTIGATION**

Définition d'une zone humide



Une zone humide est un endroit où le sol est plein d'eau ou inondé assez longtemps pour qu'une végétation adaptée puisse s'y développer. La zone humide est un écosystème qui accueille une très grande biodiversité.

La filtration par le sol

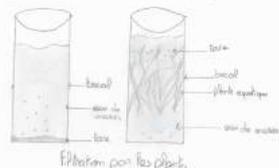


Pour vérifier notre hypothèse, nous avons réalisé une expérience qui met en évidence le rôle du sol dans la filtration de l'eau.

Le sol permet de filtrer l'eau et la rendre plus claire. Elle est alors de qualité, mais non potable.

Filtration et épuration par les plantes

Par la photosynthèse, la plante capte les éléments minéraux mais aussi absorbe les polluants ; elle filtre et purifie l'eau



Un exemple : la station de lagunage



Nous avons découvert que le lagunage est une technique naturelle de traitements des eaux usées. Le nettoyage de l'eau se fait par auto-épuration comme dans une zone humide.

**CONSTATS**

- Les zones humides permettent :
- la régulation des crues (frein au ruissellement) ;
  - la protection des sols (fixation des berges) ;
  - la recharge des nappes (éponge) ;
  - le refuge pour les espèces ;
  - l'épuration de l'eau.

Qu'avons-nous appris ?

- Les zones humides sont exposées à :
- la pollution domestique (celle des habitants) ;
  - la pollution agricole
  - la pollution industrielle
  - la pollution accidentelle

**CONCLUSION - SYNTHÈSE**

**Déchets à la rivière, danger pour la Terre. Si tu pollues, tu nous tués.**

