

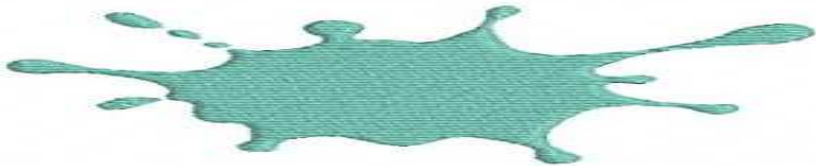
Le trajet de l'eau dans la nature

→ Où va l'eau de pluie ?

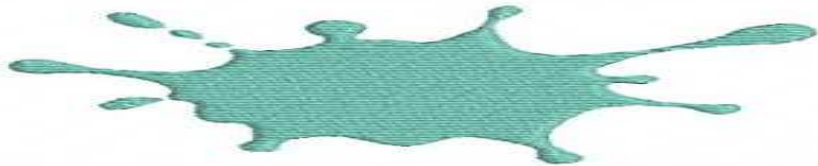
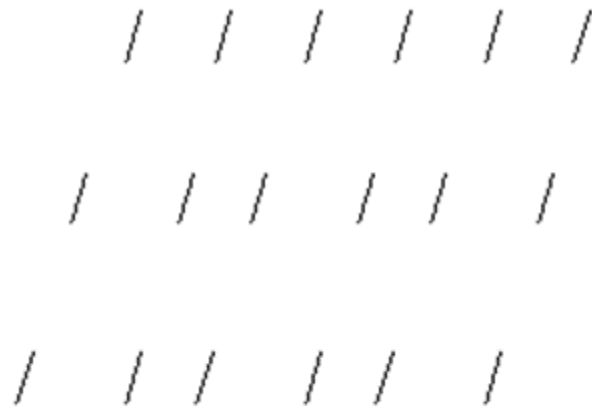
L'eau de pluie



En toute logique,
quand il
commence à
pleuvoir...
... l'eau de pluie
tombe sur le **sol**.



L'eau de pluie



*Que devient-elle
alors ?*

*Cela dépend du
sol sur lequel elle
tombe !*

La composition du sol

Pour faire simple, on
peut trouver dans le sol
quatre choses différentes

:



La composition du sol

Pour faire simple, on peut trouver dans le sol *quatre choses différentes*

:

- du **gravier** ;
- du **sable** ;
- de la **terre** ;
- de l'**argile**.

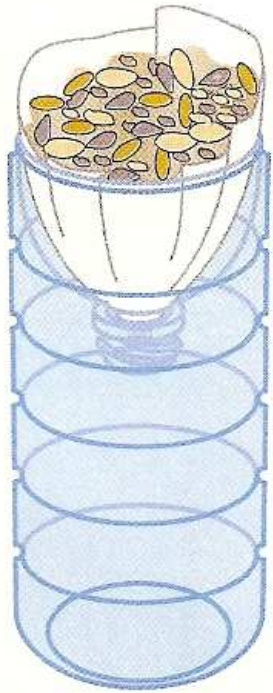


Que fait l'eau de pluie?

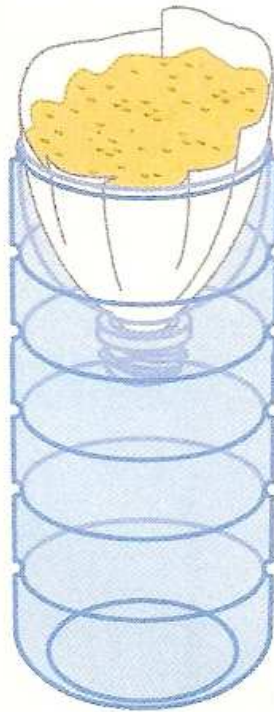
Voyons donc ce que va faire l'eau de pluie sur ces différents types de sols...

Nous avons découpé quatre bouteilles en deux, retourné les parties supérieures, mis des filtres et installé les différents éléments.

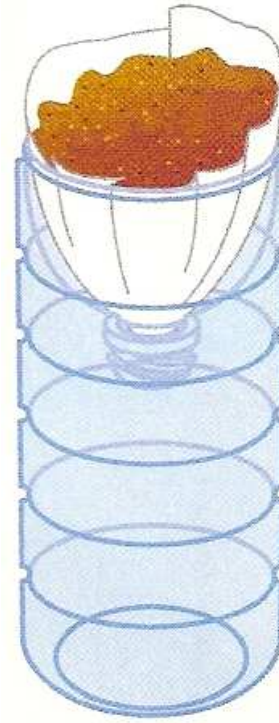
Que fait l'eau de pluie?



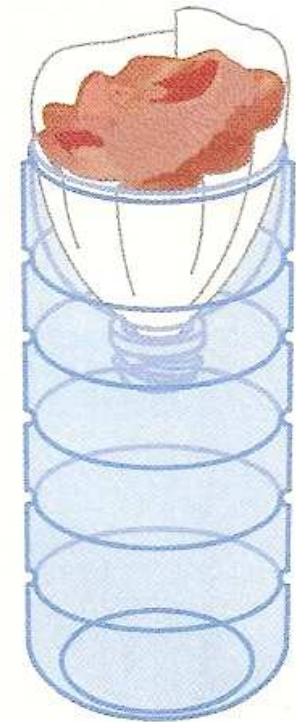
Gravier



Sable



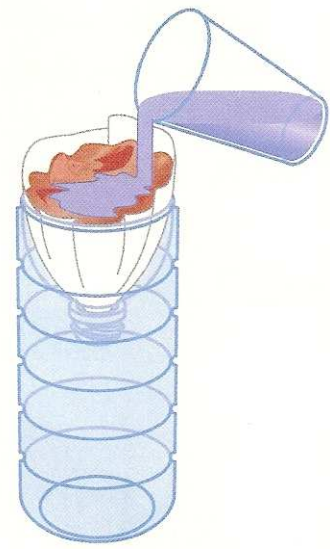
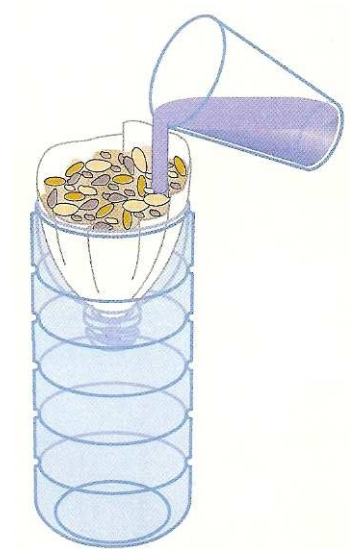
Terre



Argile

Que fait l'eau de pluie?

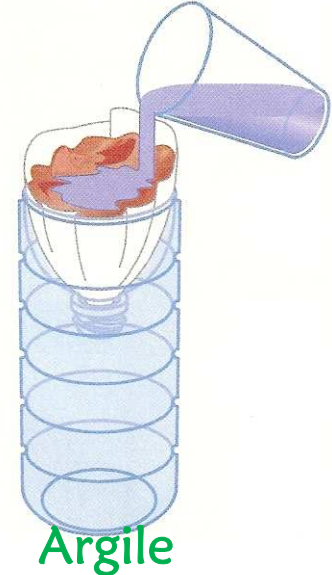
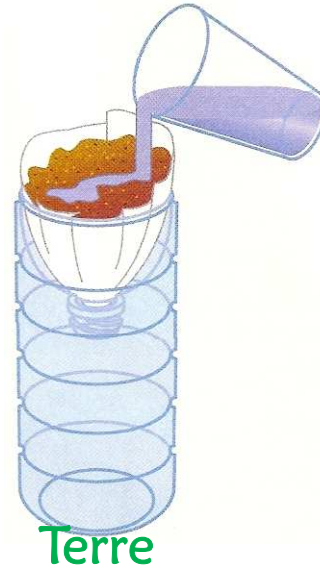
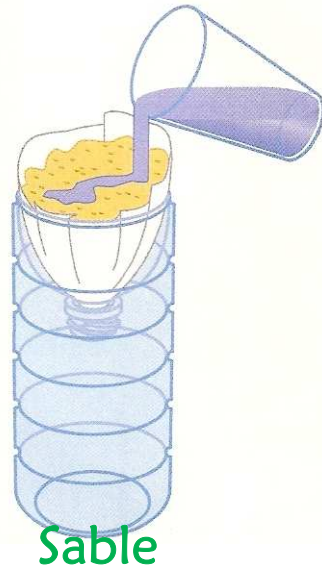
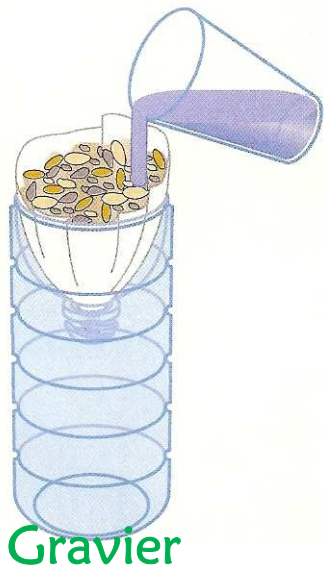
Nous versons de l'eau dans chacune des bouteilles.



Que fait l'eau de pluie?

Réponds aux questions suivantes :

- a) Pourquoi a-t-on installé un filtre dans les bouteilles ?
- b) Que veut-on montrer avec cette expérience ?
- c) Que signifie le mot « perméable » ? (Aide-toi de ton dictionnaire.)
- d) Selon toi, que va-t-il se passer pour chacune des bouteilles ?



Que fait l'eau de pluie?

Corrigeons ces questions...

a) Pourquoi a-t-on installé un filtre dans les bouteilles ?

Pour que les éléments ne tombent pas au fond de la bouteille.

Que fait l'eau de pluie?

Corrigeons ces questions...

b) Que veut-on montrer avec cette expérience?

On veut voir si les éléments du sol laissent passer l'eau (s'ils sont perméables).

Que fait l'eau de pluie?

Corrigeons ces questions...

c) Que signifie le mot « perméable » ? (Aide-toi de ton dictionnaire.)

Perméable = qui laisse passer un liquide.

Que fait l'eau de pluie?

Corrigeons ces questions...

d) Selon toi, que va-t-il se passer pour chacune des bouteilles ?

Voyons ce que vous avez
répondu...

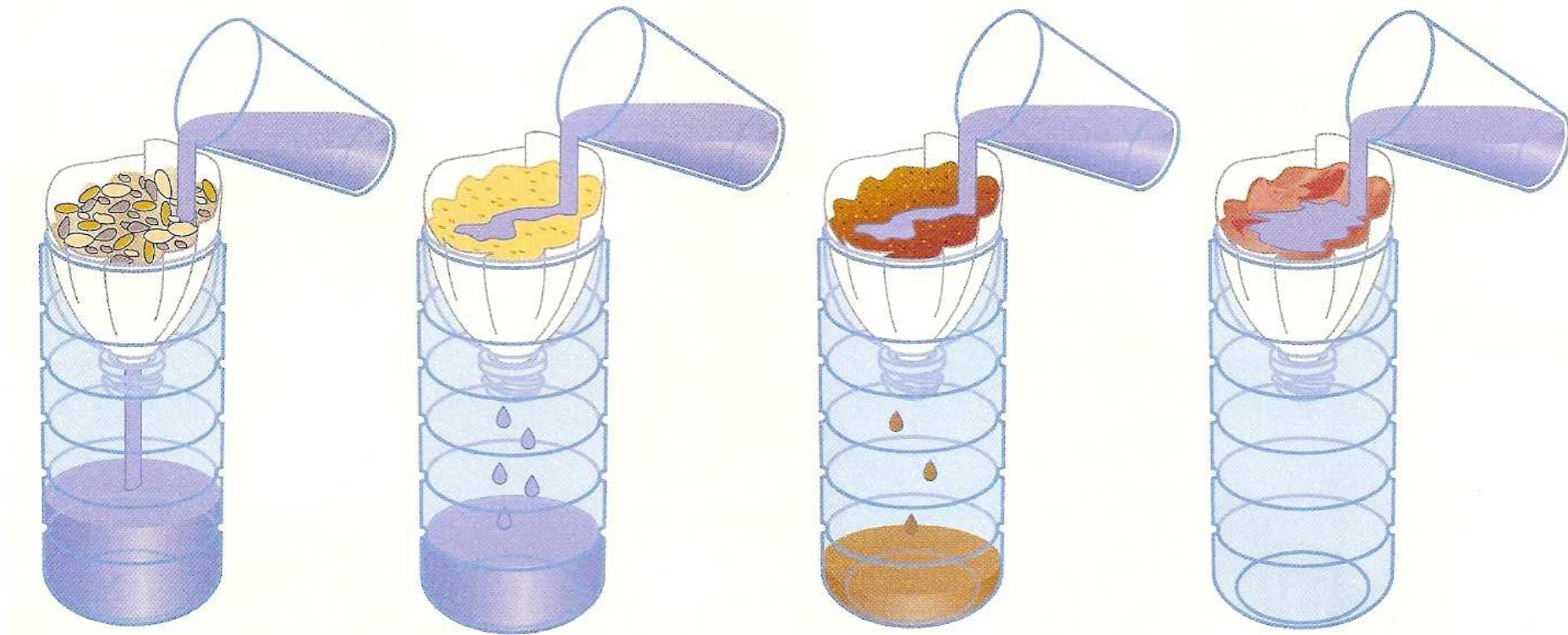
Que fait l'eau de pluie?

Corrigeons ces questions...

d) Selon toi, que va-t-il se passer pour chacune des bouteilles ?

Et voyons les résultats de l'expérience...

Que fait l'eau de pluie?



Les sols sont plus ou moins perméables : certains laissent beaucoup passer l'eau de pluie, d'autres moins, d'autres pas du tout.

Que fait l'eau de pluie?

Quand l'eau de pluie pénètre dans le sol, on dit qu'elle s'**infiltr**e.

Dans le sol, l'eau continue de s'infiltrer si les roches sont **perméables**.

Exemple : les roches calcaires.



Que fait l'eau de pluie?

Dans le sol, si l'eau rencontre une roche **imperméable**, elle s'accumule et forme une **nappe phréatique**.

Exemple : les roches argileuses.

