

## Où va l'eau quand il pleut?

Tu connais le cycle de l'eau? L'eau voyage de ciel en mer, de sol en sous-sol, puis retourne vers les nuages. Pour comprendre comment elle pénètre dans le sol, il te faut:



UN ARROSOIR



DU SABLE



DE LA TERRE



1 BOUTEILLES  
EN PLASTIQUE



5 FILTRES À CAFÉ



DE L'ARGILE



DE LA PÂTE À MODELER



DU GRAVIER FIN



UNE MONTRE



1/Coupe chaque bouteille en 2. Retourne le haut de chaque bouteille et place-le dans la partie du dessous.

2/Dans chacun de tes "appareils à récolter l'eau", place un filtre à café. Puis un peu de terre dans le 1er, d'argile dans le 2ème, de gravier dans le 3ème, de sable dans le 4ème et enfin de pâte à modeler dans le 5ème.

3/Verse la même quantité d'eau dans chaque montage.

4/Chronomètre: à quel moment la 1ère goutte d'eau parviendra-t-elle à s'infiltrer et à tomber au fond de chaque bouteille? Note-le.



Puisqu'il y a beaucoup de surfaces d'eau sur la terre - les océans, les mers, les lacs ou les rivières -, une grosse partie de l'eau de pluie tombe dedans! A peu près un tiers des précipitations pénètre dans

le sol: plus ou moins vite, selon la nature plus ou moins perméable du sol. Elle s'infiltrer alors dans les interstices des roches et forme dans le sous-sol une nappe aquifère. Elle peut y rester entre deux semaines...et 10 000 ans, selon la nature géologique du terrain! Tu constates que tes bouteilles se remplissent chacune à son rythme, comme c'est le cas dans la nature. Mais celle qui contient de la pâte à modeler reste complètement vide: elle représente le béton.



Les surfaces imperméables comme le béton, qui se multiplient au sol dans les villes, empêchent l'eau de pluie de s'infiltrer. Les nappes souterraines ne sont donc plus alimentées, et, puisque l'eau reste en surface, il y a plus d'inondations. Pour les chemins piétons ou les parkings, il vaudrait mieux opter pour des graviers ou des pavés qui laissent l'eau pénétrer dans le sol.