

Economiser l'eau

En faisant la chasse aux fuites !



On pourrait penser que de petites fuites d'eau ne sont pas très importantes. Pourtant, goutte après goutte, c'est énormément d'eau qui se perd inutilement ! Voici quelques activités pour trouver les fuites, et comprendre combien d'eau est perdue grâce à de petits calculs.

1 Pars à la recherche du compteur d'eau !

Pour connaître la quantité d'eau que tu utilises chez toi, rien de plus simple ! Il te suffit de localiser ton compteur d'eau.

Le compteur d'eau est un petit appareil que les fournisseurs d'eau utilisent pour connaître la quantité d'eau utilisée par chaque maison.

Demande à tes parents où il se situe et repère son fonctionnement.

Compare ton compteur avec le dessin ci-contre. Les chiffres blanc sur fond noir indiquent le nombre de mètres cubes d'eau utilisés chez toi depuis que le compteur a été installé.

Prend des notes !

- Où se trouve le compteur d'eau chez toi ?
- Quelle est le nombre indiqué par les chiffres rouges ?

Les chiffres rouges indiquent la quantité de litres qui sont utilisés. Ce sont ces chiffres là qui sont importants pour toi.

**1 mètre cube d'eau
= 1 000 litres d'eau !**

Vérifie ton compteur d'eau avant et après une période de deux heures lorsque l'eau n'est pas utilisée. Tu verras ainsi s'il y a des fuites chez toi !

Voici comment faire : regarde ton compteur et note ce qu'indiquent les chiffres rouges.

- Au bout de deux heures, quel est le nombre indiqué par les chiffres rouges ?
- Y a-t-il une différence ? Si oui, il va falloir partir à la chasse aux fuites. Si non, et bien ouf ! Aucune eau n'est gaspillée !

Puis, pendant au moins deux heures, ne fais pas couler d'eau du tout chez toi. Veille à ne pas tirer la chasse et à ne pas faire couler l'eau du robinet.

Au bout de deux heures, vérifie à nouveau le compteur d'eau. Si les chiffres ont changé, alors il y a sûrement une fuite quelque part !

le nombre en rouge se lit en décilitres



2 Mène l'enquête et trouve les fuites !

Certaines fuites sont plus difficiles à trouver que d'autres. Elles peuvent être silencieuses et aucun petit « ploc ploc » ne t'aidera à les trouver. Il faut connaître des trucs et astuces d'enquêteurs pour les débusquer !

Y-a-t-il une fuite d'eau dans les toilettes ?

- Pour avoir la réponse, tu auras besoin des choses suivantes :
 - Du colorant alimentaire ou des comprimés de colorants.
 - Un chronomètre ou une montre.
 - Une notice d'utilisation des WC pour pouvoir enlever le couvercle des WC.
 - Un bol.
 - Petite astuce : fais-toi accompagner par un adulte.
- Retire le couvercle du réservoir des WC (demande de l'aide à un adulte, le couvercle peut être lourd et difficile à déplacer).
- Verse un peu de colorant alimentaire dans l'eau du réservoir. Ne tire pas la chasse.
- Attends une quinzaine de minute. Si de l'eau colorée apparaît dans la cuvette, alors il y a une fuite !
- Tire la chasse d'eau une fois l'expérience terminée afin d'évacuer le colorant qui reste dans le réservoir.

Un peu de calcul :

Des toilettes qui fuient peuvent perdre plus de 200 litres d'eau chaque jour. Calcule combien d'eau est perdue en une semaine (7 jours).

Un verre d'eau contient en moyenne 25 cl d'eau. Calcule combien de verres d'eau représentent une fuite dans les toilettes pour une journée, et pour une semaine !

colorant alimentaire



3 Goutte après goutte, organise une chasse au trésor !

Goutte après goutte, même les petites fuites finissent par devenir de grands gaspillages. En tant que super détective, fais la chasse au goutte à goutte partout dans ta maison, des robinets de la cuisine à la salle de bain !

Utilise ce tableau pour noter tes découvertes :

Pour mener à bien ta mission tu as besoin d'une montre ou d'un chronomètre. Promène-toi ensuite à travers toute la maison, en regardant et en écoutant attentivement les robinets, la douche...

**2 500 gouttes =
1 litre d'eau !**

- Coche la case appropriée si tu trouves une fuite quelque part (utilise le tableau ci-contre).
- Si tu découvres un endroit qui fuit au goutte à goutte, utilise ta montre pour compter combien de gouttes tombent en une minute. Il est possible que tu trouves des endroits qui sont simplement humides. Note-les également.

Endroits à vérifier	Nombre de gouttes qui s'échappent par minute
Salle(s) de bain	
Robinet	
Douche	
Baignoire	
Cuisine	
Robinet	
Tuyauterie sous l'évier	
Dans le jardin	
Le tuyau d'arrosage	

Un peu de calcul :

Si le robinet fuit à raison de 1 goutte par seconde, combien de litres d'eau s'échappent en une année ?
 $(1 \text{ goutte}) \times (60 \text{ secondes}) \times (60 \text{ minutes}) \times (24 \text{ heures}) \times (365 \text{ jours}) =$
nombre de gouttes perdues en une année. Divise ensuite le chiffre obtenu par 2 500, et tu obtiendras le nombre de litres perdus dans l'année.



Les élèves peuvent s'aider du kit élémentaire «EAU». Ce kit est à commander gratuitement depuis notre site internet :

www.maudfontenoyfondation.com