

Les contenances : connaître et convertir les unités de mesures 1^{ère} partie

Activité 1 : *Classe les contenances dans l'ordre croissant. *Pour cela, il faudra que tu fasses des conversions*

- a. 20 L ; 20 mL ; 20 daL ; 20 kL : $20 \text{ mL} < 20 \text{ L} < 20 \text{ daL} < 20 \text{ kL}$
- b. 400 L ; 40 hL ; 4 000 mL ; 40 kL : $4\,000 \text{ mL} < 400 \text{ L} < 40 \text{ hL} < 40 \text{ kL}$
- c. le quart d'un hectolitre ; 200 L ; 300 dL ; 500 000 mL : $0,25 \text{ hL} < 300 \text{ dL} < 200 \text{ L} < 500\,000 \text{ mL}$

*Trouve et surligne la plus petite contenance : 600 cL ; **1 L** ; 1 500 mL ; 3 700 dL ; 300 L + 800 mL

* Convertis dans l'unité demandée.

- a. $100 \text{ L} = 1 \text{ hL}$ $1\,000 \text{ mL} = 1 \text{ L}$ $20 \text{ dL} = 2 \text{ L}$
- b. $26 \text{ L} = 0,26 \text{ hL}$ le quart d'un hL = 25 L $900 \text{ hL} = 90\,000 \text{ L}$

Activité 2 : Réponds par vrai ou faux.

- a. Il faut boire environ 1,5 L d'eau par jour : vrai (à discuter bien sûr en fonction de l'effort que l'on a fourni dans la journée.)
- b. Le corps humain contient environ 45 mL d'eau : faux (Le corps contient environ 45 L d'eau pour une personne de 70 kg)
- c. 1 L d'huile est plus lourd qu'1 L d'eau : faux (c'est l'inverse.)

Activité 3 : Recopie et complète avec l'unité de mesure qui convient : mL, cL ou L.

- a. Un verre contient 2 dL b. Une bouteille de lait contient 1 L
- c. Une canette contient 33 cL d. Un seau contient 18 L
- e. Une cuillère à soupe contient 15 mL

Activité 4 :

a. : L'eau est présente sur Terre mais 97 % est salée et 2% est bloquée sous forme de glace. Il reste donc 1% d'eau douce sous forme liquide. C'est pourquoi les eaux exploitées sont les eaux de précipitations, les eaux de surface et les eaux souterraines

b. Voici la consommation d'eau d'une personne dans la séance Save the planet 5:

Bain : 100 L ; douche : 50 L ; Se laver les dents : 5 L en laissant le robinet ouvert ; Lave-vaisselle : 30 L.

En général, vos réponses dans le devoir de Sciences correspondent à des mesures beaucoup moins importantes :

On peut économiser l'eau en prenant un bain avec moins d'eau : 80 L

Une douche en fermant les robinets quand on se savonne : 25 L.

On remplit deux bassines d'eau pour la vaisselle 20 L, ou on utilise une fonction éco du lave-vaisselle : 10 L.

On peut fermer également le robinet en se lavant les dents : $\frac{1}{4}$ L d'eau