



La réponse

Un même volume (en ml) de différents liquides a-t-il toujours la même masse?

oui

non

Le poids des liquides

À l'épicerie, on peut acheter des bouteilles de toutes sortes de liquides: de l'eau, de l'huile, du sirop, de la mélasse... Chacun est vendu dans une bouteille différente.



Si on pouvait acheter des bouteilles *identiques* de tous ces liquides, crois-tu qu'elles pèseraient toutes la même chose?



Présente tes résultats dans un diagramme à bandes.



Masse de 40 ml de différents liquides

Masse en
grammes

70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0

eau

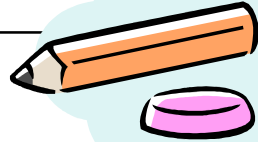
sirop

huile

mélasse



Les résultats

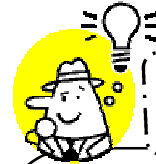


Liquide	Masse de 40 ml de ce liquide
Eau	grammes
Sirop	grammes
Huile	grammes
Mélasse	grammes



Une fois tous tes résultats notés, remets les liquides dans leurs bouteilles en utilisant les bons entonnoirs.



Pour répondre à cette question, nous allons faire une expérience!



L'hypothèse

Est-ce qu'un même volume (en ml) de différents liquides pèse toujours la même chose? Pourquoi?

Le matériel

- Une balance numérique 
- Quatre grands cylindres gradués **4 x** 
- Quatre liquides: eau, sirop, huile, mélasse



Les manipulations



1. Verse 40 ml d'eau dans le premier cylindre. Verse 40 ml de sirop dans le deuxième, 40 ml d'huile dans le troisième et 40 ml de mélasse dans le quatrième.



eau



sirop

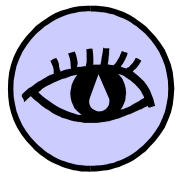


huile



mélasse

2. Attention! Les cylindres jouent le rôle des bouteilles identiques. Assure-toi bien que tous les cylindres contiennent exactement 40 ml!



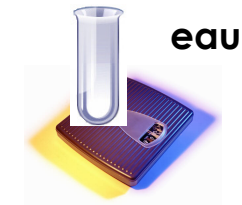
40 ml



3. Si la balance est éteinte, allume-là en appuyant sur le bouton.

Les manipulations

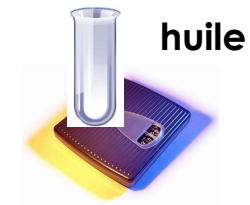
4. Dépose le cylindre d'eau sur la balance. Dans le tableau de la page suivante, note le résultat obtenu.



5. Pèse maintenant le cylindre de sirop et note le résultat dans le tableau.



6. Pèse le cylindre d'huile et note le résultat dans le tableau.



7. Pèse le cylindre de mélasse et note le résultat dans le tableau.

