



Le bilan

Si deux cylindres gradués de liquides pèsent la même chose, contiennent-ils toujours le même volume?

oui

non

Le volume des liquides

Ce livre pèse autant qu'une montagne de plumes, mais la montagne de plumes a un volume plus grand.



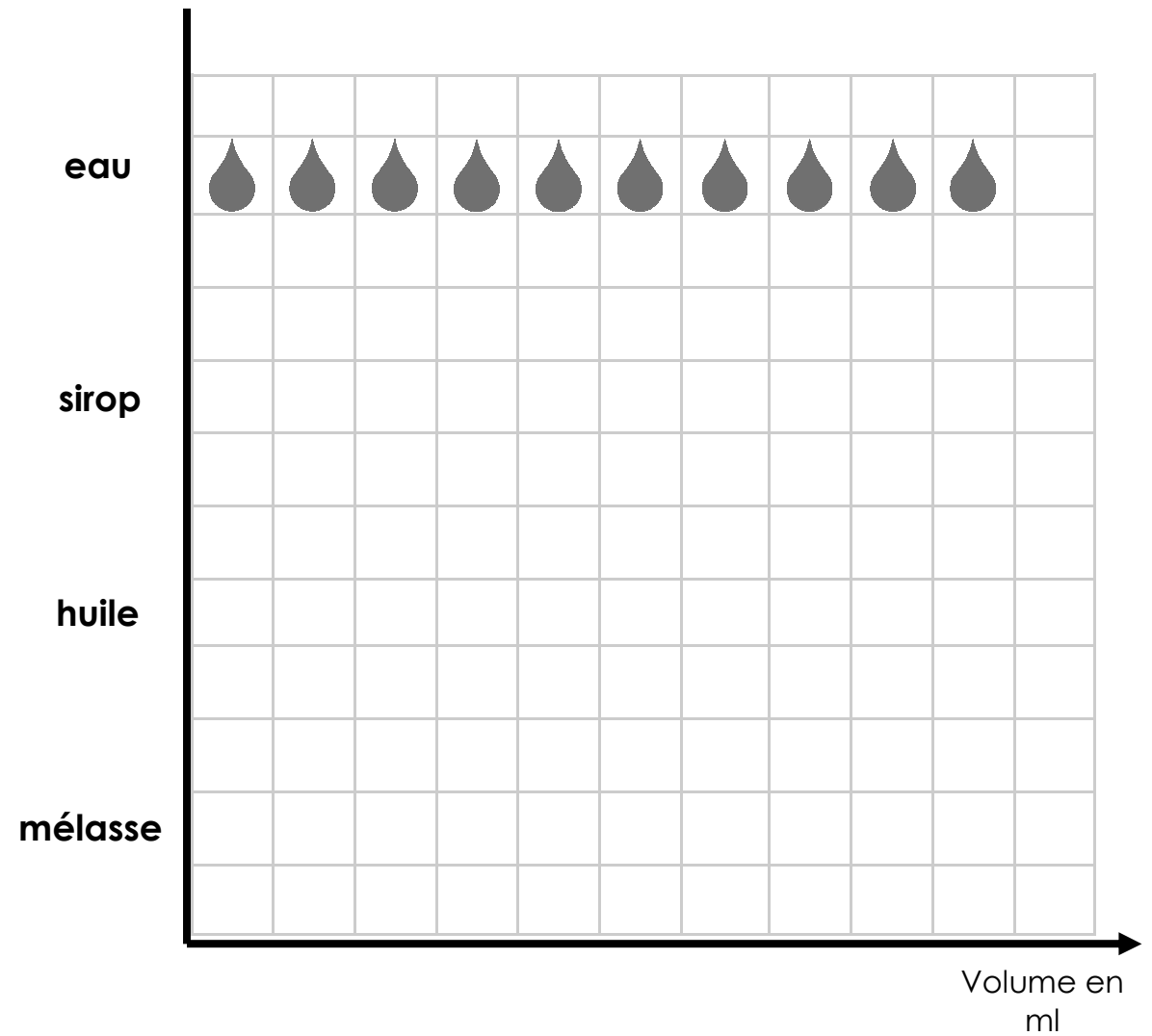
Ces deux tasses contiennent des liquides. Elles ont le même poids. Une contient de l'eau, l'autre du sirop. Crois-tu qu'il y a le même volume de liquide à l'intérieur?



Présente tes résultats dans un diagramme à pictogrammes où une goutte vaut 2 ml.



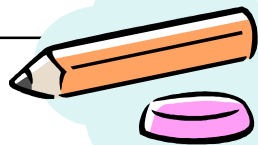
Volume de liquide qui pèse
autant que 20 ml d'eau



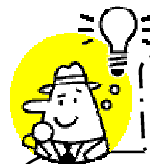
Les résultats

N'oublie pas de prendre tes résultats en note!

Liquide	Volume de ce liquide qui pèse autant que 20 ml d'eau
Eau	20 ml
Sirop	ml
Huile	ml
Mélasse	ml





Tu sais ce que j'en pense...
Faisons une expérience!



L'hypothèse

Si deux cylindres gradués de liquides différents pèsent la même chose, doivent-ils contenir le même volume?

Le matériel

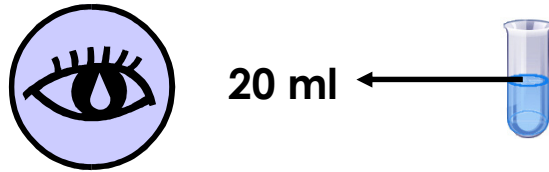
- Une balance à plateaux 
- Quatre petits cylindres gradués **4 x** 
- Quatre liquides: eau, sirop, huile, mélasse



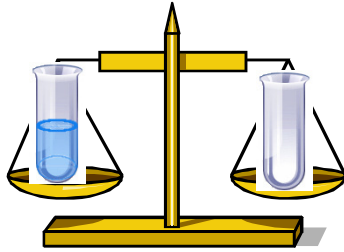
Les manipulations



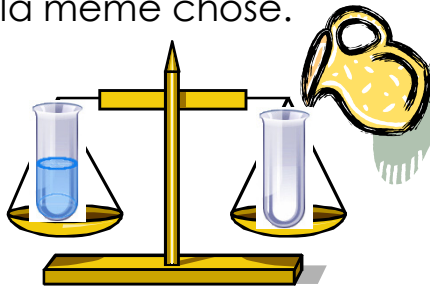
1. Verse 20 ml d'eau dans un cylindre gradué.



2. Dépose le cylindre d'eau sur un des plateaux de la balance et un cylindre vide sur l'autre plateau.



3. Avec le bon entonnoir, verse du sirop dans le cylindre vide. Verse jusqu'à ce que l'aiguille de la balance revienne au centre: les deux cylindres pèsent alors la même chose.



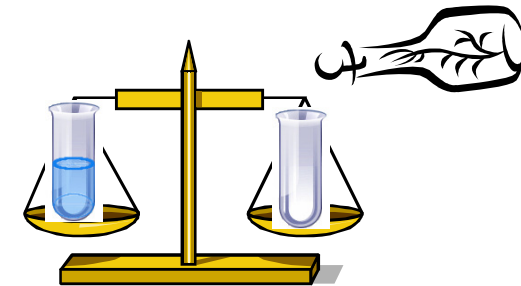
Si tu en verses trop, remets-en un peu dans la bouteille avec l'entonnoir

Les manipulations

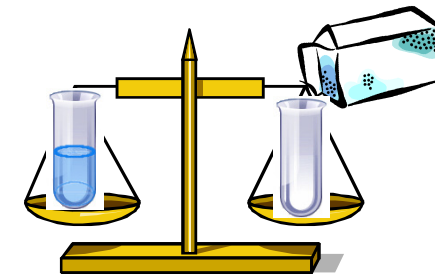
4. Dans le tableau de la page suivante, note le volume de sirop dans le cylindre.



5. Prend un nouveau cylindre vide. Recommence le test avec l'huile. Note le résultat dans le tableau.



6. Prend un nouveau cylindre vide. Recommence le test avec la mélasse. Note le résultat dans le tableau.



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