

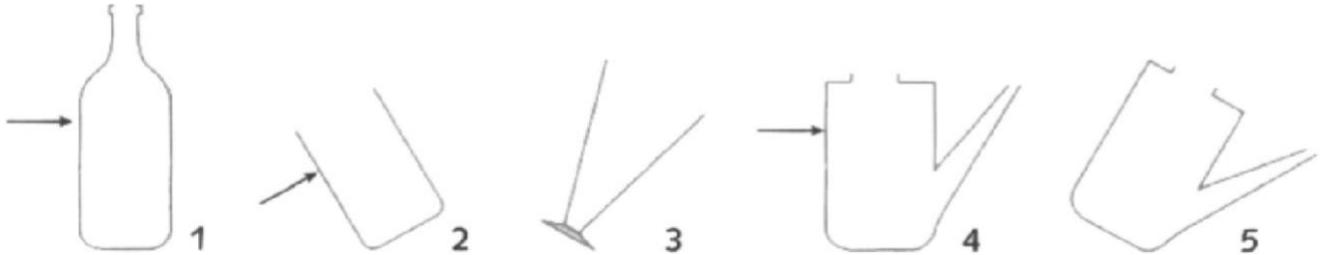
Exercices



Parcours obligatoire : exercices 1, 3, 4

Parcours plus approfondi : exercices 1, 2, 3, 4, 5 et 6

Exercice 1

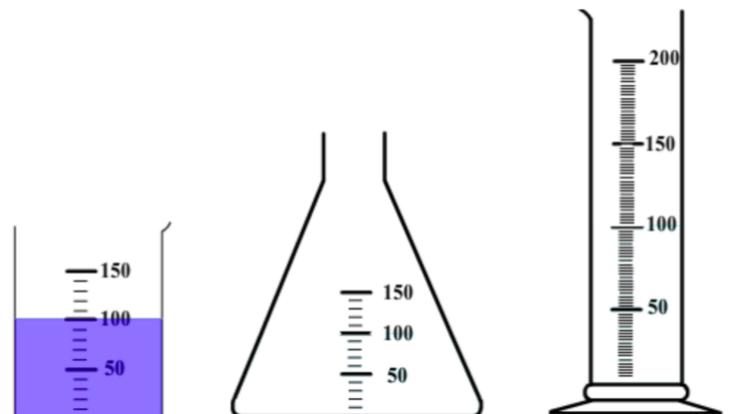


1. Comment est la surface libre de l'eau (surface en contact avec l'air) au repos ?
2. Dessiner la surface libre de l'eau au niveau de la flèche dans les cas 1, 2 et 4.
3. Dessiner la surface libre de l'eau dans les cas 3 et 5 sachant que l'eau sort presque du récipient.

Exercice 2

Transvaser un liquide, c'est verser tout le liquide d'un récipient dans un autre récipient.

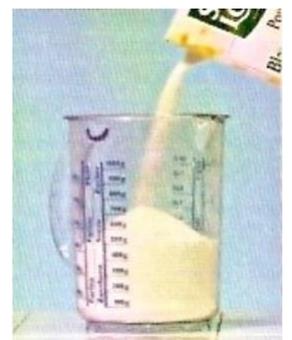
On transvase l'eau du bécher dans l'erenmeyer, puis de l'erenmeyer dans l'éprouvette graduée.



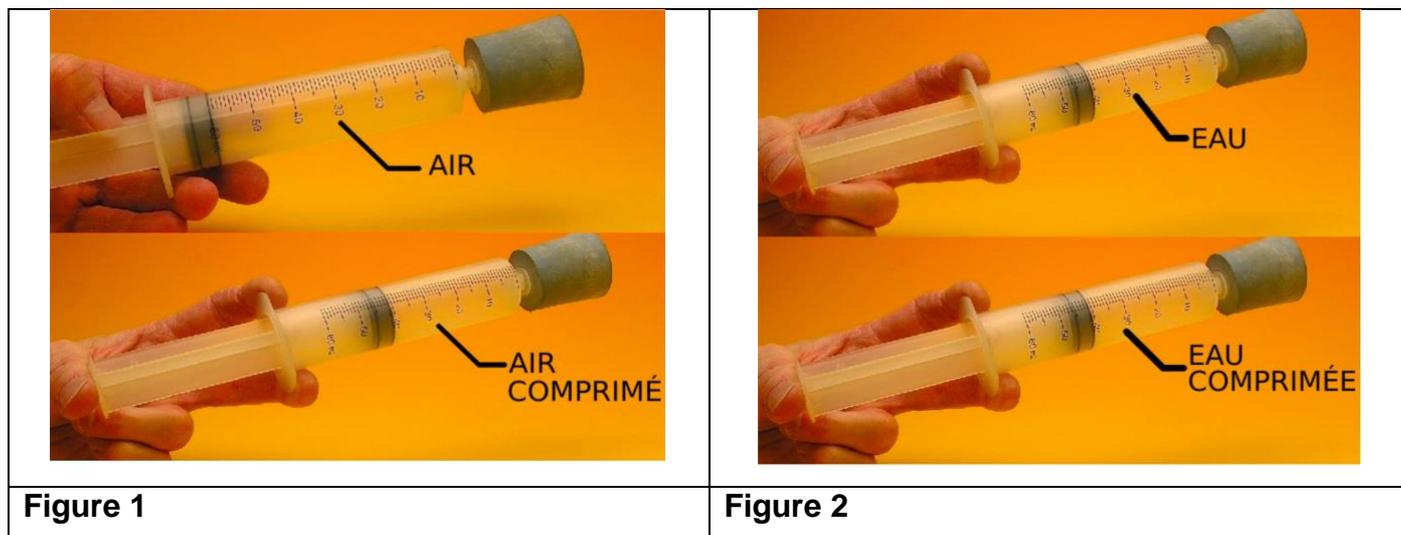
1. Dessiner le niveau de l'eau dans l'erenmeyer et dans l'éprouvette graduée.
2. Quelles propriétés des liquides avez-vous utilisé pour réaliser votre dessin ?

Exercice 3

1. Le sucre prend-il la forme du récipient ?
2. La surface libre du sucre est-elle plane (plate) et horizontale ?
3. Le sucre est-il liquide ou solide ? Justifier.



Exercice 4



1. Quelle propriété physique de l'air est illustrée par l'expérience de la figure 1 ? Justifier.
2. Quel est l'état physique de l'eau dans la seringue de la figure 2 ? Justifier.

Exercice 5

Compléter le tableau suivant par **Oui** ou par **Non**.

Matière	Cette matière a-t-elle une forme propre ?	Cette matière a-t-elle un volume propre ?	Cette matière est-elle compressible ?
Fer			
Huile			
Hélium (gaz)			

Exercice 6

1. Quelle est la forme de la planète Terre ?
2. Comment est la surface libre d'un océan observé depuis une plage ?
3. Expliquer pourquoi on ne perçoit pas la surface de l'océan arrondie lorsqu'on l'observe depuis une plage.

