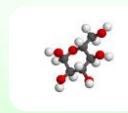


Ch 1 Les trois états de la matière – Exercices



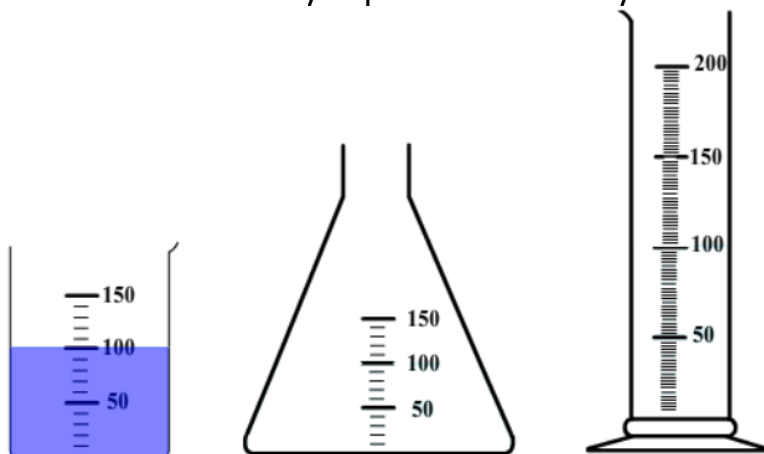
EXERCICE 1 : Forme propre ou volume propre

Coche dans le tableau par OUI ou NON

Matière	Cette matière a-t-elle une forme propre ?	Cette matière a-t-elle un volume propre ?	Cette matière est-elle compressible ?
Du fer			
De l'huile			
De l'hélium			

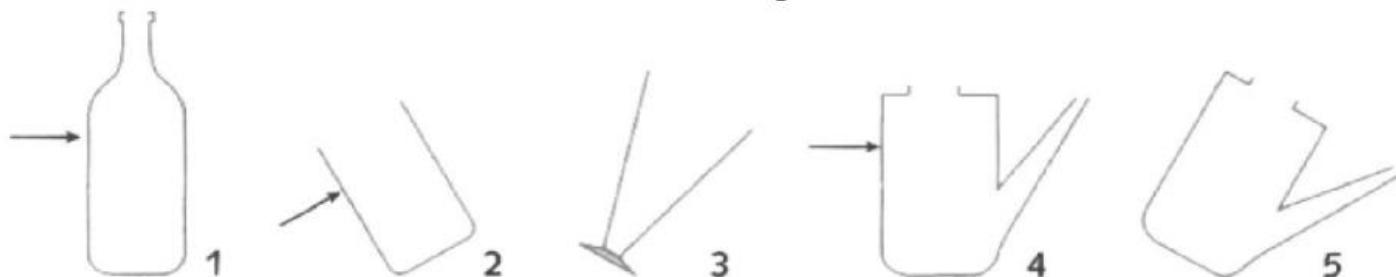
EXERCICE 2: Transvasement d'un liquide

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.



- Dessine l'eau dans l'erenmeyer et dans l'éprouvette graduée.
- Quelles propriétés des liquides as-tu utilisé pour réaliser ton dessin ?

EXERCICE 3 : Surface libre dans un récipient



- Comment est la surface libre de l'eau au repos
- 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 4 : Eau ou sans eau ?

Quand on verse quelques gouttes d'un liquide incolore dans une coupelle sur un produit en poudre de couleur blanche, ce produit devient bleu.

- a- Quel est le nom du produit blanc qui se trouve dans la coupelle au départ de l'expérience ?
- b- Quel est le nom du produit de couleur bleue ?
- c- Quel est le but de cette expérience ? Que faut-il en conclure ?

EXERCICE 5 : Vapeur d'eau

Le professeur a laissé pendant plusieurs jours, une coupelle contenant du sulfate de cuivre anhydre, à l'air libre dans le laboratoire. Lorsqu'il la récupère, elle est telle que sur la photo ci-contre.

- a- Quelle était la couleur initiale du sulfate de cuivre ?
- b- Quelle est sa couleur quelques jours plus tard ?
- c- Trouve une explication à cette observation.

EXERCICE 6 : La poire

Proposer une expérience permettant de vérifier si la poire contient de l'eau et prévoir les observations en notant si j'observe que...alors.

EXERCICE 7 : Vocabulaire

Le sulfate de cuivre bleu peut être déshydraté par chauffage. Le sulfate de cuivre blanc est dit « anhydre ».

- a- Recherche la différence entre « déshydraté » et « anhydre ».
- b- Recherche le sens des mots suivants : hydraulique, hydravion et hydrocution. Qu'ont-ils en commun ?