

Bilan des expériences 1 et 2

Imprimer recto-verso.



Question 1.

Complète le texte suivant sur les expériences 1 et 2 en encerclant les bonnes réponses. Dans la dernière phrase, indique l'expression manquante.

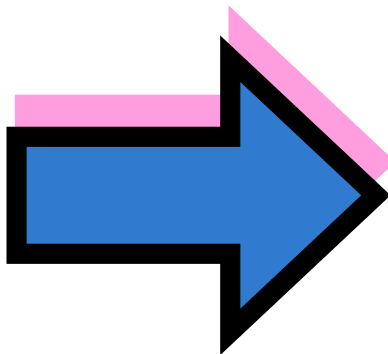
L'expérience 1 nous a permis de déterminer que [la masse / le volume] a une influence sur l'ordre dans lequel des liquides [de même masse / de même volume] se superposent.

L'expérience 2 nous a permis de déterminer que [la masse / le volume] a une influence sur l'ordre dans lequel des liquides [de même masse / de même volume] se superposent.

En tenant compte des deux expériences, on peut dire que [seule la masse a / seul le volume a / la masse et le volume ont] une influence sur l'ordre dans lequel les liquides se superposent.

La propriété qui englobe ces deux propriétés de la matière se nomme la

_____ .



La masse volumique et la flottabilité

La masse volumique est une propriété de la matière. Elle met en relation la masse et le volume d'une substance. Elle se mesure en gramme par millilitre (g/mL).

Définition

La **masse volumique** est la quantité de matière qui se trouve dans un espace donné.

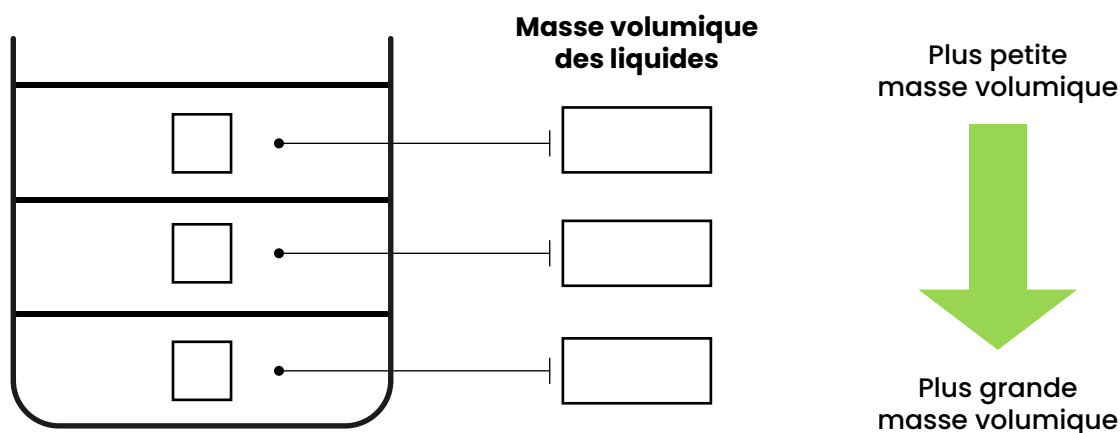
La masse volumique reflète la flottabilité d'une substance et explique l'ordre dans lequel les trois liquides de l'expérience se superposent.

Définition

La **flottabilité** correspond à la capacité d'une substance de flotter ou de couler.

Question 2.

Complète le schéma suivant en identifiant les liquides et leur masse volumique.



Question 3.

Le liquide [A / B / C] a la masse volumique la plus **petite**.
Il se trouve donc **à la surface** du mélange.

Le liquide [A / B / C] a une masse volumique **moyenne**.
Il se trouve donc **au milieu** du mélange.

Le liquide [A / B / C] a la masse volumique la plus **grande**.
Il se trouve donc **au fond** du mélange.

