

**Objectif** • Vérifier ta compréhension du chapitre 8.

### Ce que tu dois faire

Encerle la lettre correspondant à la bonne réponse.

1. Lequel de ces énoncés est vrai?
  - A. Le déplacement est le rapport de la masse au volume.
  - B. Le déplacement se mesure à l'aide d'une balance.
  - C. Le déplacement correspond à la quantité de matière dans une substance.
  - D. Le déplacement est l'espace qu'un objet occupe dans un fluide.
2. Quelles unités servent à exprimer la masse volumique des liquides?
  - A.  $\text{g}/\text{cm}^3$
  - B.  $\text{g}/\text{mL}$
  - C. mL
  - D.  $\text{mL}/\text{cm}^3$
3. Lequel de ces énoncés est faux?
  - A. Les gaz ont une masse volumique moins élevée que les liquides.
  - B. Les gaz ont une masse volumique moins élevée que les solides.
  - C. Les liquides ont une masse volumique moins élevée que les solides.
  - D. Les solides ont une masse volumique moins élevée que les gaz.
4. Lequel de ces énoncés est vrai?
  - A. Les forces d'attraction sont plus grandes entre les particules d'un gaz qu'entre les particules d'un liquide.
  - B. Les forces d'attraction sont plus grandes entre les particules d'un liquide qu'entre les particules d'un solide.
  - C. Les particules d'un solide ne peuvent pas être séparées facilement.
  - D. Les particules d'un liquide sont plus espacées que les particules d'un gaz.
5. Lorsque l'énergie thermique d'une substance augmente, ses particules s'éloignent les unes des autres. Quelle conséquence ce phénomène entraîne-t-il?
  - A. La masse volumique diminue.
  - B. La masse volumique ne change pas.
  - C. La masse volumique augmente.
  - D. La masse augmente.

Associe le terme de la colonne de gauche avec la description appropriée de la colonne de droite. Chaque description sert une seule fois.	
Terme	Description
_____ 6. Déplacement	A. L'attraction des particules entre elles.
_____ 7. Masse	B. Est invariable.
_____ 8. Rapport masse/volume	C. La quantité de matière dans une substance.
_____ 9. Volume	D. L'espace qu'un objet occupe dans un fluide.
	E. L'espace occupé par une substance.
	F. Sert à calculer la masse volumique.

**Questions à réponse courte**

10. Calcule la masse volumique de chaque substance.

- a)  $40 \text{ cm}^3$  de cassonade dont la masse est de 62,8 g

---

- b) 135 g d'aluminium dont le volume est de  $50 \text{ cm}^3$

---

- c) 12 mL d'huile dont la masse est de 10,5 g

---