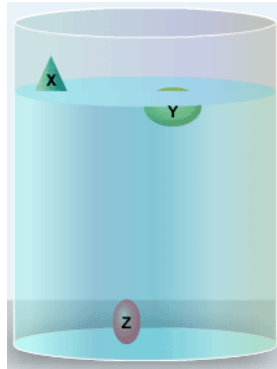


Quiz – La densité

NOM: _____

DATE: _____

1. En te basant sur le diagramme ci-dessous, classe les trois objets en ordre de densité (du plus dense au moins dense).



- A. Objet X, objet Z, objet Y.
 - B. Objet Z, objet Y, objet X.
 - C. Objet X, objet Y, objet Z.
 - D. Objet Y, objet Z, objet X.
2. Un objet sera susceptible de couler dans l'eau si: _____
- A. l'objet a une grande masse
 - B. l'objet a un grand volume
 - C. l'objet a une grande densité
 - D. l'objet a une faible densité
3. Un ballon a une masse de 33,6 g et un volume de 14,0 cm³. Quelle est sa densité?
- A. 0,42 g/cm³
 - B. 2,4 g/cm³
 - C. 19,6 g/cm³

D. 470,4 g/cm³

4. Trois ballons sont mesurés et placés dans un liquide. En te basant sur les données du tableau ci-dessous, détermine la densité du liquide dans lequel on a placé les ballons.

Ballon	Flottaison	Masse	Volume
X	Non	25,0 g	24,0 cm ³
Y	Oui	82,0 g	96,0 cm ³
Z	Non	14,2 g	14,8 cm ³

A. 1,1 g/mL

B. 1,0 g/mL

C. 0,9 g/mL

D. 0,8 g/mL

5. L'expression "Ce n'est que le bout de l'iceberg" est souvent utilisée. Elle fait référence aux énormes masses de glace qui flottent dans les océans et qui montrent seulement une petite fraction de leur structure à la surface. La majeure partie des icebergs se cachent sous le niveau de l'eau. En te basant sur le diagramme ci-dessous, quelle est la densité probable des icebergs? (la densité de l'eau salée des océans est de 1,03 g/ml.)



A. 0,88 g/cm³

B. 1,23 g/cm³

C. 0,23 g/cm³

D. 4,14 g/cm³