

Interrogation – Chapitre 1

Classe :

NOM :

Prénom :

1. Lors de la fusion d'une substance inconnue, la température reste constante. Est-ce un corps pur ou un mélange ?

Un corps pur change d'état à température constante. La substance inconnue est donc un corps pur.

2. Quelle est la formule donnant la masse volumique d'un corps ? Quelle est la valeur de celle de l'eau ?

La masse volumique d'un corps est donnée par :

$$\rho = \frac{m}{V}.$$

La masse volumique de l'eau est :

$$\rho_{\text{eau}} = 1 \text{ kg/L}.$$

3. Donner un exemple de deux liquides non-miscibles.

L'eau et l'huile ne sont pas miscibles.

4. Rappeler la définition d'un corps pur. Donner un exemple.

Un corps pur est constitué d'une seule espèce chimique. L'eau distillée est un corps pur.

5. Décrire le test caractéristique de l'eau en utilisant le schéma narratif.

