

CORPS PUR ET SES CARACTERISTIQUES

Série des exercices

Exercice 1 : Questions de cours (Vrai ou Faux)

Réponds par Vrai ou Faux et corrige la proposition si elle est fausse.

- Un corps pur est constitué d'un seul type de constituants (molécules ou atomes).
- Lors de la fusion de la glace pure, la température continue d'augmenter.
- L'eau du robinet est un corps pur.
- Chaque corps pur possède des caractéristiques physiques propres (température de changement d'état, masse volumique).

Exercice 2 : Compléter le texte

Complète les phrases suivantes avec les mots : fixe, mélange, pure, constante, ébullition, augmente.

- L'eau distillée est un corps ____.
- Pendant l'ébullition de l'eau pure, la température reste ____ et égale à 100 °C (sous pression normale).
- Si on chauffe de l'eau salée, la température d'ébullition ____ au cours du temps car l'eau salée est un ____.
- Un corps pur se reconnaît par ses caractéristiques physiques propres qui ont une valeur ____.

Exercice 3 : Température de changement d'état

On fait chauffer deux liquides A et B séparés ; lors de l'ébullition on repère la température de chaque liquide au bout d'une minute. On obtient les résultats suivants :

Durée en min	0	1	2	3	4	5
Température du liquide A en °C	76	77	78	78	78	78
Température du liquide B en °C	74	76	78	80	81	82

1- Quel est le liquide qui représente un corps pur

.....

2- Quel est le liquide qui représente un mélange

.....

Exercice 4 : Reconnaître un corps pur et un mélange

On dispose de trois flacons sans étiquette contenant chacun un liquide incolore : de l'eau pure, de l'alcool pur et de l'eau salée.

Liquide	Température d'ébullition mesuré	Masse de 100ml du liquide
Flacon A	78°C	79g
Flacon B	100°C	100g
Flacon C	102°C (et augmente)	103g

En t'aidant du tableau et de tes connaissances :

- Identifie le contenu de chaque flacon.
- Justifie pourquoi le flacon C ne contient pas un corps pur.

Exercice 5 : Question de réflexion

Cite :

- Deux exemples de corps purs.
- Deux exemples de mélanges.
- Une caractéristique permettant de reconnaître un corps pur.