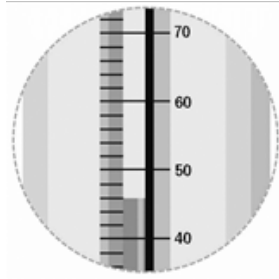


Questions de Révision: Le Monde Matériel

1. Quelle est la mesure indiquée par le thermomètre ci-dessous ?



46 ml

40,3 °C

43 cl

43 °C

46 °C

→ solide

2. Quelle unité utiliserais-tu pour mesurer le volume d'une voiture ?

Le litre (l).

Le mètre cube (m³).

Le centimètre cube (cm³).

Le décilitre (dl).

3. Lorsqu'on augmente la température d'une substance, qu'arrive-t-il à ses particules ?

Elles sont moins agitées, elles occupent moins d'espace.

Elles sont moins agitées, elles occupent plus d'espace.

Elles sont plus agitées, elles occupent moins d'espace.

Elles sont plus agitées, elles occupent plus d'espace.

4. De quelle propriété de la matière s'agit-il ?

a) Température à laquelle une substance passe de l'état solide à l'état liquide.

point de fusion

b) Espace à trois dimensions occupé par un objet ou une substance.

Volume

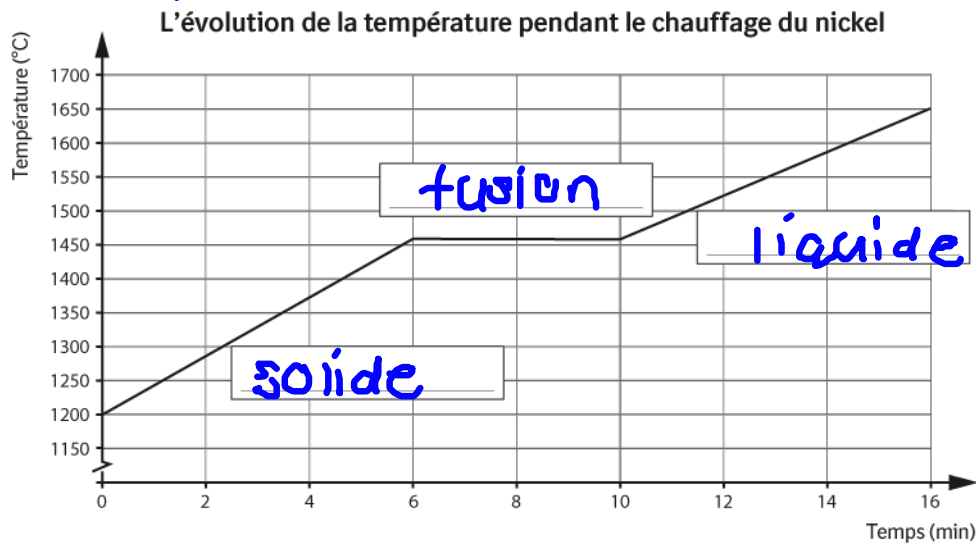
c) Température à laquelle une substance passe de l'état liquide à l'état gazeux.

point d'ébullition

d) Degré d'agitation des particules d'une substance.

température

5. Le graphique suivant montre l'évolution de la température durant le chauffage d'un bloc de nickel solide.



- a) Aux endroits appropriés sur le graphique, indiquez l'état ou les états dans lesquels se trouve le nickel. /9
- b) Comment se nomme le changement d'état qui a lieu quand on chauffe le bloc de nickel et qu'il fond? fusion
- c) À quelle température a lieu ce changement d'état? 1460 °C
- d) À quel moment le changement d'état commence-t-il? 6 min
- e) À quel moment le changement d'état est-il complété? 10 min

9. Sers-toi des données du tableau pour répondre aux questions qui suivent.

a) Quel résultat obtiendrais-tu si tu trempais du papier de tournesol rouge dans du savon à lessive ?

- Le papier deviendrait bleu.
- Le papier ne changerait pas de couleur.
- Le papier deviendrait rouge plus foncé.

b) Quel résultat obtiendrais-tu si tu trempais du papier de tournesol bleu dans du savon à lessive ?

- Le papier deviendrait rouge.
- Le papier ne changerait pas de couleur.
- Le papier deviendrait bleu beaucoup plus pâle.

c) Quel résultat obtiendrais-tu si tu trempais du papier de tournesol rouge dans de l'eau pure ?

- Le papier deviendrait bleu.
- Le papier ne changerait pas de couleur.
- Le papier deviendrait rouge plus foncé.

d) Quelle substance du tableau est la plus basique ? débouche-tuyaux

e) Quelle substance du tableau est la plus acide ? Boisson gazeuse

SUBSTANCE	pH
Boisson gazeuse	2,0
Débouche-tuyaux	14,0
Eau de Javel	12,0
Eau pure	7,0
Ketchup	3,9
Lait	6,8
Sang humain	7,4
Sauce à spaghetti	4,3
Savon à lessive	10,0

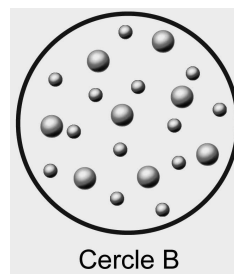
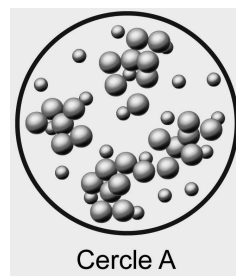
6. Indique si chacun des mélanges suivants est homogène ou hétérogène en cochant la bonne case.

	MÉLANGE HOMOGÈNE	MÉLANGE HÉTÉROGÈNE
a) Une soupe aux lentilles.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b) Une fourchette de métal.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Un yogourt aux fraises.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d) Du jus d'orange filtré.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Un morceau de granite.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Pourquoi une salade de fruits est-elle un mélange hétérogène ? Coche-la ou les bonnes réponses.

- Parce qu'elle est à base d'eau.
 Parce que plusieurs substances sont visibles dans le mélange.
 Parce qu'un mélange hétérogène est toujours fait d'un liquide et d'un solide.
 Parce qu'elle montre plusieurs phases.

8. Observe les grossissements des mélanges A et B, puis indique si chaque énoncé est vrai ou faux.



- | | VRAI | FAUX |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Le cercle A représente un mélange homogène. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) Le cercle B peut représenter de l'eau salée. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Nom :

Date :

Groupe :

Nom :

Date :

Groupe :

Nom :

Date :

Groupe :

/15

Nom :

Date :

Groupe :

Nom :

Date :

Groupe :

10. What property of matter am I?

a) The temperature at which a substance goes from a solid state to a liquid state

b) Three-dimensional space occupied by an object or a substance

c) The temperature at which a substance goes from a liquid state to a gaseous state

d) Degree of agitation of a substance's particles

11. For each property, write the letter of the substance it belongs to.

/8

- A** The plastic on a pot handle
- B** The copper used in power lines
- C** A medication that is injected
- D** The acid used in an electrochemical cell (battery)

/10

a) pH lower than 7

b) Thermal insulator

c) Electrical conductor

d) Very soluble

/10

Total: /100