

Quiz : Les états de la matière et l'identification de l'eau

Nom : _____ Classe : 6e Date : _____

Partie 1 : Les trois états de la matière (10 points)

Question 1 : Complète le tableau suivant (6 points)

État solide :

- Forme propre ? _____
- Propriété particulière : _____

État liquide :

- Forme propre ? _____
- Propriété particulière : _____

État gazeux :

- Forme propre ? _____
- Propriété particulière : _____

Question 2 : Vrai ou Faux (4 points)

a) Un liquide prend la forme du récipient qui le contient.

☐ Vrai ☐ Faux

b) Un gaz est compressible et expansible.

☐ Vrai ☐ Faux

c) La surface libre d'un liquide est toujours inclinée.

☐ Vrai ☐ Faux

d) Un solide garde toujours la même forme.

☐ Vrai ☐ Faux

Partie 2 : Les changements d'état (12 points)

Question 3 : Complète le schéma des changements d'état (4 points)

Température qui augmente ↑

Solide → _____ → Liquide → _____ → Gaz

Solide ← _____ ← Liquide ← _____ ← Gaz

Température qui diminue ↓

Question 4 : Relie chaque changement d'état à sa définition (4 points)

Écris la lettre correspondante :

1. Fusion _____

2. Solidification _____

3. Vaporisation _____

4. Liquéfaction _____

Définitions :

A. Passage de l'état liquide à l'état gazeux

B. Passage de l'état solide à l'état liquide

C. Passage de l'état gazeux à l'état liquide

D. Passage de l'état liquide à l'état solide

Question 5 : Complète les phrases suivantes (4 points)

a) L'état physique d'une substance dépend de la _____.

b) Lorsqu'on chauffe un solide, il peut passer à l'état _____.

c) L'étain fond à _____ °C.

d) L'aluminium fond à _____ °C.

Partie 3 : Les états de l'eau (8 points)

Question 6 : Complète les températures (3 points)

a) L'eau est à l'état solide si sa température est inférieure à _____ °C.

b) L'eau est à l'état liquide si sa température est comprise entre _____ °C et _____ °C.

c) L'eau est à l'état gazeux si sa température est supérieure à _____ °C.

Question 7 : Nomme les trois états de l'eau (3 points)

a) État solide : _____

b) État liquide : _____

c) État gazeux : _____

Question 8 : Question ouverte (2 points)

Que se passe-t-il pendant le palier de température lors de la solidification de l'eau ?

Partie 4 : Le cycle de l'eau (5 points)

Question 9 : Cite 4 changements d'état que l'eau subit au cours de son cycle (4 points)

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Question 10 : Question ouverte (1 point)

Quelle est la différence entre un fleuve et une rivière ?

Total : _____ / 35 points