

Révision

1- Complète :

- 1- La masse c'est la quantité de la matière que contient un corps .
- 2- Kg est l'unité de mesure de la masse .
- 3- Les volumes égaux de différentes matières ont des masses différentes.
- 4- La matière a 3 états : Solide ; liquide et gazeux
- 5- L'air est un exemple de la matière à l'état gazeux
- 6- La matière solide a une forme Fixe et un volume fixe
- 7- La vaporisation est la transformation de la matière de l'état liquide à l'état gazeux par chauffage
- 8- Règle et Ruban pour mesurer la longueur des corps
graduée graduée
- 9- Le volume d'un parallélépipède rectangle = longueur × largeur × hauteur
- 10- 1 litre = 1000 millilitres ou 1000 Cm³
- 11- On mesure la masse d'une pomme en Kilogramme
- 12- La matière change d'un état à un autre sous l'action de la refroidissement ou du chauffage
- 13- Avec le chauffage la quantité de l'eau diminue car elle se transforme en Vapeur d'eau ce phénomène est appelé la Vaporisation

2- Choisis la bonne réponse :

- 1- Une unité est égale à 1000 cm³ (litre - kilogrammes - millilitre)
- 2- le kilogramme est de mesure de la masse (unité - instrument)
- 3- L'instrument de mesure de la longueur..... (L'éprouvette - la balance - le ruban)
- 4- L'unité de mesure du volume (cm - cm³ - cm²)
- 5- Le volume du corps dans une éprouvette contenant 70cm³ de l'eau alors qu'il y a 40 cm³ de l'eau qui coule en mettant ce corps (30 cm³ - 40cm² - 40 cm³)
- 6- Si 80cm³ de l'eau remplit l'éprouvette jusqu' au bout et en mettant une pierre 30 cm³ de l'eau coule alors le volume du gomme est (30 cm³ - 80 cm³ - 50 cm³ - 40 cm³)

7- 4 mètres = centimètres. (40 - 400 - 4000)

8- L'espace occupé par un corps s'appelle (volume - masse - longueur - forme)

9- Toutes les matières suivantes ont un volume fixe et une forme fixe sauf

(le bois - l'oxygène - le fer - le sucre)

10- Parmi les matières suivantes (l'huile - l'alcool - l'oxygène) est de forme gazeux.

3- Mets (V) ou (F)

1- La fusion est la transformation de la matière de l'état solide à l'état liquide par diminution de température

(F) élévation

2- La matière solide a une forme constant et un volume constant

(V)

3- La matière a 2 états: Solide et gazeux

(F) 3 états: solide, liquide et gazeux

4- Le volume et la forme d'un liquide est invariable.

(F) d'un solide

5- Le changement de l'eau en glace est appelé fusion.

(F) congélation

4- Problèmes :

1- Une éprouvette graduée contenant 50 cm^3 . Si on met 5 gommes dans l'éprouvette on trouve

que le niveau de l'eau s'élève à 100 cm^3 . Calcule Le volume d'une gomme ?? $V = V_2 - V_1 = 100 - 50$

$$\text{donc Volume d'une gomme} = \frac{50}{5} = 10 \text{ cm}^3 \quad = 50 \text{ cm}^3$$

2- Une éprouvette graduée contenant 110 cm^3 . Si on met 3 gommes dans l'éprouvette on

trouve que le niveau de l'eau s'élève à 140 cm^3 . Calcule Le volume d'une gomme ??? $V = V_2 - V_1$

$$\text{Volume d'une gomme} = \frac{30}{3} = 10 \text{ cm}^3.$$

$$V = 140 - 110 = 30 \text{ cm}^3$$

3- une caisse de forme parallépipède rectangle a 5cm de longueur, 4cm de largeur et de 3cm hauteur, Calcule son volume ?

Volume = longueur x largeur x hauteur

$$V = 5 \times 4 \times 3 = 60 \text{ cm}^3$$



4- Calcule Le volume du corps dans une éprouvette contenant 50 cm^3 de l'eau alors qu'il y a 30 cm^3 de l'eau qui coule en mettant ce corps ?

5- Une éprouvette graduée contenant 50 cm^3 . Si on met 4 gommes dans l'éprouvette on trouve que le niveau de l'eau s'élève à 90 cm^3 . Calcule le volume d'une gomme ???

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 90 - 50 = 40 \text{ cm}^3 \Rightarrow \text{Volume d'une gomme} = \frac{40}{4} = 10 \text{ cm}^3$$

6- Quand tu mets un morceau de fer dans une éprouvette contenant 40 cm^3 d'eau, le niveau de l'eau s'élève à 60 cm^3 alors calcule le volume du morceau de fer ?

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 60 - 40 = 20 \text{ cm}^3$$

7- Quand tu mets un corps dans une éprouvette contenant 60 cm^3 d'eau, le niveau de l'eau s'élève à 80 cm^3 , quel est le volume de ce corps ?

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 80 - 60 = 20 \text{ cm}^3$$

5- Cite le terme scientifique :

- 1- La transformation de la matière de l'état gazeux à l'état liquide par refroidissement
① Condensation
- 2- La matière qui prend la forme et le volume du récipient qui renferme
② la matière gazeuse
- 3- La transformation de la matière de l'état liquide à l'état solide par refroidissement
③ Congélation
- 4- Un état de la matière qui peut être comprimé dans les bouteilles
④ l'état gazeux
- 5- L'unité de mesure de la masse qui est égale à 1000 grammes
⑤ 1 Kg

7- Choisis de la colonne « B » ce qui convient à la colonne « A », puis relève les termes de la colonne « B »

1-	Colonne A	Colonne B
1-	La transformation de la matière de l'état solide à l'état liquide s'appelle :	a) congélation.
2-	La transformation de la matière de l'état gazeux à l'état liquide s'appelle :	b) vaporisation. ③
3-	La transformation de la matière de l'état liquide à l'état gazeux s'appelle :	c) fusion. ①
		d) condensation. ②

2-

Colonne A	Colonne B
1- Est utilisée pour mesurer le volume d'un liquide.	b) la balance sensible.
2- Est utilisée pour mesurer la masse d'un corps en kg.	d) la balance ordinaire (2)
	e) l'éprouvette graduée (1)

8- Complète l'équation suivante:

