

Exercices sur leçon 1 et 2

1- Ecris le terme scientifique :

- 1-Ce qui occupe un volume dans l'espace et a une masse. (La matière)
- 2-La quantité de matière que contient un corps. (La masse)
- 3-L'espace occupé par un corps. (Le volume)
- 4-L'unité de mesure des petites longueurs. (le centimètre)
- 5-Instrument utilisé pour mesurer les dimensions d'une chambre (Le ruban gradué)
- 6-Unité utilisée pour mesurer un cadeau en or. (le gramme)
- 7-Instrument utilisé pour mesurer le volume des corps solides irréguliers. (L'éprouvette graduée)
- 8-La transformation de la matière de l'état liquide à l'état gazeux par chauffage. (La vaporisation)
- 9-La transformation de la matière de l'état liquide à l'état solide par refroidissement. (La congélation)
- 10-La transformation de la matière de l'état solide à l'état liquide par chauffage. (La fusion)
- 11- La transformation de la matière de l'état gazeux à l'état liquide par refroidissement (la condensation)
- 12-La transformation de l'eau en glace par refroidissement. La congélation

2- Complète :

- 1- Le bois et le fer sont des exemples de la matière solide.
- 2- Le lait et L'eau sont des exemples de la matière liquide

- 3-L'oxygène et l'hydrogène sont des exemples de la matière gazeuse.....
- 4-La matière existe sous 3 états : solide ; liquide et gazeux.....
- 5-L'eau existe à l'état liquide..... à la température ordinaire.
- 6-La matière se transforme d'un état à un autre par chauffage ou refroidissement
- 7-La glace est à l'état solide....., tandis que la vapeur d'eau est à l'état gazeux.
- 8-L'eau se condense quand elle touche une surface froide.....
- 9-La matière à l'état gazeuse... peut être comprimée.
- 10-La matière solide... a une forme fixe et un volume constant.
- 11-La matière liquide..... a un volume fixe et prend la forme du récipient
- 12-la matière ... gazeuse..... A un volume et une forme variable
- 13-La règle graduée est utilisée pour mesurer la petite longueur.....
- 14-Le ruban gradué est utilisé pour mesurer la grande longueur
- 15- Le mètre.....est l'unité convenable pour mesurer les dimensions d'une classe.
- 16- Le kilomètre..... est l'unité utilisée pour mesurer la distance entre deux villes.
- 17-On utilise la balance électronique..... pour mesurer les substances chimiques ou les bijoux.
- 18-Les unités de mesure des volumes sont litre..... et millilitre - cm^3

3-Choisis la bonne réponse:

- 1- des liquides et les gaz..... ont une forme indéfinie = variable
- a) Les liquides b) Les gaz c) Les liquides et les gaz
- 2- L'oxygène est un gaz.

- a) Le bois b) L'alcool c) L'oxygène

3- Laquelle des matières suivantes peut être fondue ?

.. La glace ..

- a) La glace b) L'eau c) La vapeur d'eau

4- Le refroidissement est accompagné par l'opération de

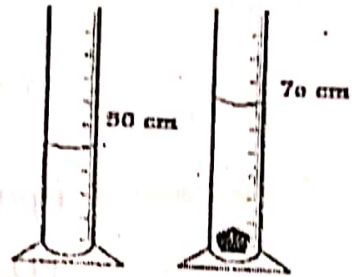
.. La condensation ..

- a) La fusion b) La vaporisation c) La condensation

4-problemes :

Un caillou est placé dans une éprouvette contenant 50 cm³ d'eau, le niveau de l'eau s'élève dans l'éprouvette à 70 cm³. Calcule le volume du corps.

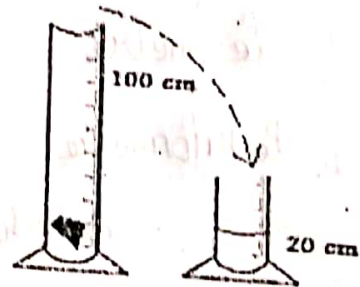
Volume du caillou = $V_2 - V_1$
= $70 - 50 = 20 \text{ cm}^3$



annulé
X Exemple 2 :

On a placé un morceau de fer dans une éprouvette de volume 100 cm³ remplie d'eau jusqu'au bout, 20 cm³ d'eau coule. Calcule le volume du corps.

.....
.....
.....



La Masse des volumes égaux de différentes matières :

Souligne la bonne reponse :

- Les volumes égaux (5 cm^3) de différentes matières (fer\bois) ont des masses

.....



5 cm³ 5 cm³

(égales -différentes)

- Les masses egaux (1 kg) de matieres differentes (fer\papier) ont des volumes

.....



1 kg 1 kg

(égales - différentes)

les états de la matière et leur transformation :

Genre de l'état / point de vue	état Solide	état liquide	état gazeux
Forme	fixe <u>ou</u> constant	variable <u>ou</u> prend la forme du récipient	variable
Volume	fixe <u>ou</u> constant	fixe <u>ou</u> constant	variable