



2^{me} trimestre: Devoir de contrôle N°2

Exercice N°1 :

Mettre (X) devant la proposition correcte :

1) Parmi les polluants de l'air :

- Gaz dioxygène
- Gaz dioxyde de soufre
- Gaz diazote

2) Parmi les causes de la pollution de l'air :

- Les moyens de transport
- Les cheminées des usines
- Les machines électriques

3) L'effet de serre a pour conséquences :

- Déséquilibre biologique
- Diminution du niveau de l'eau de mer
- Augmentation du niveau d'eau de mer

4) Le gaz monoxyde de carbone a pour dangers :

- Asphyxie
- Diminution de la quantité de pluie
- Refroidissement

5) Un gaz qui trouble l'eau de chaux :

- Dioxyde d'azote
- Dioxyde de soufre
- Dioxyde de carbone

Exercice N°2 :

1) Définir le volume d'un corps.

2) Compléter les lacunes par ce convient :

$$1\text{mL} = \dots \text{cm}^3$$

$$6\text{L} = \dots \text{cm}^3$$

$$1\text{dm}^3 = \dots \text{L}$$

$$7\text{cm}^3 = \dots \text{mL}$$

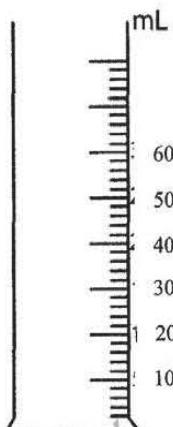
3) On verse dans un récipient un volume précis d'eau $V_1 = 30\text{mL}$.

a) Qu'appelle-t-on le récipient, utilisé au laboratoire, qui permet de mesurer le volume d'un liquide ?

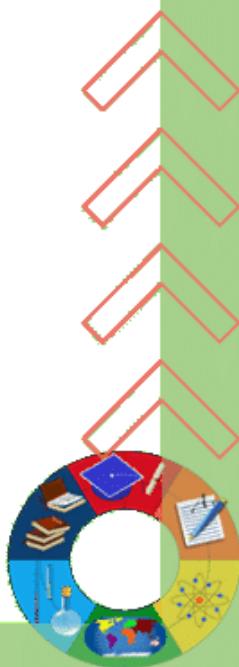




b) Représenter sur le schéma suivant le niveau de l'eau qui correspond à un volume de 30mL et donner la consigne à respecter pour une lecture précise de ce volume.



4) On met à l'intérieur de ce récipient un corps solide, le niveau de l'eau augmente jusqu'à la graduation $V_2 = 38\text{mL}$.
Calculer le volume du corps solide (en précisant la formule utilisée).





CORRECTION

Exercice n°1 :

1) Gaz dioxyde de soufre

2) Les moyens de transport

Les cheminées des usines

3) Déséquilibre biologique

Augmentation du niveau d'eau de mer

4) Asphyxie

5) Dioxyde de carbone

Exercice n°2 :

1) Le volume est une grandeur physique qui caractérise l'espace occupé par un corps.

2) $1\text{mL} = 1\text{cm}^3$.

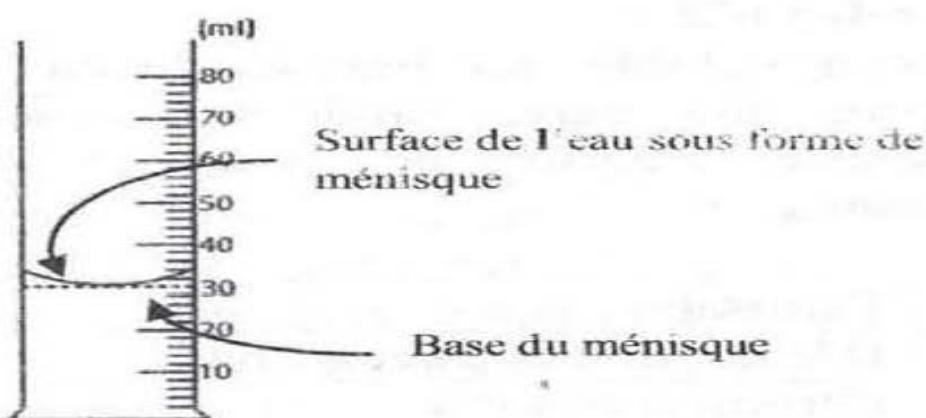
$6\text{L} = 6000 \text{ cm}^3$.

$1\text{dm}^3 = 1\text{L}$.

$7\text{cm}^3 = 7\text{mL}$

3)a) Eprouvette graduée.

b) Pour une lecture précise du volume, il faut placer l'œil en face de la base du ménisque que constitue la surface de l'eau.



$$4) V = V_2 - V_1 = 38 - 30 = 8\text{mL}$$

