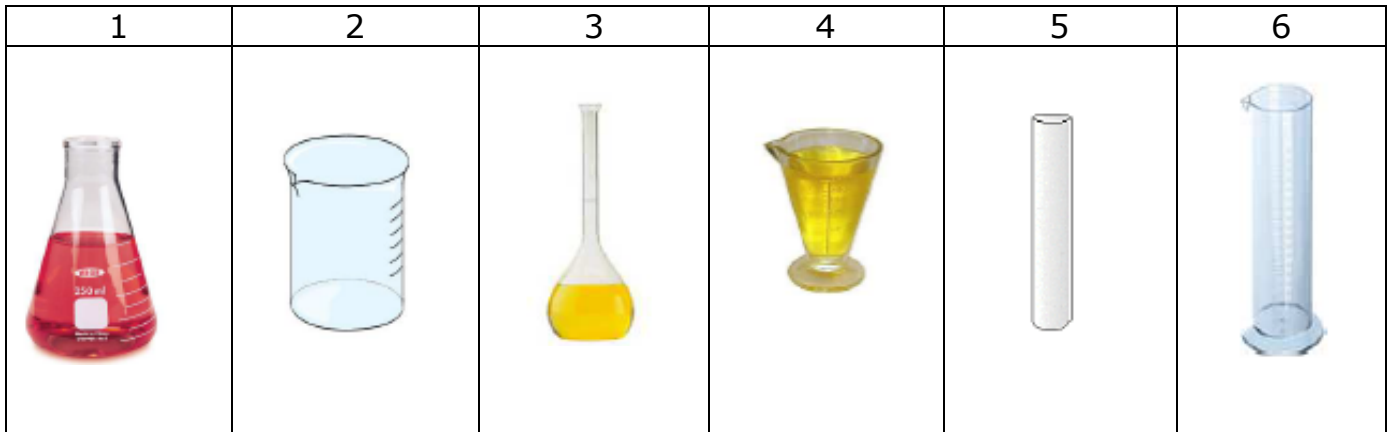


PE-C1-CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT

Exercice 1 : La verrerie



1-Nommer chacun des récipients suivants.

2-En pensant à bien justifier votre réponse, indiquer le récipient le plus précis pour mesurer un volume.

3-En pensant à bien justifier votre réponse, indiquer le récipient le plus pratique à utiliser pour mesurer un volume.

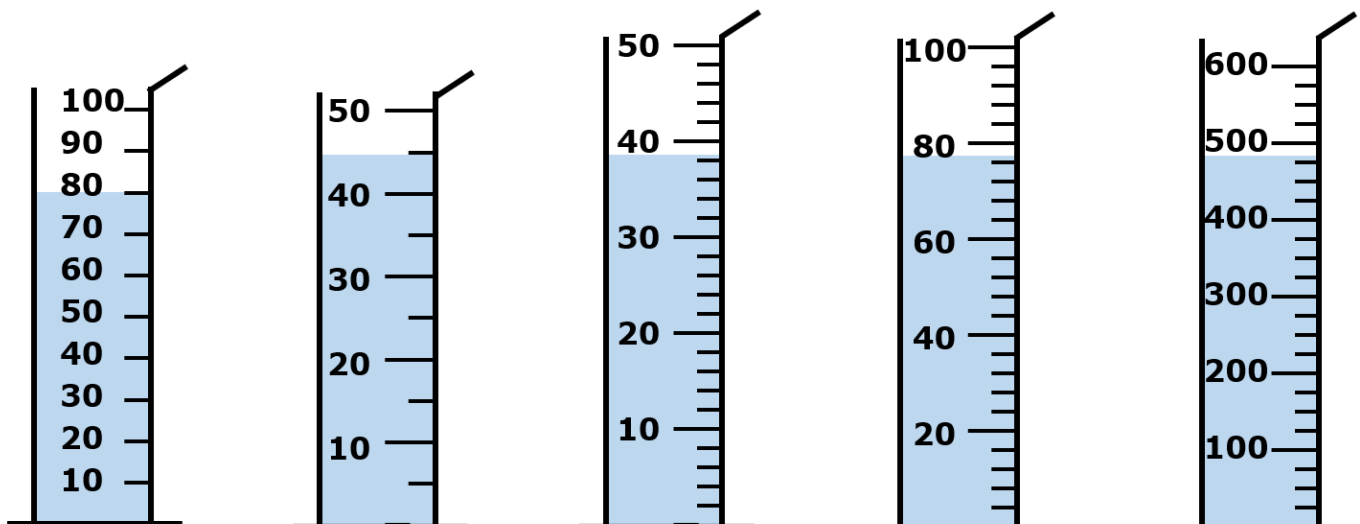
4-Indiquer le nom de l'appareil permettant de mesurer la masse d'un objet.

5-Corriger la phrase suivante : « Le poids d'un litre d'eau à 4°C est de 1 kilogramme ».

6-Lire les volumes indiqués en mL dans chacune des éprouvettes graduées.

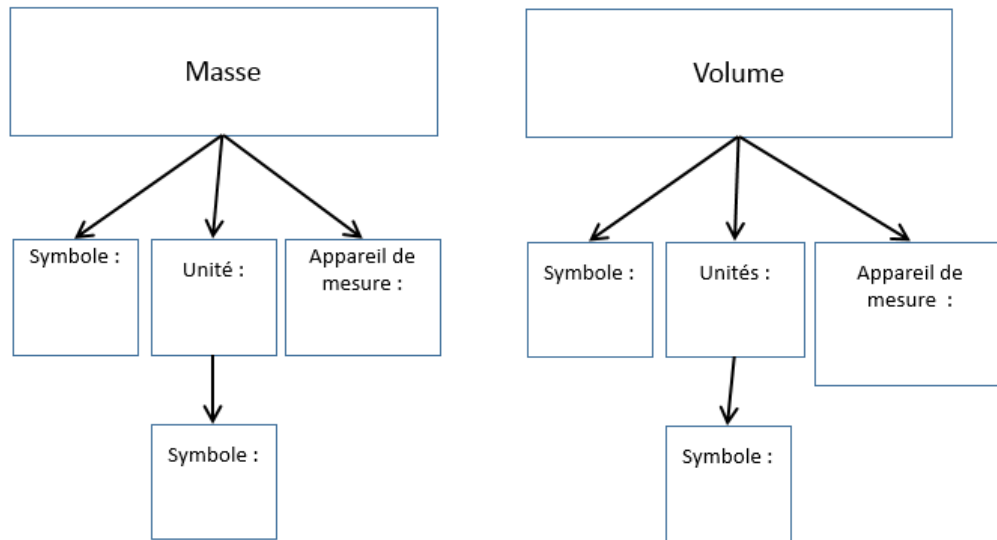
Pour aller plus loin :

6-C'est quoi le poids ?



Exercice 2 : Les grandeurs masse et volume

Compléter les deux cartes mentales suivantes.



Exercice 3 : Les conversions d'unité de masse et de volume

1-Réaliser les conversions suivantes sur les unités de masse.

Masse d'un litre d'eau : $1 \text{ kg} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ g}$

Masse d'une bouteille d'eau : $1\,500 \text{ g} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ kg}$

Masse d'un chocolat : $20 \text{ mg} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ g}$

Masse d'une voiture : $1\,300 \text{ kg} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ tonnes}$

Masse d'une pièce de lego : $3 \text{ g} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ mg}$

Masse d' 1 m^3 d'eau : $1 \text{ tonne} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ kg}$

Masse d'une pomme : $153 \text{ g} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ kg}$

Masse d'un verre : $0,074 \text{ kg} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ g}$

2-Réaliser les conversions suivantes sur les unités de volume.

$1 \text{ L} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ mL}$

$1 \text{ mL} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ cm}^3$

$1 \text{ L} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ dm}^3$

$1 \text{ m}^3 = \underline{\quad\quad\quad} \text{ L}$

$20 \text{ mL} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ cm}^3$

$25 \text{ cL} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ mL}$

$150 \text{ mL} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ cL}$

$100 \text{ mL} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ L}$

$300 \text{ L} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ m}^3$

$32,3 \text{ hL} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ kL}$

$2\,500 \text{ L} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ m}^3$

Exercice 4 : La facture d'eau

Suite à un courrier reçu de la part du fournisseur d'eau, Amina et Julien doivent relever leur compteur d'eau et le transmettre à leur fournisseur comme chaque année.

1-Indiquer le volume d'eau mesuré par le compteur en m^3 .

2-L'an passé à la même époque, leur compteur affichait la valeur suivante 1 114,53. Sachant que dans les Yvelines, le prix de 1 000 litres est de 3,71 euros, déterminer le coût de leur facture annuelle.

