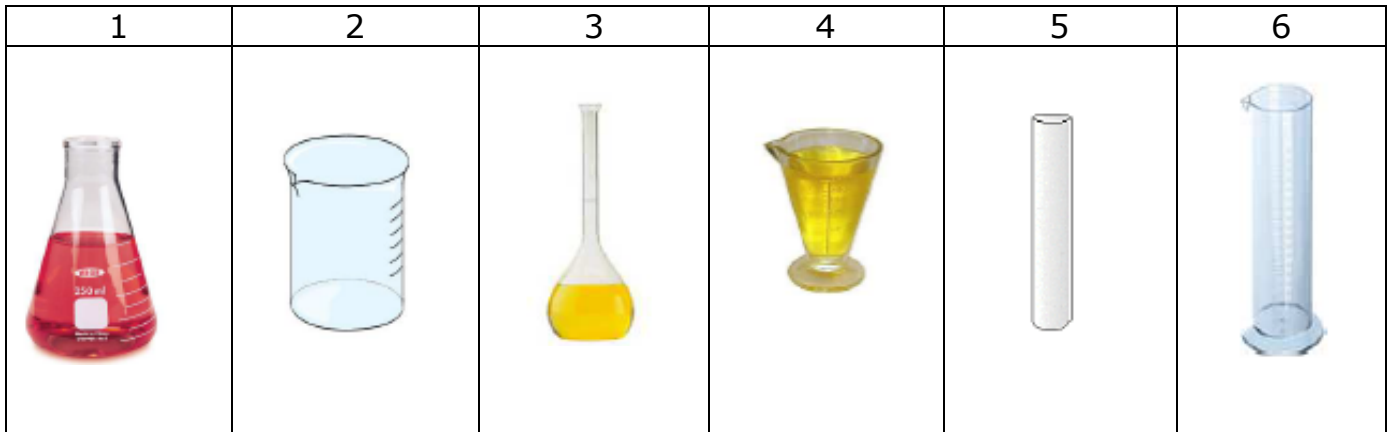


PE-C1-CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT

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 ».

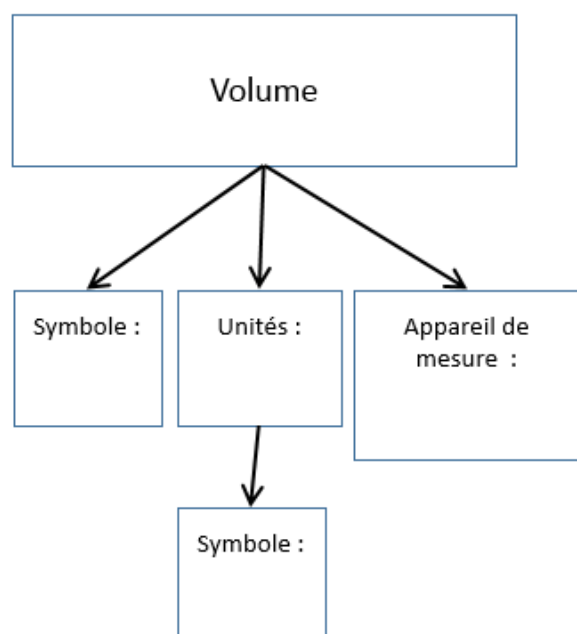
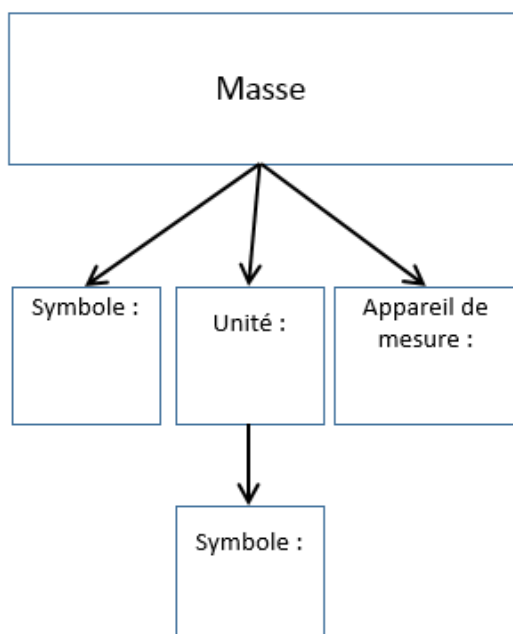
Pour aller plus loin :

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 kg = _____g

Masse d'une pièce de lego : 3 g = _____mg

Masse d'une bouteille d'eau : 1 500 g = _____ kg

Masse d'1 m³ d'eau : 1 tonne = _____ kg

Masse d'un chocolat : 20 mg = _____ g

Masse d'une pomme : 153 g = _____ kg

Masse d'une voiture : 1 300 kg = _____ tonnes

Masse d'un verre: 0,074 kg = _____ g

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

1 L = _____ mL

1 mL = _____ cm³

1 L = _____ dm³

1 m³ = _____ L

20 mL = _____ cm³

25 cL = _____ mL

150 mL = _____ cL

100 mL = _____ L

300 L = _____ m³

32,3 hL = _____ kL

2 500 L = _____ m³

Pour aller plus loin :

3-Masse d'un principe actif dans un médicament : 200 ng (nanogrammes) = _____ mg

4-Masse d'un poids lourd : 8,3 Mg (mégagrammes) = _____ kg = _____ tonnes

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 m³.

2-L'an passé à la même époque, leur compteur affichait la valeur suivante 1 114,553. Sachant que dans les Yvelines, le prix de 1 000 litres est de 3,71 euros, déterminer le coût de leur facture annuelle.



Pour aller plus loin :

3-D'où vient l'eau qui arrive dans la maison ?

4-Qu'arrive-t-il à cette eau qui repart dans l'égout ?

Les réponses sont dans cette vidéo du cycle de l'eau (durée : 12 min)

