

Fiche d'exercices : REVISION 1 : Masse et Volume

Compétences travaillées

- Lire et comprendre des documents scientifiques
- Interpréter des résultats et en tirer des conclusions
- Mobiliser ses connaissances

Faire les exercices 1 à 4 sur votre cahier. **Les exercices abordés ici sont en lien avec tous les chapitres vus au début de l'année.** Ils ne sont ni évalués ni à me rendre. Cependant, je vérifierai votre cahier au retour à la normale.

Exercice 1 : Convertir. Les tableaux de conversions sont dans votre cahier

1. 60 ml =dL
2. 15,75 L =cL
3. 489 daL =mL
4. 3,5 dm³ =mm³
5. 78 cm³ =m³
6. 65,5 m³ =dm³

Exercice 2 :

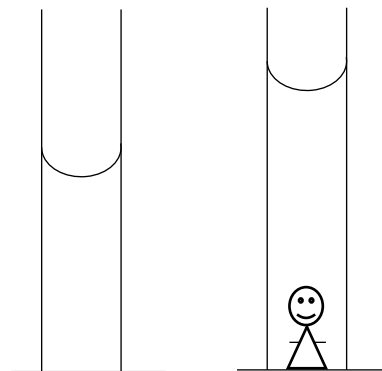
Pendant le confinement, Jean fait un gâteau Ti Son. À la fin, il lui reste de la farine de maïs. Jean décide de transvaser ce qu'il lui reste dans un bocal pour le conserver. **Son bocal peut contenir un volume de 0,8L**, et il doit transvaser **250g de farine de maïs**, sachant que **1 kg de farine de maïs occupe un espace (un volume) de 2 L**.

1. Convertis la masse de farine de maïs à transvaser en kg.
2. Détermine le volume occupé par les 250g de farine en t'aidant d'un tableau de proportionnalité (règle de trois) dans ton cahier !
3. Jean pourra-t-il transvaser la totalité de la farine dans le bocal ? Justifie.

Exercice 3 : Mesure du volume d'un objet

Thomas veut connaître le volume de sa figurine, aide-le. Il utilise pour cela une éprouvette graduée et de l'eau.

1. Quelle est son unité de mesure de l'éprouvette ?
2. Quel est le volume d'eau contenu dans l'éprouvette ?
3. Quel est le volume de l'eau avec la figurine ?
4. Calcule le volume de la figurine.



$$V_1 = 45 \text{ mL}$$

$$V_2 = 68 \text{ mL}$$

Exercice 4 : EXERCICES SI VOUS AVEZ ACCÈS INTERNET (Smartphone ou ordinateur) !

1. Cliquer sur le lien suivant, et suivre les consignes énoncées ci-dessous.

<https://www.livrescolaire.fr/manuel/1687479/physique-chimie-5e-2017/chapitre/1687634/la-matiere-etats-masse-et-volume/page/1688223/la-physique-chimie-autrement/lecon>

Consignes : Faire sur votre cahier les exercices intitulés « Évolution des unités de masse » et « Fabrique une pâte solide... et liquide ? » qui se trouvent sur le lien internet.

(Le 2nd exercice n'est pas obligatoire car il vous faudra l'accord de vos parents et aussi avoir de la féculé de maïs (maïzena). Ne dites surtout pas à vos parents de faire les courses pour l'acheter : **LE MOT D'ORDRE EST « REST ZOT CAZE !!! »**)

Exercice 5 : Questionnaire de révision sur Pronote.

