

Feuille n°6 d'activités du jeudi 07/05/2020

Nous allons tenter avec cette feuille n°6 de bien comprendre que le **LITRE** est bien une unité de volume. Et on **rappelle la correspondance suivante** : **1 litre = 1 000 cm³** .

Le travail à faire

Il va falloir réaliser, en vraie grandeur, un **cube** dont les côtés mesurent 10 cm et un **pavé droit** dont les dimensions sont 5 cm ; 20 cm et 10 cm .

Ces deux solides ont bien un volume égal à 1 litre (ou 1 000 cm³)

car, pour le **cube**, on a $10 \times 10 \times 10 = 1\ 000$

et, pour le **pavé droit**, on a $5 \times 20 \times 10 = 1\ 000$

Le but

Il va falloir réaliser le **cube** et la **pavé droit** d'une façon suffisamment solide pour que vous puissiez y transvaser de l'eau dedans.

Vous pouvez donc utiliser du papier , ou des feuilles cartonnées ou (mais ne vous mettez pas trop la pression, n'utilisez que ce que vous avez sous la main, n'allez rien acheter exprès)

Vous allez devoir faire les faces sur des feuilles séparées et, une fois découpées, vous allez scotcher ces faces entres elles. Le plus compliqué est de bien scotcher pour que ce soit le plus étanche possible.

Une fois le cube et le pavé droit construits, vous mesurez 1 litre avec un verre doseur ou une bouteille, et vous transvasez ce litre dans le cube, puis vous faites la même chose avec le pavé droit.

Attention, pour m'envoyer une photo de vos travaux, prenez les avant de mettre l'eau car, à partir du moment où vous aurez transvasé l'eau, votre travail va être très éphémère

Et, PARDON, PARDON, PARDON tout de suite, à TOUS LES PARENTS, pour les éventuels soucis d'eau occasionnés par ce travail

La conclusion

Si tout c'est bien passé, vous devez constater que le volume d'eau de 1 litre rentre "le plus parfaitement possible" dans le cube , et dans le pavé droit.

Et j'espère que vous retiendrez qu'un volume de 1 litre correspond à 1 000 cm³