

THEME n°1 Voyage au cœur de la matière

Fiche de réussite chapitre 1 Les états et grandeurs liés à la matière

Je suis capable de :	Je m'évalue
décrire les 3 états de la matière du point de vue moléculaire	
représenter les atomes de carbone, hydrogène, oxygène, azote par leur modèle et leur symbole chimique à l'aide de la classification périodique. Dire qu'une molécule est un assemblage d'atomes et en connaître quelques-unes	
savoir qu'une molcule est un assemblage d'atomes, connaître les modèles et symboles des molécules de dioxygène, eau, dioxyde de carbone et méthane	
décrire et réaliser une expérience permettant de mesurer la masse volumique d'un objet solide.	
connaître la relation donnant la masse volumique d'un objet en fonction de sa masse et de son volume, ainsi que son unité.	
exploiter des mesures de masse volumique pour différencier les objets et connaître leur matière.	
savoir que l'air est un mélange de gaz, donner le nom et les proportions des deux constituants principaux de l'air.	
distinguer la masse et le volume et connaître leurs unités.	
connaître la correspondance 1L = 1 dm³ et que de même 1mL = 1 cm³.	
réaliser une expérience permettant de mesurer la masse d'un litre d'air.	
donner la masse d'un litre d'air dans les conditions usuelles de température et de pression.	

Activités documentaires

Composition de la matière : les molécules

1. Grains de matière

Après avoir lu attentivement le document en page 2, répond aux questions qui suivent : Démocrite pense que la matière est formée de grains de matière
ristote pense que la matière est formée de…Eau, terre, air et feuet le la matière est formée de la matière est formée de la la matière est formée de la
Quelle est la signification du mot « insécable » dans l'explication de Démocrite ?
insécable signifie « qu'on ne peut pas diviser »
Qui apporte la <u>preuve</u> de l'existence des grains de matière ?
C'est John Dalton qui apporte l'existence des grains de matière
omment appelle-t-on les plus petites parcelles d'eau ?
Ces parcelles d'eau s'appellent des molécules
ombien de ces petits grains de matière d'eau y a-t-il dans une goutte d'eau ? Réécris cette quantité e hiffres

.....Il y a 1 000 000 000 000 000 000 = 10²¹ molécules.....