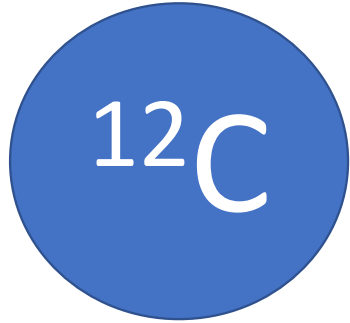


Allotropes de carbone: fullerènes et nanotubes

Équipe IoT de l'Université Valahia de
Targoviste, ROUMANIE

Fiche étudiants



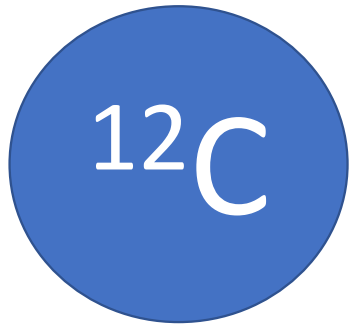
A. Remplissez les blancs avec une expression appropriée. (5 minutes)

1- Un Buckyball est une molécule _____ de formule C₆₀.

2- _____ sont différentes modifications structurelles d'un élément.

3- _____ est le minéral naturel le plus dur.

Fiche étudiants



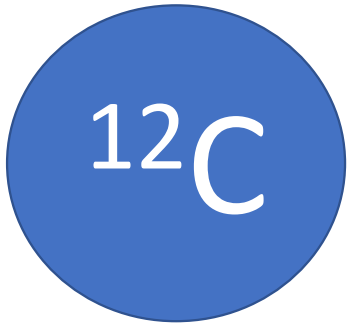
B. Écrivez (V) Vrai ou (F) Faux pour les énoncés ci-dessous. (5 minutes)

Les nanotubes de carbone sont des allotropes de carbone. ()

Les nanotubes de carbone sont des isolants. ()

Les nanotubes de carbone sont 5 fois plus résistants que l'acier. ()

Fiche étudiants



C. Remplissez les blancs avec une expression appropriée. (5 minutes)

La soie d'araignée est _____ fois plus résistante que l'acier.

_____ sont des allotropes de carbone à nanostructure cylindrique.

La conductivité électrique des nanotubes de carbone est aussi _____ que le cuivre.

Lorsqu'une feuille de graphène est enroulée, un _____ est formé.

Les types de NTC à simple paroi sont: _____, _____ et _____.