

Exercice 1

Atome ou molécule ?

Recopier en rouge les atomes et en bleu les molécules.

CO Co CO₂ H₂ N Fe Cl₂ Ne
C₆H₁₂O₆ NH₃ I₂ H₂O₂ NO₂ Al Cu U

Comment as-tu fait pour les différencier ?

Exercice 2

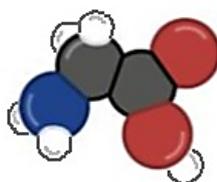
On dit couramment qu'on respire de l'oxygène. Cependant, les scientifiques parlent de dioxygène.

1. Oxygène et dioxygène désignent-ils la même chose ?
2. Lequel est un atome ?
3. Lequel est une molécule ?
4. Dessine le modèle de l'oxygène.
5. Dessine le modèle du dioxygène.

Exercice 3

La glycine est un acide aminé entrant dans la composition de l'ADN. Elle joue un rôle important dans le corps humain.

1. Donne la composition de la glycine en précisant le nombre de chaque type d'atome.
2. Quelle est la formule chimique de la glycine ?



Glycine

(Aide toi de la classification périodique pour cet exercice)

Exercice 4

Donne la composition des molécules suivantes :

1. l'éthylène C₂H₄
2. le monoxyde d'azote NO
3. l'ozone O₃
4. l'eau oxygénée H₂O₂
5. La bétanine C₂₄H₂₇N₂O₁₃ est un colorant alimentaire de couleur rouge. Il est extrait de la betterave.
6. L'acide sorbique C₆H₈O₂ est un conservateur présent dans les denrées alimentaires à base de fruits et de légumes, mais aussi de mayonnaise. Il était auparavant extrait des baies du sorbier.

(Aide toi de la classification périodique pour cet exercice)