Groupe Scolaire Henri Matisse

Série : 2

Science physique

* Exercice 1:

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :	Oui	non
Symbole de l'atome d'hydrogène est He		
L'atome est constitué par des molécules		
Le modèle de l'atome se représente par une sphère		
Le dioxygène est une molécule		
Formule d'une molécule d'eau est H2O		
Un corps pur simple , sa molécule est constituée des atomes différents		

* Exercice 2:

Complète le tableau suivant :

 $\rm H_2$, O, $\rm C_4H_{10}$, C, $\,$ Cl , CO $_2$, K , CO , Na , $\rm H_2O$, Cl $_2$, CO , HCl , O $_2$, Na $_2$, NH $_4$

Molécules	Atomes

* Exercice 3:

Complétez les phrases suivantes :

• Diazote (N₂) est composé par.....atome(s) d'

• Ammoniaque (NH ₃) est composée par atome(s) de,
et atome(s) de
• Butane (C ₄ H ₁₀) est composé par atome(s) de et
atome(s) de
Professeur :Trafi Mohamed
Dioxyde de carbone (CO2) est composé de atome(s) de, et atome(s) de
Une molécule est constituée par au moins deux liés entre eux.
Une molécule est représentée par une, cette formule permet de
connaître les atomes et leur nombre.
Le corps désigne tout corps dont les molécules sont
composées de différents types d'atomes .
Chaque élément chimique est lui représenté par un Il commence
toujours par une lettre, presque toujours la 1ère lettre de son nom,
suivi ou non d'une minuscule pour pouvoir distinguer 2 éléments chimiques dont le
nom commence par la même lettre.
Exercice 4:

Complète le tableau suivant :

Molécule	Formule	Atomes composant la molécule	Modèle du molécule	simple/ composé e
	O ₂			
		- 2 atomes d'hydrogène-1 atome d'oxygène		
Diazote				

Méthane	CH ₄				
---------	-----------------	--	--	--	--

Professeur: Trafi Mohamed

Exercice 5:

d'hydrogène, un atome d'azote et trois atomes d'oxygène.
1-écrire sa formule chimique ?
2-est ce que la vitamine B_6 est un corps simple ou compose ? Justifier votre
réponse.

La molécule de vitamine B6 est composée de huit atomes de carbone, onze atomes

◆ Exercice 6:

Dans les phrases ci-dessous, barre le mot ou la formule en gras qui convient :

- Le dioxygène est un atome / une molécule.
- L'hydrogène est un atome / une molécule.
- Le modèle de l'atome de carbone est une sphère rouge / une sphère noire.
- La molécule de méthane possède 1/0/4/5 atomes d'hydrogène.

Exercice 7:

Choisis l'écriture :

- trois atomes de carbone : C3 ; C₃ ; 3C
- Deux molécules de méthane : C₂H₈ ; 2CH4 ; C₂H₄
- La formule d'une molécule d'eau est : H₂O ; H²O ; H2O ; HO₂ ; 2HO ; ₂HO

1) Donne	r le nom et le nombre d'atomes de chaque espèce présente dans la moléc
•	ol éthanole de formule C_2H_6O .
u aicoo	$C_2 \Pi_6 O$.
2)Trouve	r la formule de la molécule de cyclohexane formée de 6 atomes de carbor
et de 1	2 atomes d'hydrogène .
	, 3