

Activité 3: Les atomes dans les transformations chimiques.

Objectifs : Savoir ce que signifie une transformation chimique aux niveau des atomes.

Matériel

Modèles moléculaires. Coups de pouce. Correction.pdf

déroulement de la séance

Déroulement

Modalité

Temps

Pendant la séance d'aujourd'hui nous allons travailler par groupe. On va procéder en deux étapes, pour la première il faut répondre aux questions 1 à 5 puis nous corrigerons, vous devez continuer les questions dans l'ordre si vous finissez l'étape une en avance ?

Question 1 à 5

En groupe de 4 ou 5

20 min

Correction

orale Q1

Q2 et Q3 avec les modèles

1 min

On passe à la deuxième étape, toujours en groupe il faut répondre aux questions 6 à 14, si vous terminez avant les autres groupes vous devez commencer la partie pour aller plus loin.

Question 6 à 14

45 min

Correction

Q6,7 orale

Q8,9 avec les modèles

orale le problème et la solution était ?

Q10 **noter les coefficients stoech.**

Pour aller plus loin :

Q16 : $\text{C}_2\text{H}_4 + 3 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$

Q17 : $\text{C}_3\text{H}_8 + 5 \text{O}_2 \rightarrow 3 \text{CO}_2 + 4 \text{H}_2\text{O}$

Devoirs

Exercice 4