

Préparation contrôle n°2 classe de quatrième

1. Quelle est la différence entre une transformation physique et une transformation chimique ?

.....
.....

2. Dans une réaction chimique à quoi correspondent les réactifs et les produits ?

.....
.....

3. Quelle lettre correspond à l'élément chimique carbone ?

4. Quelle lettre correspond à l'élément chimique oxygène ?

5. Quelle lettre correspond à l'élément chimique hydrogène ?

6. Quelle est la différence entre une molécule et un atome ?

.....
.....

7. Quelle est la formule de la molécule d'eau ?

.....

8. Quelle est la formule de la molécule de dioxyde de carbone ?

.....

9. Quelle est la formule de la molécule de dioxygène ?

.....

10. La molécule du glucose contient 6 atomes de carbone, 12 atomes d'hydrogène et 6 atomes d'oxygène, quelle est sa formule chimique ?

.....

Le carbone de formule C réagit avec le dioxygène pour former du dioxyde de carbone

11. Quels sont les réactifs et le produit de cette réaction chimique ?

.....

12. Quel est l'équation bilan de cette (réaction chimique ?

.....

13. L'eau oxygénée a pour formule H_2O_2 , combien d'atomes d'oxygène et d'hydrogène contient-elle ?

.....

14. Le pentane a pour formule C_5H_{12} , combien d'atomes d'oxygène et d'hydrogène contient-il ?

.....

15. A quoi correspond dans une équation bilan la notation : $3Fe$?

.....

16. A quoi correspond dans une équation bilan la notation : $2O_2$?

.....

L'équation de la combustion du pentane est $C_5H_{12} + 8O_2 \rightarrow 5CO_2 + 6H_2O$

17. Dans cette réaction combien de molécules de dioxygène réagissent ? les atomes d'oxygènes sont-ils conservés ?

.....

18. A quoi correspond dans une équation bilan la notation : $5CO_2$ et quels sont les atomes présents et leur nombre ?

.....

19. A quoi correspond dans une équation bilan la notation : $6H_2O$ et quels sont les atomes présents et leur nombre ?

.....

20. La réaction du glucose avec le dioxygène conduit à la formation d'eau et de dioxyde de carbone, quelle est l'équation bilan de cette réaction chimique ?

.....

.....