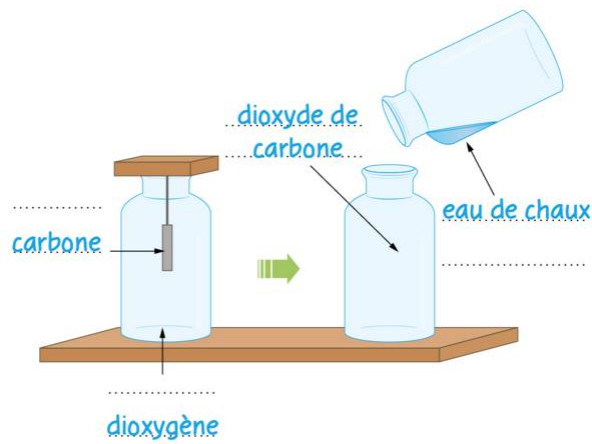


Exercice 1



Exercice 2

a. La combustion du carbone est une transformation :

- physique
- chimique

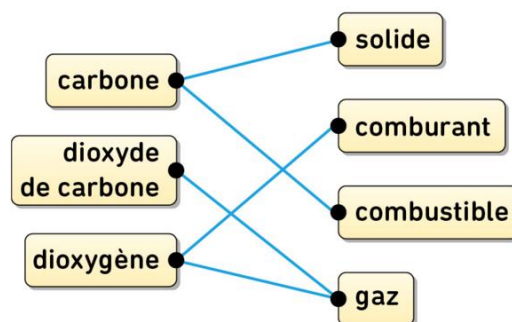
b. Lors de la combustion du carbone, le dioxygène :

- est consommé
- est formé
- permet au carbone de brûler

c. La présence de dioxyde de carbone est mise en évidence par le test :

- au sulfate de cuivre
- à l'eau de chaux
- à la bûchette incandescente

Exercice 3



Exercice 4 :

- a. carbone + air → dioxyde de carbone
- b. carbone + dioxygène → dioxyde de carbone**
- c. carbone + dioxygène → eau de chaux
- d. dioxyde de carbone + dioxygène → carbone

Exercice 5



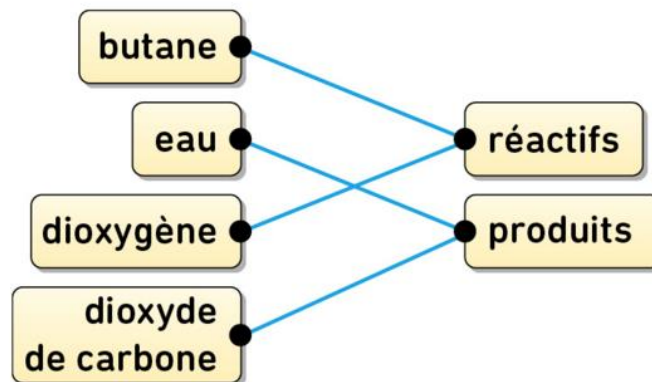
Exercice 6

- a. Lors de la combustion du butane, les réactifs sont :
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> le dioxyde de carbone | <input type="checkbox"/> l'eau |
| <input checked="" type="checkbox"/> le butane | <input checked="" type="checkbox"/> le dioxygène |
- b. Lors de la combustion complète du butane, les produits formés sont :
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> le dioxyde de carbone | <input checked="" type="checkbox"/> l'eau |
| <input type="checkbox"/> le butane | <input type="checkbox"/> le dioxygène |
- c. Dans un flacon rempli de dioxyde de carbone, le butane brûle :
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> vivement | <input checked="" type="checkbox"/> ne brûle pas |
| <input type="checkbox"/> très lentement | <input type="checkbox"/> en projetant des étincelles |

Exercice 7

- a. Au cours de la combustion du butane, le butane est le combustible et le dioxygène est le comburant.
- b. Le risque des combustions est l' intoxication au monoxyde de carbone.
- c. Si la quantité de dioxygène est insuffisante, la combustion est incomplète.
- d. L'eau et le dioxyde de carbone sont les produits de la transformation chimique entre le butane et le dioxygène. Ces derniers sont les réactifs.

Exercice 8



Exercice 9

- a. Une fuite de gaz peut entraîner :
- une intoxication
 - une explosion
 - un incendie
- b. Lors d'une combustion incomplète, il est produit :
- du monoxyde de carbone
 - du dioxyde de carbone
 - du dioxyde de soufre
 - du carbone
- c. Le monoxyde de carbone est un gaz :
- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> inodore | <input type="checkbox"/> odorant |
| <input checked="" type="checkbox"/> incolore | <input type="checkbox"/> laissant des dépôts noirs |

Exercice 10

Pour éviter une intoxication au monoxyde de carbone,
il faut aérer régulièrement.