

# Exercices sur la combustion de carbone

## Exercice 1

Choisir une ou les bonnes réponses :

1- Une combustion est :

- une transformation chimique impliquant un corps et du dioxygène.
- une transformation chimique impliquant un corps et du diazote.
- une transformation chimique impliquant un corps et de l'air.

2- Au cours d'une transformation chimique, les espèces :

- dont la quantité diminue sont appelées « les produits »
- dont la quantité diminue sont appelées « les réactifs ».
- dont la quantité augmente sont appelées « les réactifs ».
- dont la quantité augmente sont appelées « les produits »

3- Quand on réalise la combustion du carbone dans le dioxygène :

- le dioxygène est un réactif.
- le dioxyde de carbone est un réactif.
- le dioxygène est un produit.

4- Avec 22 atomes de carbone et 40 atomes d'oxygène, on peut fabriquer :

- 20 molécules de dioxyde de carbone
- 22 molécules de dioxyde de carbone
- 24 molécules de dioxyde de carbone
- 40 molécules de dioxyde de carbone

## Exercice 2

**Julie a réalisé la combustion du charbon dans un flacon.**

1- Rappelle le bilan de cette combustion.

2- Quel test d'identification doit-elle mettre en œuvre pour prouver qu'il s'agit bien d'une transformation chimique ? Justifie le choix de ce test.

## Exercice 3

Qui suis-je ?

1- Je suis un gaz et je trouble l'eau de chaux.

2- Je suis un gaz et je décolore une solution de permanganate de potassium.

3- Je suis un corps de couleur jaune et je produis du dioxyde de soufre.

4- Je suis un corps de couleur noir et je produis du dioxyde de carbone.