

S5 - La combustion du carbone

1 – A quelle condition une combustion peut-elle exister ?

Quelle différence note-t-on quand on veut faire brûler une bougie :

- dans l'air ?
- dans le dioxygène ?
- dans le diazote ?

En conclusion, pour qu'une combustion puisse avoir lieu, la présence d'un gaz est nécessaire.

Quel est ce gaz ?

2 – La combustion du carbone

Quand on plonge un morceau de carbone dans la flamme d'un bec bunsen, que constate-t-on ?

.....

Dans quel cas le carbone brûle-t-il le plus vivement ?

.....

Après un certain temps, la combustion s'arrête. Reste-t-il du carbone ? Du dioxygène ?

.....

Lors de la combustion du carbone, 2 corps disparaissent. Lesquels ?

.....

Lors de la combustion du carbone, un gaz se forme. Lequel ? Comment le reconnaît-on ?

.....

3 – Identifier les réactifs et les produits

Complète le bilan de cette combustion.

Réactifs	Produits
1)	→ 1)
2)	