

Activité 1 : la combustion du butane

Le butane est un combustible utilisé dans les briquets et les bombonnes de gaz.
Réaliser les expériences décrites dans le protocole, puis répondre aux questions.



Protocole :

LANG3/DEM4

- Allumer un briquet
- Placer au-dessus de la flamme un tube à essai sec et froid.
- Observer les parois du tube.
- Présenter un second tube à essai au-dessus de la flamme. Verser ensuite un peu d'eau de chaux au fond du tube, puis boucher le tube et agiter.
- Observer.

Observations :

DEM4

1. Qu'observe-t-on sur les parois du premier tube à essai ?
2. Qu'observe-t-on pour le test à l'eau de chaux ?

Interprétation :

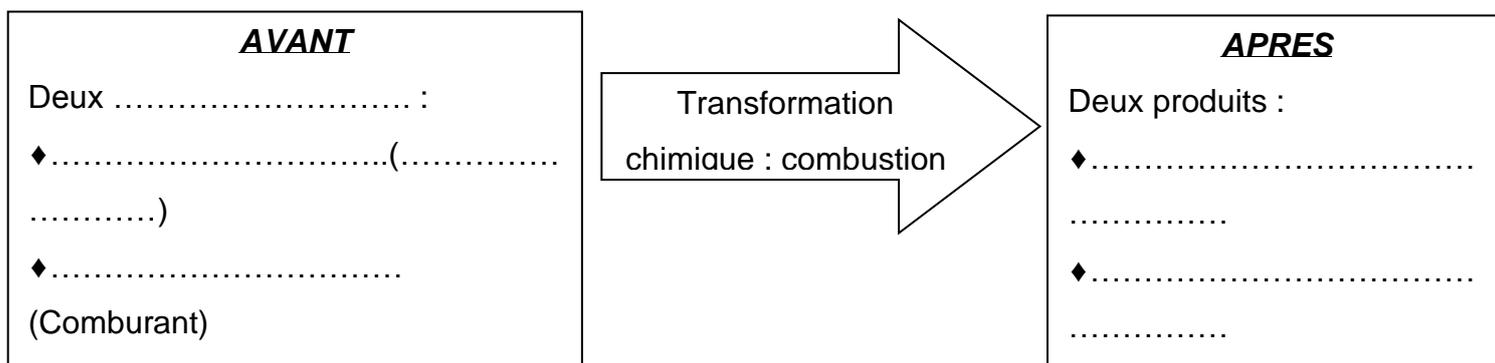
DEM7

3. Selon vous, quel est le produit qui s'est déposé sur les parois du premier tube ?
4. Quel gaz s'est formé lors de la combustion ?

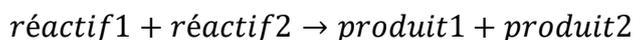
Conclusion :

DEM7

5. Complétant le diagramme suivant :



6. On peut écrire la transformation chimique sous la forme d'un bilan qui résume les observations :



Les réactifs sont toujours écrits à gauche de la flèche et les produits à droite.

Ecrire le bilan de la combustion du butane.

DEM7

Activité 1 : la combustion du butane

Le butane est un combustible utilisé dans les briquets et les bombonnes de gaz.
Réaliser les expériences décrites dans le protocole, puis répondre aux questions.



Protocole :

LANG3/DEM4

- Allumer un briquet
- Placer au-dessus de la flamme un tube à essai sec et froid.
- Observer les parois du tube.
- Présenter un second tube à essai au-dessus de la flamme. Verser ensuite un peu d'eau de chaux au fond du tube, puis boucher le tube et agiter.
- Observer.

Observations :

DEM4

1. Qu'observe-t-on sur les parois du premier tube à essai ?
2. Qu'observe-t-on pour le test à l'eau de chaux ?

Interprétation :

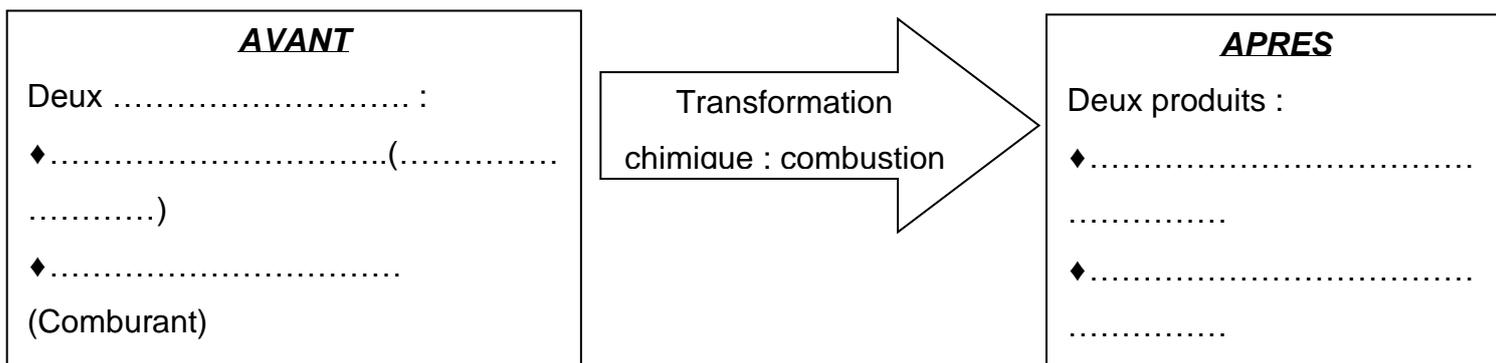
DEM7

3. Selon vous, quel est le produit qui s'est déposé sur les parois du premier tube ?
4. Quel gaz s'est formé lors de la combustion ?

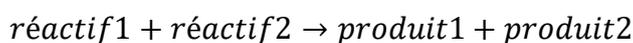
Conclusion :

DEM7

5. Complétant le diagramme suivant :



6. On peut écrire la transformation chimique sous la forme d'un bilan qui résume les observations :



Les réactifs sont toujours écrits à gauche de la flèche et les produits à droite.

Ecrire le bilan de la combustion du butane.

DEM7