

Je dois savoir ...

- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont formés,
- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

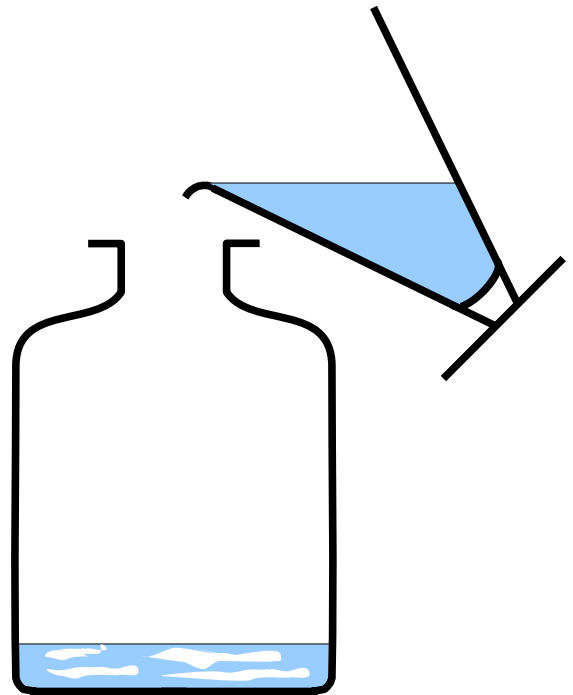
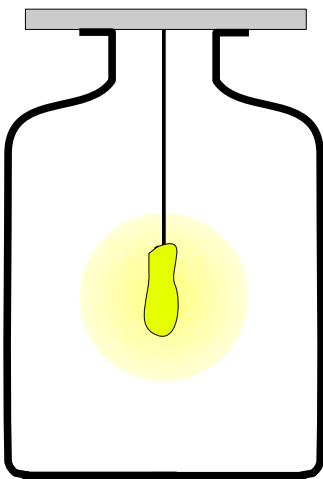
Réponse : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.

I. Combustion du carbone : (Voir livre p 54)

Activité 1 p 50
Sur le cahier de manipulation

([Animation flash Combustion C](#)
[En local si pb](#))

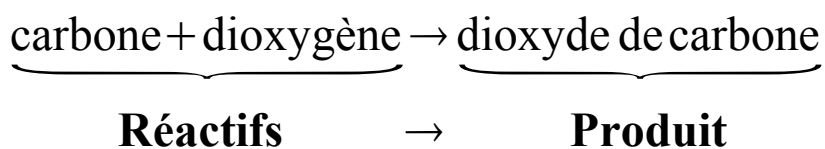
(Vidéo
En local si pb)



La combustion du carbone est une transformation chimique au cours de laquelle :

- les réactifs (carbone et dioxygène) disparaissent ;
- un produit (dioxyde de carbone) se forme.

Le bilan de la combustion s'écrit :

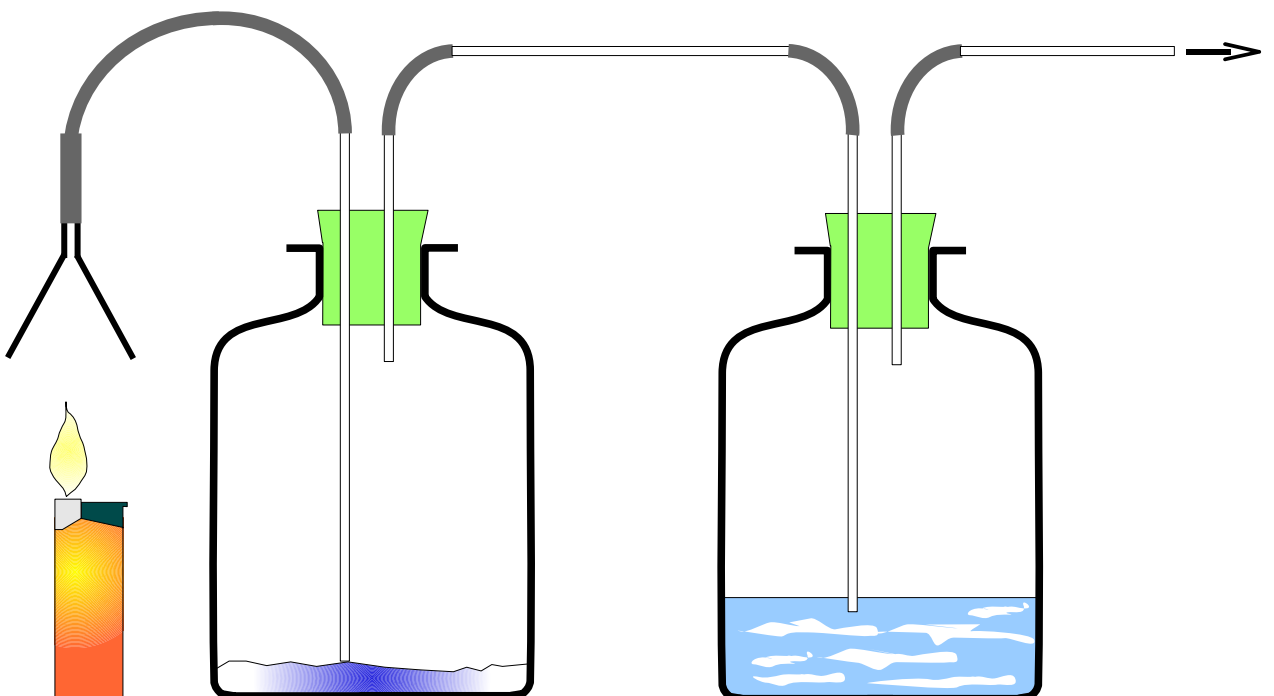


Exercices 1, 2, 3 et 4 p 58

II. La combustion du butane : (Voir livre p 54)

Activité 2 p 37 Sur le cahier de manipulation

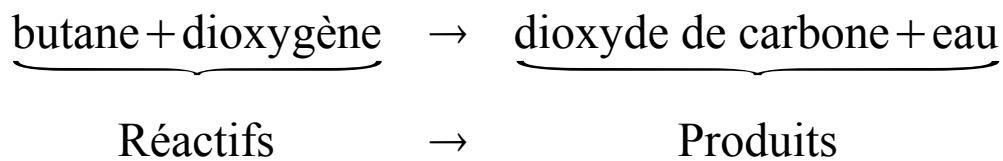
([Vidéo](#)
[En local si pb](#))



La combustion du butane est une transformation chimique au cours de laquelle :

- **les réactifs, le butane (combustible) et le dioxygène (comburant), sont consommés ;**
- **les produits, le dioxyde de carbone et l'eau, sont formés.**

Le bilan de la combustion s'écrit :

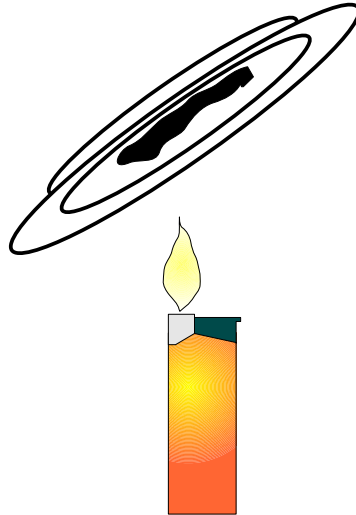


Exercices 5 p 58 ; 9 p 59 ; 11 et 12 p 60

III. Les combustions incomplètes : (Voir livre p 55)

**Activité 3 p 52
Sur le cahier de manipulation**

([Vidéo](#)
[En local si pb](#))



**Activité documentaire p 56
Sur le cahier de manipulation**

Lorsque la quantité d'air, donc de dioxygène, est insuffisante, la combustion est incomplète. Il se forme alors des produits combustibles comme le carbone mais aussi le monoxyde de carbone.

Exercices 6 et 7 p 58 ; 13 p 60

Je dois savoir ...

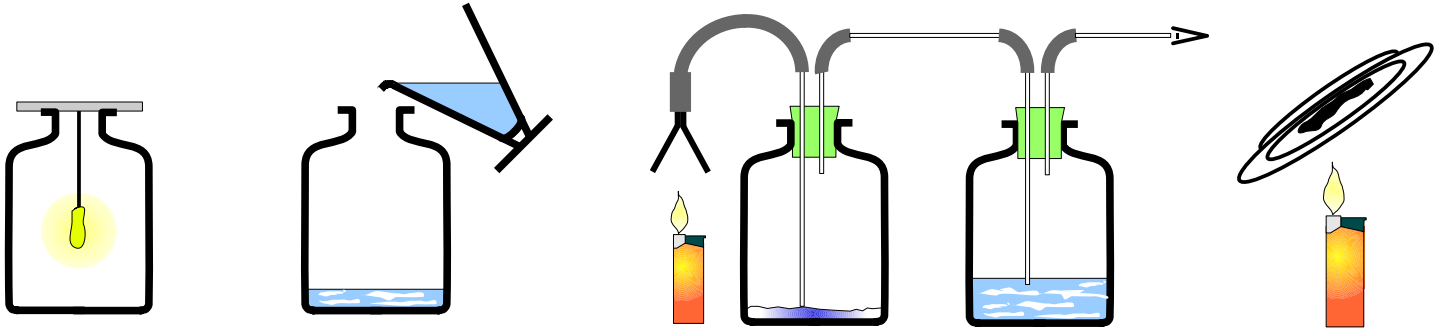
- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont

formés,

- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

Réponse : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.



Je dois savoir ...

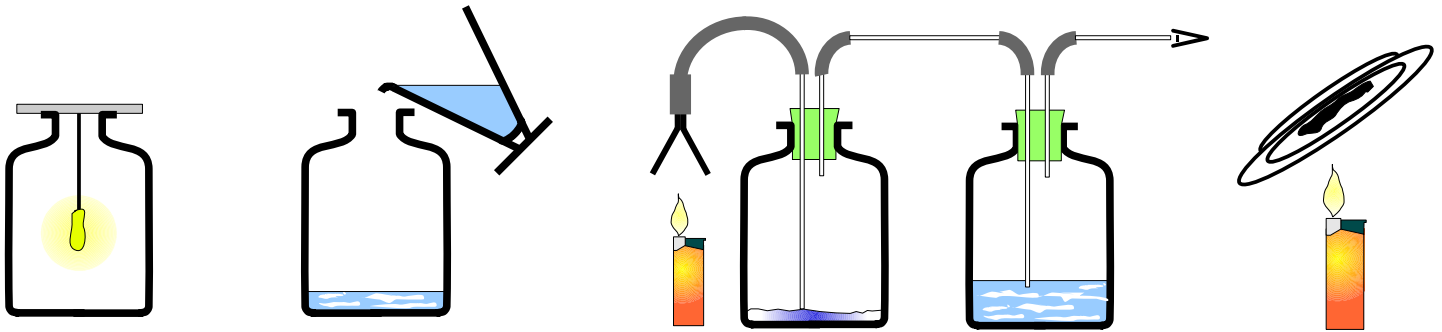
- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont

formés,

- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

Réponse : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.



Je dois savoir ...

- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont

formés,

- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

Réponse : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.

