

Exercice 1 : Un autre gaz

Une gazinière peut être alimentée par un gaz appelé **propane**. La combustion créée est complète : elle forme les mêmes produits que celle du butane.

- 1) Quelle est la couleur de la flamme créée par la gazinière ? **Justifier**.
- 2) Ecrire le **bilan** de la combustion et y indiquer les substances jouant le rôle de **réactifs** et de **produits**.

Exercice 2 : La « poêle à gratter »

Sofia utilise une gazinière alimentée au gaz de ville : **le butane**. Elle observe qu'au cours de la cuisson, sa poêle noircit.

- 1) La combustion est-elle complète ou incomplète ?
- 2) Quelle est la couleur de la flamme créée par la gazinière ?
- 3) Quels sont les réactifs de cette combustion ?
- 4) Quels sont les produits de la combustion **complète** du butane.
- 5) Quel est le troisième produit créé par la gazinière de Sofia, visible sur sa poêle ?
- 6) Quel est le quatrième produit qui peut se former ? Pourquoi est-il dangereux ?

Exercice 3 : Quelques recommandations

Utiliser les mots du **triangle de feu** pour répondre aux questions suivantes.

Pourquoi est-il recommandé de :

- 1) *fermer les fenêtres avant de sortir de classe lors d'une alerte incendie ?*
- 2) *de ne pas allumer un téléphone si on sent du gaz en rentrant chez soi ?*
- 3) *couvrir une personne qui prend feu ?*
- 4) *débroussailler à proximité des habitations en été ?*
- 5) *ventiler un barbecue si l'on veut obtenir des braises ?*

