

# Combustion comme source de lumière exercices

## Exercice 1

Une bougie brûle dans l'air (fig.1) mais elle s'éteint si on remplit le récipient de dioxyde de carbone (fig.2)

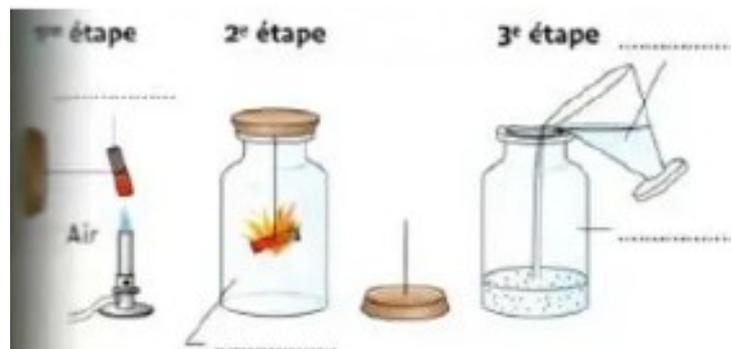
- Quelles conditions sont réunies pour que la combustion de la bougie soit possible sur la figure 1.
- Pourquoi s'éteint-elle sur la figure 2 ?
- Avec quel gaz pourrait-on remplir le récipient de la figure 1 pour rendre la combustion plus vive .



## Exercice 2

Deux bougies identiques sont coiffées chacune d'un flacon. Les flacons sont de taille différente. Quelle est la bougie qui s'éteindra la première. Justifie.

## Exercice 3



- reproduis le dessin puis place les légendes suivantes : eau de chaux, carbone, dioxyde de carbone, dioxygène.
- Décris chaque étape par une phrase .

## Exercice 4

On fait brûler un morceau de fusain dans un flacon de dioxygène. Le morceau de fusain cesse de brûler alors qu'il n'est pas entièrement consumé.

- Quels sont les réactifs de cette combustion
- Pourquoi le fusain cesse-t-il de brûler ?
- Quel gaz contient le flacon en fin de combustion.
- Quel test peut-on réaliser pour montrer sa présence ?