

## CORRECTION EXERCICE ASSOCIE A L'ACTIVITÉ N°8 – Classe de 4ème

Il s'agit ici d'étudier une transformation chimique : des espèces chimiques sont consommées tandis que certaines apparaissent au fur et à mesure. Un vrai réarrangement de la matière se produit alors.

Rappel : La combustion d'une espèce chimique est un grand type de transformation chimique étudié au Collège.

1/ Il y a **plusieurs signes** qui montrent qu'il y a eu transformation chimique à l'intérieur du bocal :

- Des **étincelles** apparaissent
- Le bout de fusain n'a **plus la même taille** : sa taille a bien diminué au cours du temps ce qui montre qu'il a été consommé.
- **L'eau de chaux** ajoutée après transformation chimique se trouble, signe de la présence de dioxyde de carbone dans le bocal.

2/ Question très classique où il s'agit de repérer les réactifs et les produits de la combustion du bout du fusain :

### **Réactifs** :

- Fusain (composé d'atomes de carbone)
- Dioxygène pur (apporté en grande quantité ici, grâce à une bouteille de dioxygène)

### **Produit** :

- Dioxyde de carbone (révélé par l'eau de chaux qui se trouble)

CCL : Le carbone du fusain réagit avec le dioxygène pour former du dioxyde de carbone.