

I. La combustion du papier dans le dioxygène de l'air www.coursfacile.com**1. Définition :**

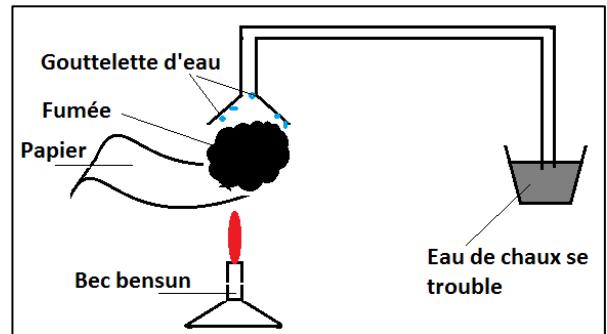
Les matériaux organiques sont d'origines végétales exemple : coton, bois, pétrole ... ou d'origines animales exemple : peau, tissu ...

2. Expérience : voir figure ci-après**3. Observations :**

La combustion incomplète du papier est accompagné du dégagement de la fumé, les gouttes d'eau apparaissent à la paroi du tube, l'eau de chaux se trouble, en plus il y a dégagement du CO ;

4. Déduction :

Les atomes qui constituent les molécules du papier sont les atomes d'hydrogène et des atomes du carbone

**I. La combustion du plastique dans le dioxygène de l'air**

Les produits de la combustion incomplète du plastique sont : CO_2 et CO et H_2O et la fumée en plus il y a un dégagement de gaz très dangereux et toxique ;

La combustion du PVC dégage du chlorure d'hydrogène ; HCl est un gaz très toxique ;

La combustion des polyamides (nylon) dégage du cyanure d'hydrogène ; HCN est un gaz mortel ;

La combustion des polyesters dégage du dioxygène du soufre ; SO_2 est un gaz très toxique ;