Chapitre 4: Combustion des matériaux organiques

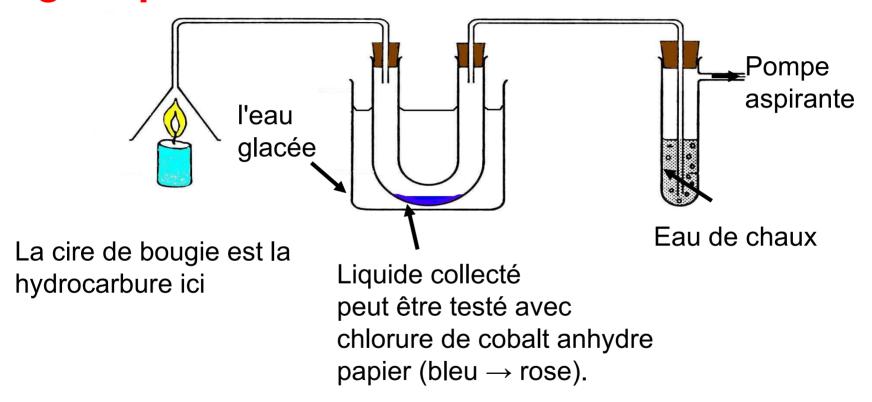
I- Qu'est-ce qu'un matériau organique?

On appelle matériau organique tout matériau produit par des organismes vivants

Exemples:

Matériaux organiques naturels : bois, sucre, coton, cheveux, ... Matériaux organiques artificiels: matières plastiques, carton, papier, ...

II- Réaction de combustion des matériaux organiques



matériau organique + dioxygène(O2) --> dioxyde de carbone(CO2) + eau(H2O)

Conclusion

 Un materiau organique est constitue principalement des atomes de carbone (C), d'hydrogène (H), d'oxygène (O)

III- Equations de réaction de la combustion complète de quelques matériaux organiques

1- Combustion du papier

Papier + dioxygène (O₂) ---> dioxyde de carbone(CO₂) + eau(H₂O)

La conservation des atomes lors d'une réaction chimique nous confirme donc que le <u>papier</u> est constitué essentiellement d'atomes d'Hydrogène (H) et d'atomes de carbone (C)

2- Combustion du polyéthylène

polyéthylène + dioxygène (O₂) ---> dioxyde de carbone(CO₂) + eau(H₂O)