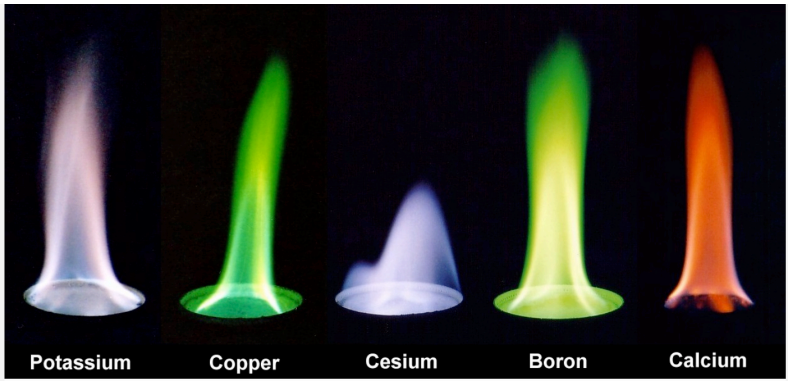
Sujet n°10 : La couleur des flammes, ou comment les feux d'artifices produisent de la lumière?

Une flamme, c'est le résultat d'une combustion de gaz. C'est-à-dire une transformation chimique exothermique (qui produit de la chaleur).

Expérience n°1 : Les flammes colorées
On dispose de coton, d'alcool, et de différents sels métalliques. On dissout les sels métalliques dans de l'eau mélangée à de l'acool.
Les cotons sont placés dans des assiettes et on approche la flammes d'une allumettes sur chaque coton.



Expérience n°2 :