Notion de la réaction chimique

مـفـهــوم الـتـفـاعـل الـكـيـمـيـائـي

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

I - Réaction entre le magnésium et le dioxygène :

Expérience :

Ribon de magnésium

 Mg

Dioxygène

O2

Fumée blanche

Observation :

Après avoir fait briller le ribon de magnésium et l'avoir pénétrer dans un flacon contenant du

dioxygène gazeux, on note :

- Lueur de magnésium avec une flamme blanche très brillante.

- Formation d’une fumée blanche.

Conclusion :

La combustion du magnésium Mg dans le dioxygène O2 conduit à leur disparition et apparition

d’un nouveau corps sous forme de fumée blanche c’est l’oxyde de magnésium MgO.

La combustion du magnésium dans le dioxygène est une transformation chimique appelée réaction

chimique.

Bilan de cette réaction chimique :

Magnésium + dioxygène → Oxyde de magnésium

 Les réactifs Produit

II - Réaction entre le soufre et le fer :

Expérience :

Mélange entre le fer Fe en poudre et la fleure de soufre S

Chauffage de l’extrémité du mélange

N

S

Aimant

Formation d’un solide compact non attiré par l’aimant

Propagation de l’incandescence

Observation :

Après chauffage du mélange de fer Fe et du soufre S, on note l'étendue de la lueur le long

mélange, en laissant derrière lui un solide noir compact non magnétique c’est le sulfure de fer FeS.

Conclusion :

La combustion du mélange de Fe et du soufre S provoque leur disparition et la production

d'un nouveau corps, le sulfure de fer FeS.

Cette transformation chimique est appelée réaction chimique.

Bilan de cette réaction chimique :

Fer + Soufre → Sulfure de fer

 Les réactifs Produit

Remarque :

- Toutes les combustions sont des réactions chimiques.

- Pour réaliser une réaction chimique on a pas besoin forcement du dioxygène.

ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ Traduction en français

 Réaction  : تـفـاعـل

 Réactif  : مـتـفـاعـل

 Produit  : نــاتــج

 Combustion  : احتراق

 Transformation chimique  : تحوّل كيميائي

 Réaction chimique : تفاعل كيميائي

 Bilan  : حـصـيـلـة

 Fumée : دخـــان

 Magnésium  : مـغـنـيـزيـوم

 Fer  : حـــديـــد

 Soufre  : كــبــريـت

 Aimant  : مغناطيس