TERRE SANS FRONTIÈRES

EDUCATION CANNOT WAIT
The global fund for education in emergencies

F.I.C

CHIMIE 2ème SC

FICHE No 29

Chimie organique

Appui à l'éducation des enfants réfugiés en crise de Covid-19

OBJECTIF OPÉRATIONNEL

A la fin de la leçon, l'élève qui l'aura suivie devra être suivie devra être capable de définir correctement la chimie organique sans se référer à ses notes de cours endéans ± 5 minutes

CHIMIE ORGANIQUE

GENERALITES ET NOTIONS PRELIMINAIRES

1.1/ Aperçus historique

Le nom de chimie organique fut proposé par le chimiste suédois J.J. Berzélius (1779-1848). Celui-ci pensait, en accord avec ses contemporains que les organismes vivants possédaient un pouvoir mystérieux appelé force vitale qui leur permettait de produire des composés qu'il appela composés organiques.

CHIMIE ORGANIQUE

GENERALITES ET NOTIONS PRELIMINAIRES

1.1/ Aperçus historique(suite)

A leur époque, la synthèse de ces composés organiques au laboratoire était inconnue, c'est pourquoi la chimie organique fut jadis considérée comme la chimie des composés produits par les organismes vivants (animaux et végétaux).

CHIMIE ORGANIQUE

GENERALITES ET NOTIONS PRELIMINAIRES

1.1/ Aperçus historique(suite)

Vers la fin du 18^{e} siècle, C.W. Scheele isola un certain nombre de substances organiques pures entre autres l'acide citrique à partir du citron et de lactique à partir du lait.

En 1828, F. Wöhler synthétisa une substance organique appelée l'urée en chauffant simplement le cyanate d'ammonium.

CHIMIE ORGANIQUE

GENERALITES ET NOTIONS PRELIMINAIRES

1.1/ Aperçus historique(suite)

$NH_4OCN \rightarrow H_2N - CO - NH_2$

Cyanate d'ammonium urée

Au 18^{e} siècle, A. Lavoisier indiqua déjà que les produits issus des sources naturelles ne sont constitués que de quelques éléments, notamment le carbone, l'hydrogène, l'oxygène et l'azote.

CHIMIE ORGANIQUE

GENERALITES ET NOTIONS PRELIMINAIRES

1.2/Introduction à la chimie organique

a/ Définition de la chimie organique

La chimie organique est la chimie des composés du carbone à l'exception de certains composés carbonés tels que les oxydes de carbone (CO et CO_2) les carbonates et les hydrogénocarbonates (bicarbonates), les carbures, les cyanures qui sont étudiés en chimie minérale.

TERRE SANS FRONTIÈRES

EDUCATION CANNOT WAIT
The global fund for education in emergencies

F.I.C

EVALUATION

Définissez la chimie organique