

Chimie - Sciences de base - UAA 7 - Troisième degré

Notions de base de chimie organique (alcane, polymères, alcènes)

Compétences à développer

- Evaluer l'importance des substances organiques dans l'environnement quotidien du consommateur responsable

Processus

Appliquer

- À l'aide des pouvoirs calorifiques de différents combustibles (en se référant à une unité commune comme la TEP), estimer ceux qui sont les plus économiques d'une part et ceux qui rejettent le moins de dioxyde de carbone d'autre part

Transférer

- Mettre en évidence l'impact positif des polymères synthétiques sur notre société
- Expliquer un processus de recyclage des matières plastiques

Connaître

- Distinguer un composé organique d'un composé inorganique

Combustion

- Décrire un phénomène de combustion
- Retracer les étapes du processus industriel qui permet de produire des carburants automobiles

Polymérisation

- Décrire le principe d'une réaction de polymérisation sans spécifier le mécanisme
- Décrire des macromolécules (synthétiques et naturelles) comme le résultat d'une polymérisation

- Décrire la diversité des polymères synthétiques à partir des pictogrammes d'identification

Ressources

Prérequis

UAA 5 et 6 de chimie

Savoirs disciplinaires

- Composé organique
- Alcane, alcène
- Combustible, comburant, combustion
- Pouvoir calorifique
- Monomère, polymère
- Pictogrammes d'identification

Savoir-faire disciplinaires

- Extraire des informations dans une table de pouvoirs calorifiques

Références

Source officielle : [décret du 4 décembre 2014 portant confirmation des compétences terminales et savoirs requis à l'issue de la section de transition des humanités générales et technologiques en mathématiques, en sciences de base et en sciences générales et des compétences terminales et savoirs communs à l'issue de la section de qualification des humanités techniques et professionnelles en formation scientifique, en français, en formation économique et sociale ainsi qu'en formation historique et géographique.](#)

From:
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:uaa-chim-sb-07-chimie-organique?rev=1507601305>

Last update: **2017/10/10 04:08**



