

Chimie - Sciences générales - UAA 9 - Troisième degré

La macromolécule en chimie organique

Compétences à développer

- Evaluer l'importance des macromolécules dans notre environnement.

Processus

Appliquer

Transférer

- Mener une recherche permettant de classer les polymères selon leurs propriétés physiques (par exemple : thermoplastique, thermodurcissable, élastomère, ...).
- Mettre en évidence l'impact positif des polymères synthétiques sur notre société.
- Expliquer un processus de recyclage des matières plastiques.

Connaître

- Décrire le principe d'une réaction de polymérisation d'un alcène sans spécifier le mécanisme.
- Décrire des macromolécules synthétiques obtenues par polymérisation.
- Décrire la synthèse chimique des protéines et la liaison peptidique.
- Décrire la diversité des polymères synthétiques à partir des pictogrammes d'identification.

Ressources

Prérequis

UAA 5 à 8 de chimie

Savoirs disciplinaires

- Alcène
- Monomère, polymère
- Amine, amide
- Acide aminé
- Liaison peptidique
- Protéine
- Pictogrammes d'identification de polymères

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-sg-09-macromolecule-chimie-organique>

Last update: **2017/05/31 09:34**

