

Wesentliche Bereiche (Kompetenzbereiche) im Fach Chemie [8a]

8. Klasse: 7. Semester – Kompetenzmodul 7

1. Wesentlicher Bereich: Grundlagen der Organik

- Zusammenhänge von Strukturen und Eigenschaften am Beispiel von Kohlenstoffverbindungen inklusive funktioneller Gruppen und Arten der Isomerie beschreiben.
- Donator-Akzeptor-Wechselwirkungen als grundlegendes Prinzip zur Erklärung von Reaktionen organischer Moleküle anwenden.

2. Wesentlicher Bereich: Organische Stoffe

- Herstellung und Verwendung wichtiger organisch-chemischer Grundprodukte darstellen.
- Ausgewählte Stoffwechselprozesse skizzieren.
- Gewinnung, Verwendung und Wiederverwertung von makromolekularen Stoffen darstellen.

8. Klasse: 8. Semester – Kompetenzmodul 8

1. Wesentlicher Bereich: Chemische Grundlagen des Lebens

- Erläutern, wie alle Lebensvorgänge auf stofflichen und energetischen Veränderungen beruhen und die Menschen von ihrer stofflichen Umwelt abhängig sind.

2. Wesentlicher Bereich: Lebensstil und Gesundheit

- Die Wichtigkeit einer gesundheitsbewussten Lebensführung an Beispielen aus der Lebensmittelchemie diskutieren.
- Durch kritisch reflektierenden Einsatz von differenzierten Stoffkenntnissen Stellung beziehen.
- Gesundheitsfördernden und bewussten Umgang mit Stoffen der Alltagswelt am Beispiel von Genussmitteln und Drogen diskutieren.