



Wahlpflichtfach Biologie/Chemie Klasse 9

Ziele

- ✓ Naturwissenschaftliches im Alltag entdecken
- ✓ Freude am Experimentieren fördern
- ✓ Freude am selbständigen Ausprobieren wecken
- ✓ Förderung der Kreativität

Inhalte und Kompetenzen

- ✓ Einführung in das Haltbarmachen von Lebensmitteln
- ✓ Bakterien
- ✓ Fermentieren – Grundlagen und Experimente
- ✓ Konservierungsstoffe

Methoden

- ✓ Schülerexperimente
- ✓ In Teamarbeit kleinere Forschungsprojekte selbständig durchführen
- ✓ Interdisziplinäres Arbeiten
- ✓ Experimentieren, freies Vortragen, Präsentieren als Kompetenzbereiche
- ✓ Forschungsprojekt nach eigener Themenwahl

Formales

- ✓ 1 Doppelstunde / 1 Klassenarbeit pro Halbjahr bzw. Projektarbeit/Portfolio
- ✓ MINT-EC-Zertifikatspunkte bei erfolgreicher Belegung
- ✓ Förderung von Wettbewerbsteilnahmen
- ✓ Willkommene Motivationen:
 - Interesse an Lebensmitteln und Chemie im Alltag
 - das Bedürfnis, verstärkt naturwissenschaftlich zu arbeiten
 - das Vorhaben, an Wettbewerben teilzunehmen
 - Interesse, das MINT-Excellence-Zertifikat zu erwerben