

Differenzierungsbereich Biochemie

Inhaltsfelder im Differenzierungsbereich Biochemie

Innerhalb eines Schuljahres können sich aufgrund didaktischer Entscheidungen Inhaltsfelder verschieben. Schuljahresübergreifend sollte die Zuordnung der Inhalte beibehalten werden.

	1. Halbjahr	2. Halbjahr
Jahrgangsstufe 9	Chemisch-technologischer Schwerpunkt: Lebensmitteltechnologien, z.B. Milchsäuregärung (Sauerkrautherstellung, Joghurtbereitung), alkoholische Gärung (Bier-, Weinherstellung). Zusatzstoffe in Lebensmitteln, Nachweisverfahren (z.B. Chromatographie von Lebensmittelfarbstoffen), E - Nummern.	Biochemischer Schwerpunkt: Ernährung und Gesundheit, Nährstoffgruppen, Vitamine, Mineralstoffe, Ballaststoffe. Ernährungsbedingte Krankheiten, gesunde Ernährung, Stoffwechselfzusammenhänge. Drogen und Suchtproblematik.
Jahrgangsstufe 10	Biochemischer Schwerpunkt: Alltagskrankheiten, Infektionen, Bakteriologie. Gesundheitsgefahren durch Umweltbelastungen. Herstellung und Wirkungsweisen von Seifen, Waschmitteln und Kosmetika.	Biologischer Schwerpunkt: Themen aus Ökologie, Ethologie, Evolution, z.B. Gewässerökologie, Humanethologie etc. Andere Schwerpunktbildung je nach Neigung der Schüler und Qualifikation des unterrichtenden Lehrers soll hier ausdrücklich möglich sein!