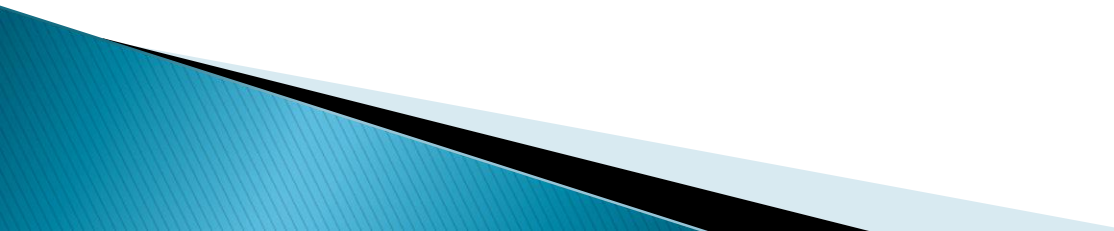
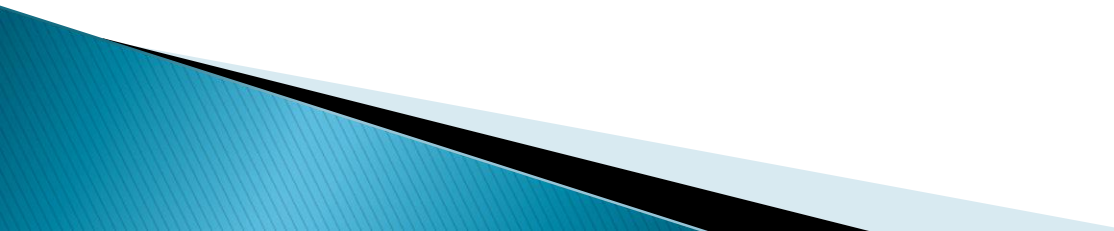


Differenzierung 8 / 9

Biologie – Chemie
Bio/Chemie



Bio/Chemie

- ▶ Die naturwissenschaftlichen Fächer Biologie und Chemie sind hier gemeinsam vertreten.
 - ▶ Der Stundenumfang beträgt 3 Unterrichtsstunden pro Woche.
 - ▶ Es werden zwei Klassenarbeiten pro Halbjahr geschrieben (es können auch experimentelle Teilaufgaben enthalten sein).
 - ▶ Dieses Fach ersetzt nicht die Fächer Chemie oder Biologie!
- 

Bio/Chemie

Experimentelles Arbeiten



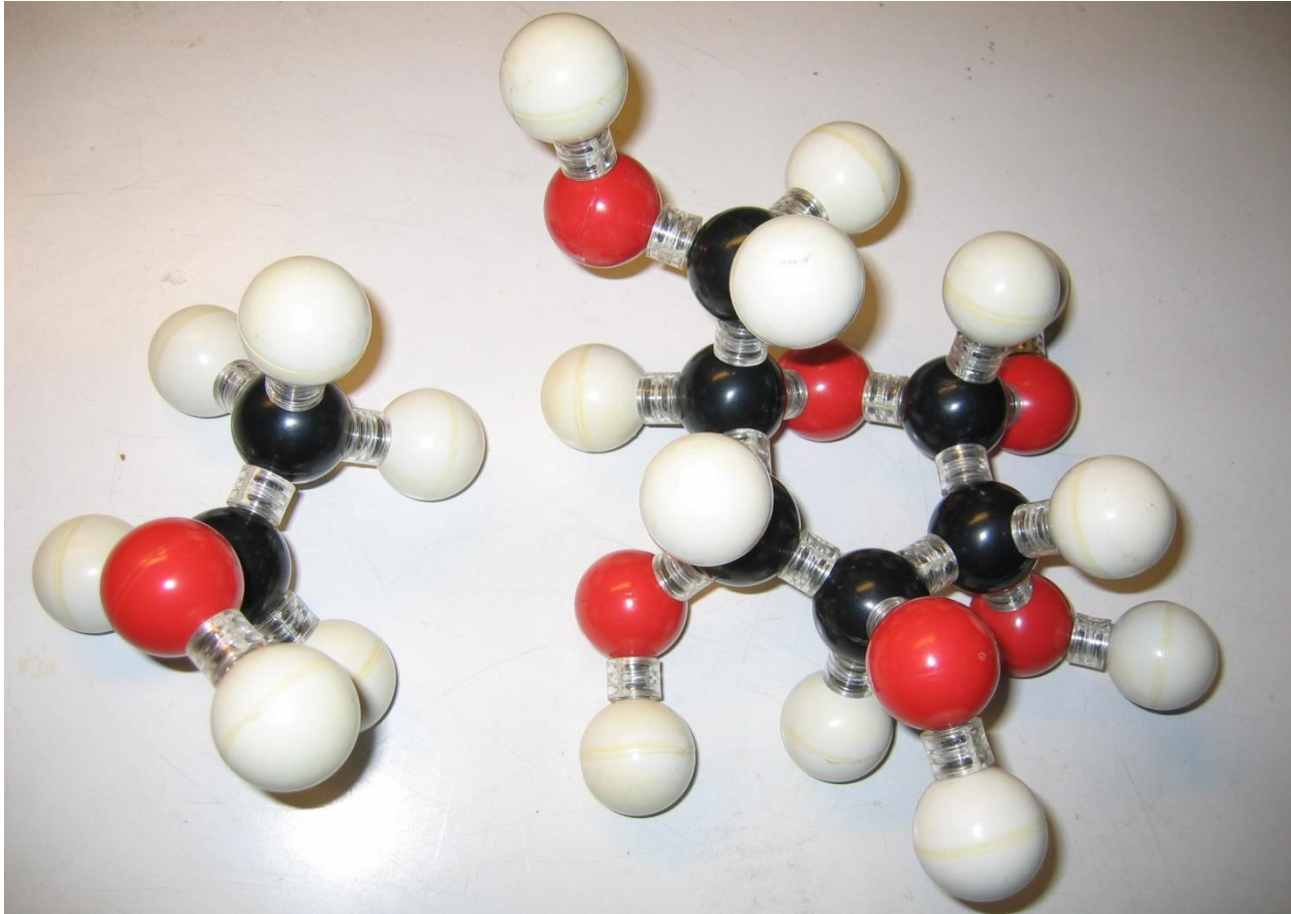
Biologie–Chemie 8 / 9

- ▶ Das experimentelle Arbeiten steht im Mittelpunkt.

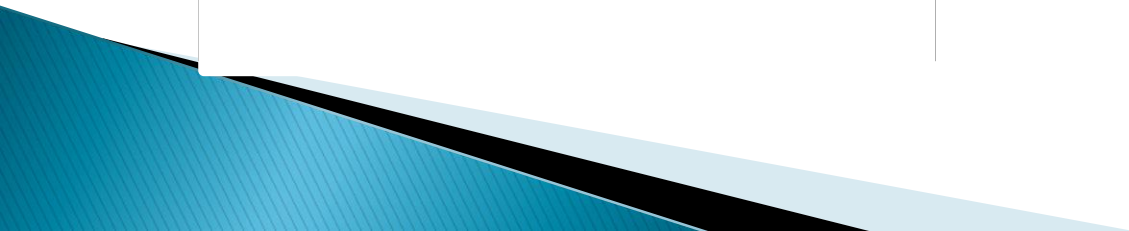
Keine Sorge:

Die Experimente werden durch Protokollierung und vertiefende Wiederholung begleitet.

Viel Praxis



Bio/Chemie 8



Bio/ Chemie 9

Fette

- ▶ Bedeutung und Eigenschaften
- ▶ Extraktion
- ▶ Seifen und Waschmittel

Säuren, Basen und Salze

- Konzentration
- Titration als Verfahren zur Konzentrationsbestimmung
- Rechnen mit Größengleichungen

Hefe, Zucker und Wein

- Alkoholische Gärung
- Durchführung von Gärungsversuchen
- Alkoholische Getränke

Elementaranalyse

- qualitativ und quantitativ
- Nachweis von: C, H, O, N, S
- Struktur von Ethanol

Bio/Chemie 8 / 9

Der Differenzierungskurs Biologie–Chemie bietet eine gute Grundlage, um in der Oberstufe in den Fächern Biologie und/ oder Chemie erfolgreich arbeiten zu können.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!