

Differenzierungskurs: Biologie/Chemie



INFORMATIONSNABEND WP11 12.03.2018
LEIBNIZ-GYMNASIUM ESSEN
CHRISTIAN KOPP

Inhaltsübersicht



- Allgemeine Informationen zum Kurs
Biologie/Chemie
- Warum und für wen?
- Mögliche Inhalte des Kurses
- Was wird außer Fachwissen vermittelt?
- Leistungsbewertung im Kurs
- Fragen?

Allgemeine Informationen



- Themen aus Biologie, Chemie und Biochemie
- Verbindet die Naturwissenschaften
- Spezialwissen über den Pflichtunterricht hinaus
- Projektartiges Arbeiten möglich
- Anbindung an den Biologie- und Chemieunterricht

Warum und für wen?



- **Ziele des Kurses:**
 - Förderung von Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen
 - Vertiefung von Interessen

- **Was sollte man mitbringen?**
 - Interesse an Naturwissenschaften
 - Bereitschaft sich in Zusammenhänge hineinzudenken
 - Spaß am Experimentieren

Mögliche fachliche Inhalte



- **Jahrgangsstufe 8**
 - Biochemie und Mikroorganismen
 - Mikroskopie
 - Aus Fetten und Ölen werden Seifen

- **Jahrgangsstufe 9**
 - Pflanzen- und Lebensmittelfarben
 - Drogen
 - Arzneimittel am Beispiel ASS

Was wird außer Fachwissen vermittelt?



- soziale Kompetenzen (Teamarbeit)
- Dokumentation von Versuchsergebnissen
- Präsentation von Experimenten
- Literaturarbeit
- Internetrecherche
- Erstellen, präsentieren und reflektieren eigener Präsentationen

Leistungsbewertung



- „mündliche“ Leistungen

- Beiträge im Unterricht
- experimentelle Ergebnisse
- Teamfähigkeit
- Protokolle
- Präsentationen

- „schriftliche“ Leistungen

- 2 Klassenarbeiten pro Halbjahr
- 1 Klassenarbeit pro Schuljahr wird durch eine Projektarbeit oder Präsentation ersetzt werden

Fragen?





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**