



Das Fach Chemie in der Oberstufe

- Will ich das?
- Und schaff ich das überhaupt?

Gliederung



Warum ist das Fach Chemie einfach nur super?



Was wird in der Oberstufe von dir verlangt?



Welche persönlichen Stärken helfen dir im Fach?



Wie ist der Lehrplan aufgebaut?



Fragen

Was wird in der Oberstufe von dir verlangt?

- Engagement
- Lernzeit zu Hause
- Vor- und Nachbereitung
- Eigenständige Lernmotivation und -organisation
- Wiederholung und Aufarbeitung von Grundlagen
- Ordentliches Arbeiten bei Experimenten
- Durchhaltevermögen

Was wird in der
Oberstufe von dir
verlangt?

Formales

- Deine Mappenführung wird von uns nicht bewertet, dennoch ist es uns wichtig darauf zu achten, da deine Unterlagen dir als Vorbereitung für dein Abitur dienen.
- Beteilige dich im Unterricht aktiv, bedenke du hast eine Bringschuld.
- Möchtest du Chemie mit ins Abitur nehmen, ob schriftlich oder mündlich – musst du in dem Fach Chemie Klausuren schreiben.

Welche persönlichen Stärken helfen dir im Fach?

- INTERESSE!
- Abstraktes Denken
- Denken in Modellen
- Mathematische Grundkenntnisse
- Umgang mit einer wissenschaftlichen Fachsprache
- Durchhaltevermögen



CH-Klausuren in der Oberstufe

Jahrgangsstufe	Ef – Einführungsphase		Q1 – Qualifikationsphase		Q2 – Qualifikationsphase	
	Zeit	90min	90min	135min	135min	135min
Anzahl	1	1	2	2	2	0 (mündliches Abitur) oder 1 (schriftliches Abitur)

Wie ist der
Lehrplan
aufgebaut?
Ef:
Einführungsphase

- Wiederholung Grundlagen Mittelstufe
- Inhaltsfeld 1: **Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen**
 - Vom Alkohol zum Aromastoff
 - Vom Autoabgas zur Versauerung des Meeres
 - Neue Materialien aus Kohlenstoff

Wie ist der
Lehrplan
aufgebaut?

Q1:

Qualifikationsphase

- Inhaltsfeld 2: **Säuren, Basen und analytische Verfahren**
 - Säuren und Basen in Alltagsprodukten
 - Einfluss von Säuren und Basen auf Gewässer und Böden
 - z.B. berechnen pH-Werte wässriger Lösungen starker Säuren und starker Basen
- Inhaltsfeld 3: **Elektrochemie**
 - Strom für Taschenlampe und Mobiltelefon
 - Von der Wasserelektrolyse zur Brennstoffzelle

Wie ist der
Lehrplan
aufgebaut?

Q2:

Qualifikationsphase

- Inhaltsfeld 4: **Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe**
 - Vom fossilen Rohstoff zum Anwendungsprodukt
 - Maßgeschneiderte Produkte
 - z.B. beschreiben den Aufbau der Moleküle (u. a. Strukturisomerie) und die charakteristischen Eigenschaften von Vertretern der Stoffklassen der Alkohole, Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren und Ester und ihre chemischen Reaktionen (u. a. Veresterung, Oxidationsreihe der Alkohole)



Bei Fragen könnt ihr euch
jederzeit an die Fachschaft
Chemie wenden