

Oberstufen-Modul

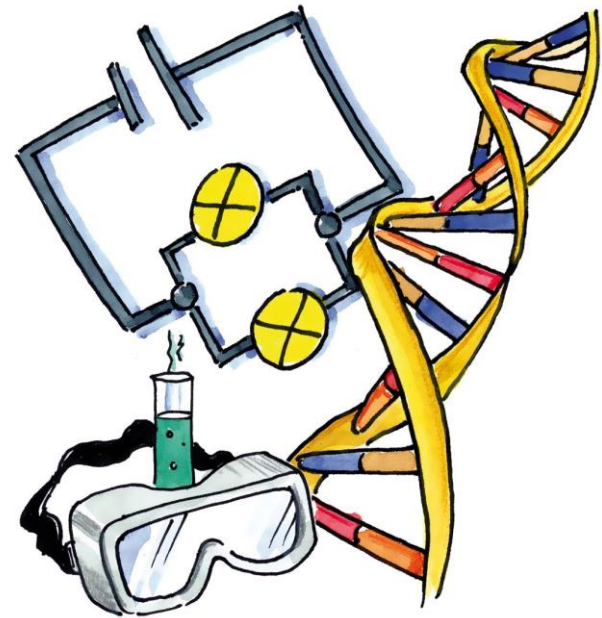
Naturwissenschaften

BG/BRG Rosagasse

Physik

Chemie

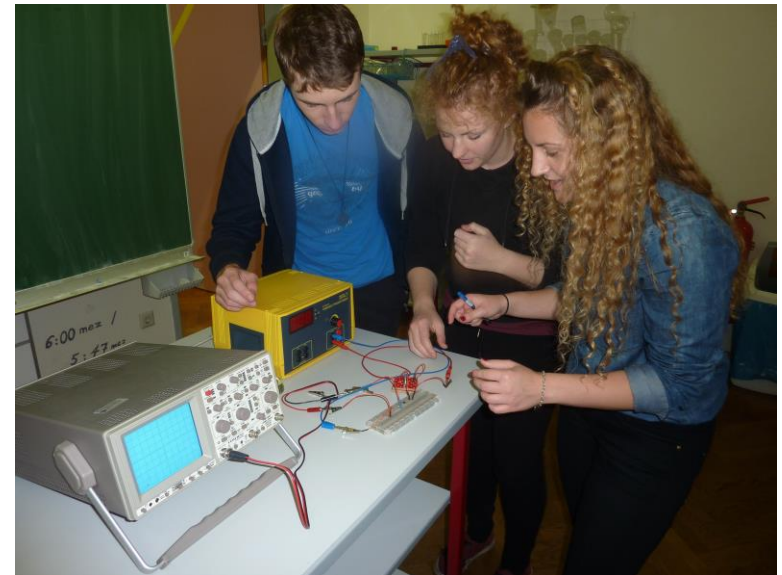
Biologie



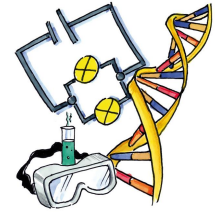
Fächerübergreifender Unterricht:



Themenbereiche werden im
Dreiwochenrhythmus jeweils vom
biologischen,
chemischen und
physikalischen
Standpunkt behandelt.



Es sollen Einblicke in das
naturwissenschaftliche Arbeiten
gegeben werden.



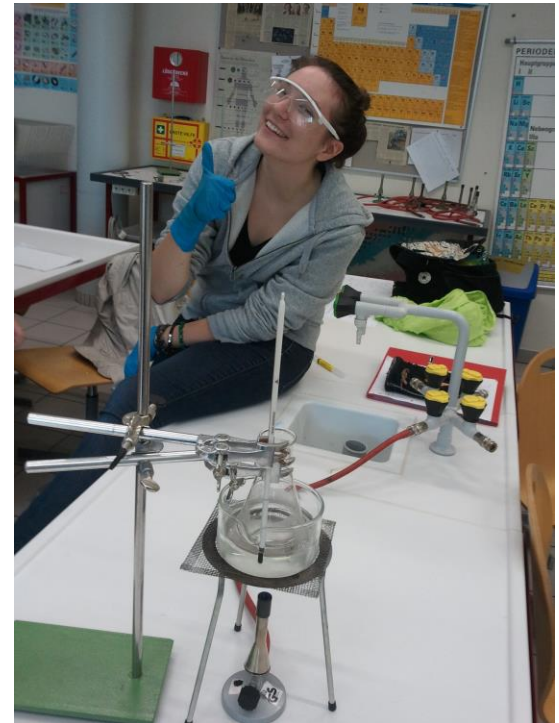
Das beinhaltet

- **Informationsbeschaffung**
und **Experimentieren**
- **Datenerfassung** und **Auswertung**
- **Dokumentation** und **Präsentation**



Die Schüler lernen:

- **Anwendung** erlernter Theorien
- **Planung** und **Durchführung** von Experimenten
- **Auswertung** und **Interpretation** von Daten
- **Darstellung** und **Präsentation** der Ergebnisse



Dabei soll besonders gefördert werden:



- eigenständiges Arbeiten
- fächerübergreifendes, vernetztes Denken
- Team- und Konfliktlösefähigkeit
- fachliches Argumentieren
- Problemlösekompetenz



Beurteilungskriterien:



- praktisches Arbeiten
- abgegebene Protokolle und Arbeitsblätter
- Mitarbeit

Benotung:

Jeder Fachlehrer ermittelt den erreichten Prozentsatz, die Gesamtnote ergibt sich aus dem Mittelwert der drei Prozentwerte.

Mögliche Themenbereiche:

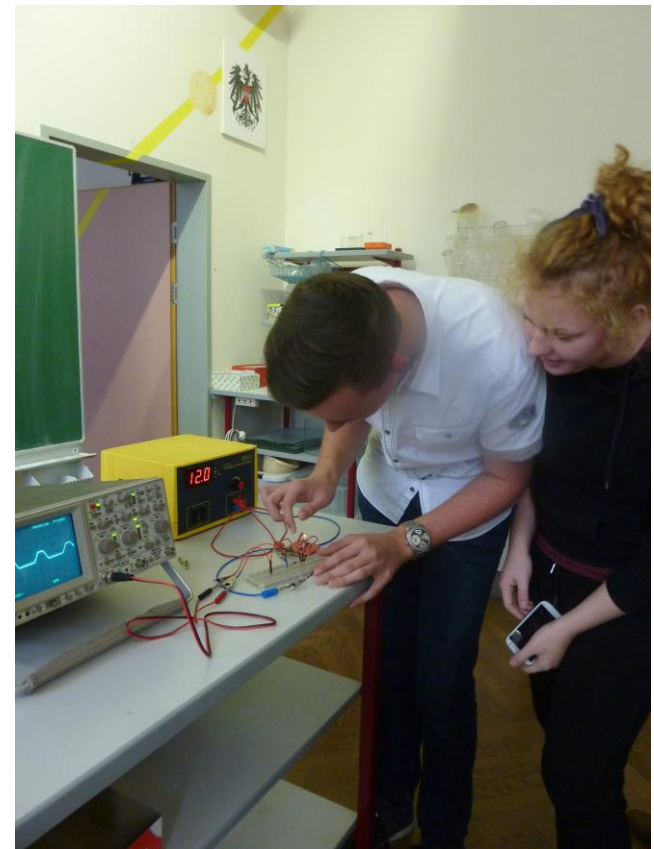


- Umwelt und Klima
- Duftstoffe und Diffusion
- Elektronik und Nanotechnologie
- Medizin, Drug Design
- Nobelpreise
- Optik, Auge



Eigenständiges Experimentieren in Kleingruppen!

Gruppengrößen
bis max. 12 Schüler



Kapieren! Statt Kopieren!

