

# **„Die Chemie der Welt“**

Chemie, Geographie und Seminar

# Warum dieses Profil?

## Das Profil bietet dir die Möglichkeit ...

- die Einzigartigkeit, Vielfalt und Verletzlichkeit der Erde zu verstehen;
- das eigene Verhalten kritisch zu hinterfragen;
- eigenen Standpunkte zu entwickeln oder zu festigen und begründen können;
- ein Bewusstsein für verantwortungsvolles und nachhaltiges Handeln zu entwickeln.
- zusätzlich noch mehrere Fächerauswählen!

**„Ich kann etwas verändern!“**

# Übersicht der Profulfächer

Fächer	Niveau	Stundenzahl
Chemie	erhöht	4
Geographie	erhöht	4
Seminar (angegliedert an die Fächer Chemie und Geographie)		2

# Fächerübergreifende Themen

- Warum wurden Städte gegründet?
- Wie kann man zukunftsorientiert in Städten leben?
- Wie sind Proteine aufgebaut?
- Wie wird die Ernährung auf der Erde gesichert?
- Welche chemischen Eigenschaften hat Wasser? Und warum müssen wir mit einer Wasserknappheit rechnen?
- Was ist die Ursache des global warming? Und welche Lösungsansätze gibt es hier?

# Themen im Fach Chemie

- innovative Produktentwicklungen
- relevantes Wissen für die globalen Herausforderungen der nächsten 50 Jahre
- experimentelles Arbeiten
- naturwissenschaftliches Denken
- Erwerb von Kenntnissen für den Beruf (Chemie, Medizin, Pharmazie, Biologie etc.)
- berufliche Aussichten im MINT-Bereich (Mathe, Info, NaWi, Technik) sind hervorragend

# Themen in der Geographie

- Analyse von „Räumen“ (lokal, regional und global)
- Exkursionen in den „Raum“
- Arbeiten mit Karten und anderen wissenschaftlichen Quellen
- Anregungen zum nachhaltigen Denken
- Brücke zwischen Mensch und Natur
- Beschäftigung mit Herausforderungen unserer Zeit:
  - Umwelt- und Klimaveränderung
  - Globalisierung
  - (wachsende) Disparitäten
  - Städtewachstum und -entwicklung
    - Alles vor dem Hintergrund der Nachhaltigkeit
- breite berufliche Aussichten: von Stadtplanung über Unternehmensberatung bis Entwicklungszusammenarbeit

# Themen im Fach Seminar

- Klausurtraining, Lesetechniken, Operatorentaining
- Schreiben der Facharbeit im S2
- Erstellen von Protokollen
- Tabellenkalkulation, Präsentationen, PL – Training
- Abiturvorbereitung
- Das Seminarfach wird von beiden Lehrer\*innen unterrichtet.

# Highlights

- Besuch außerschulischer Lernorte:
  - Geo: Stadt-Exkursion (Hafencity...), Kongresse, Betriebe
  - Chemie: Kunststoffhersteller, Klärwerk...
- spannende Experimente
- Teilnahme an der Chemie-Olympiade
- Studienfahrt in eine europäische Metropole (z.B. Prag, Kopenhagen)



# Beispiel für mögliche Abiturfächer

## Beispiel 1

- **Chemie**
- Mathe
- Englisch oder Deutsch
- Gesellschaftswis.

(aus belegten Fächern, auch Geografie)

## Beispiel 2

- **Chemie**
- Englisch
- Deutsch
- Gesellschaftswis.

(aus belegten Fächern, auch Geografie)

### Checkliste:

- ✓ Profilgebendes Fach?
- ✓ 2 Kernfächer?
- ✓ 1 Kernfach auf eA schriftlich?
- ✓ 2 Fächer schriftlich eA?
- ✓ Alle Aufgabenfelder?

## Beispiel 3

- **Geografie**
- Mathe
- Deutsch oder Englisch
- Wahlfach

(aus belegten Fächern)

## Beispiel 4

- Geografie
- Englisch
- Deutsch
- Naturwissenschaft

(aus belegten Fächern)

# Voraussetzungen

- Interesse an einer spannenden Mischung aus Gesellschafts- und Naturwissenschaften
- Lust auf praktisches Arbeiten in Chemie
- Spaß an der Bearbeitung aktueller Themen