

# SCIENCE

## Biologie, Physik & Chemie



### mögliche Themen

- Berühmte Persönlichkeiten d. Naturwissenschaft
- Bildgebenden Verfahren in der Medizin
- Bionik
- Optik
  - Strahlengänge
  - Linsen
  - Auge, Brille
  - Biologische Untersuchungsmethoden: vom LM zum REM
- Gerichtsmedizin
- Lunge & Herz
  - Druck & Strömung
  - Tensegrity-structure
  - Symmorphose
- Reizleitung im Nervensystem
- Enzyme
- Osmose, Diffusion, Brownsche Molekularbewegung, Turgor
- Energie
- etc.



## **Zielgruppe**

Schüler/innen aller Zweige, die...

- ein besonderes Interesse an den Naturwissenschaften haben
- ein naturwissenschaftliches Studium wie Medizin, Ingenieurwissenschaften, Physik, Biologie oder Chemie anstreben

## **Themen & Schwerpunkte**

- Fächerübergreifende Betrachtung ausgewählter Themen wie Bionik, Optik & Reizleitung
- Behandlung von Themen mit Aktualitätsbezug
- Themenvorschläge und Interessen von Schüler/innen

## **Spezielle Methoden**

- 2 Lehrpersonen wechseln sich im Unterricht ab
- Planen und Durchführen von Experimenten
- Protokollführung
- Ausarbeitung und Präsentation von ausgewählten Themen
- Exkursionen

## **Auskunft**

Herbst M.

