

Der Wahlpflichtunterricht Naturwissenschaften ist 4-stündiger Profillunterricht für die Jahrgangsstufen

7

# BIOLOGIE

Thema im 7. Schuljahr

## „Steckbrief“

Vorkommen, Aggregatzustände, Dichte, Löslichkeit, Lösungsvorgang

## ... und Mikroorganismen

Bakterien, Viren, Hefen → Bau und Funktionen

## ... als Lebensraum

Bedingungen, Schwimmen, Schweben, Sinken, Organismen, Wechselwirkungen mit der Umwelt

W  
A  
S  
S  
E  
R

## ...in Organismen

Wasserbilanz, Wassergehalt, Wasserhaushalt, Wasserausscheidung

## Trinkwasser und Fließgewässer

Wassergewinnung, Wasserverbrauch, Wasserkreislauf, Gewässerökologie

8

# PHYSIK

Pflichtthema im 8. Schuljahr

## Energie- sparen

...und 2 Themen aus:



9

# CHEMIE

Themen im 9. Schuljahr

## 1. „Wasser als Lösungsmittel“

- Salze allgemein,
- Salze in Kältemischungen
- Untersuchungen von Mineralwasser und Softdrinks

## 2. „Energie“

- Aufbau und Funktion von Batterien
- Akkumulatoren
- Solar- und Brennstofftechnologie
- Erneuerbare Energien
- Grätzelzelle