



# WP I Naturwissenschaften

Im Unterricht werden die Fächer:

- Biologie
- Chemie
- Physik

themenorientiert und  
fächerübergreifend unterrichtet.



# WP I Naturwissenschaften

Ziel:

naturwissenschaftliche  
Grundbildung

Mit Hilfe naturwissenschaftlicher Erkenntnismethoden werden Antworten auf komplexe Fragen und Probleme unserer Gesellschaft aus den Bereichen Technik und Umwelt handlungsorientiert erarbeitet, beispielhaft dargestellt und umgesetzt.



# WP I Naturwissenschaften

## Kompetenzorientierte Lehrpläne

- Umgang mit Fachwissen
- Erkenntnisgewinnung
- Kommunikation
- Bewertung

**aber auch:  
Freiraum für aktuelle Projekte  
und Entwicklungen**



# WP I Naturwissenschaften

## Themen im Unterricht

### 6. und 7. Jahrgang:

- **Boden (Lebensraum, Umweltschutz, Ökologie)**
- **Recycling von Wertstoffen**
- **Farben (Licht, Auge, Farbstoffe)**



# WP I Naturwissenschaften

---

**8. – 10. Jahrgang**

**Schwerpunkt**

**Physik / Chemie**

→ **Biologie / Chemie**



# WP I Naturwissenschaften

Schwerpunkt: Physik / Chemie

**Mobilität und Energie** (Motoren, Wirkungsgrade)

**Astronomie** (Universum, Kosmos)

**Kommunikation / Information**

(Analoge und digitale Codierung, Halbleiterbauteile)

**Fortbewegung in Wasser und Luft**



# WP I Naturwissenschaften

## Schwerpunkt: Biologie / Chemie

**Haut (Aufbau, Erkrankungen)**

**Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung**

**Kleidung (Natur- und Kunstfasern, Herstellung,  
Funktion)**

**Medikamente und Gesundheit**

**(Wirkungsweise von Medikamenten,  
gesunde Lebensführung)**



# WP I Naturwissenschaften

**Naturwissenschaften verlangen besondere Arbeitstechniken und Methoden**

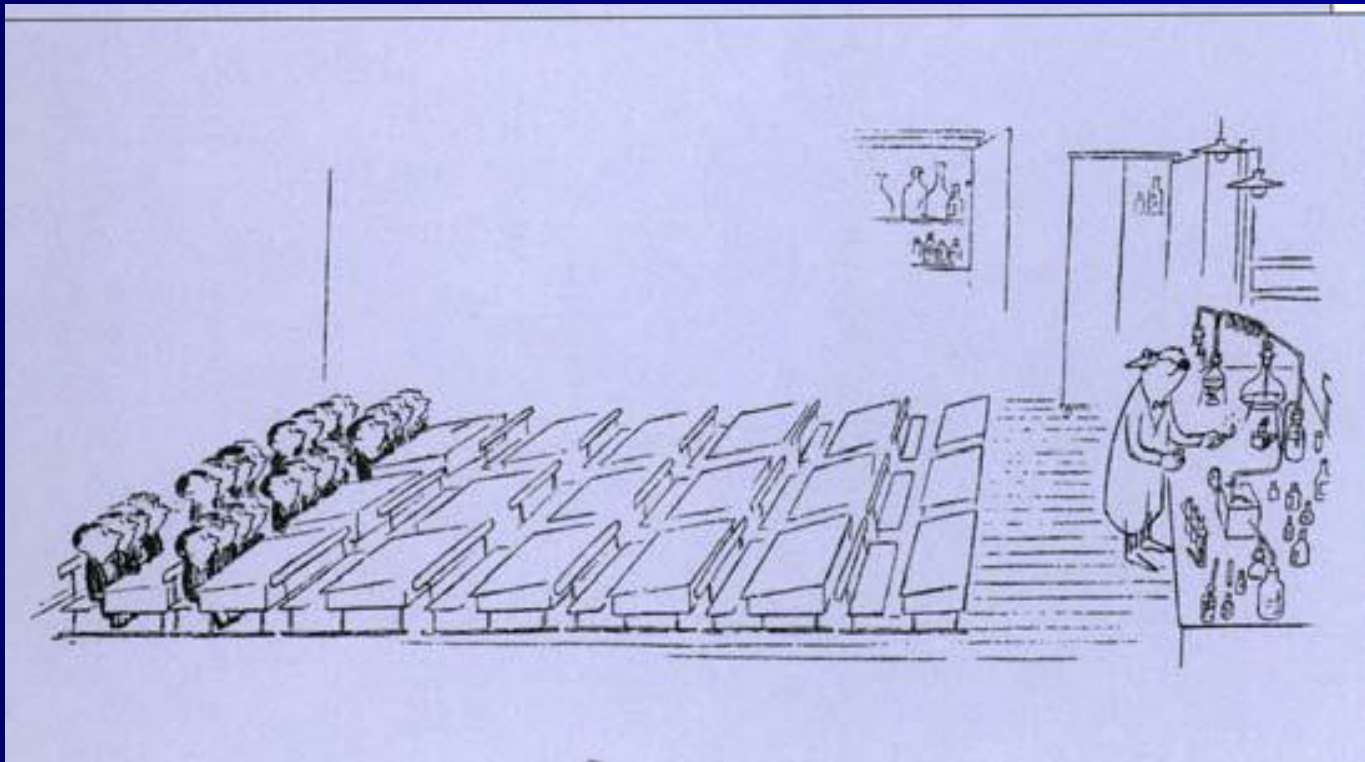






# WP I Naturwissenschaften

## Planung und Durchführung von Experimenten





# WP I Naturwissenschaften

**aber auch**

Protokollieren und  
Auswertung von  
Versuchsreihen

Anwendung der  
Mathematik

Internetrecherche

Langzeitarbeiten  
zu einem Thema



# WP I Naturwissenschaften

Wann sollte sich ein Schüler für  
das Fach Naturwissenschaften  
entscheiden?



**Interesse** an naturwissenschaftlich –  
technischen Fragestellungen

Spaß zu experimentieren, auch zu Hause

Versuche zu planen und durchzuführen

- Berufswünsche
- *Interesse an Mathematik*



# WP I Naturwissenschaften

Danke für Ihr Interesse !

**KOMMEN SIE GUT NACH  
HAUSE !**

