

WPU Naturwissenschaften

ist forschender Unterricht,

fördert Experimentierfreudigkeit,

regt zur Teilnahme an Wettbewerben an und

bereitet auf Anforderungen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik **vor**.

Für die Beantwortung von Fragen stehen die Kolleginnen und Kollegen der Fachbereiche Biologie, Physik und Chemie zur Verfügung.

Sprechen Sie uns an!

Unsere Schülerinnen und Schüler können

naturwissenschaftlich

- argumentieren
- sachbezogen kommunizieren
- Experimente planen, durchführen und auswerten
- dokumentieren
- Probleme lösen

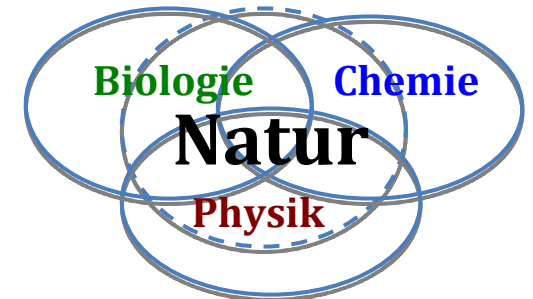
Leistungsüberprüfungen:

- 2 Lernzielkontrollen (LZK) alternativ 1 LZK und 1 Einzel- oder Gruppenpräsentation nach erarbeiteten Kriterien
- Mitarbeit im Unterricht



Naturwissenschaftliches Profil

Max-Planck-Gymnasium



Der Wahlpflichtunterricht Naturwissenschaften ist 4-stündiger Profilunterricht für die Jahrgangsstufen

7

BIOLOGIE

Thema im 7. Schuljahr

„Steckbrief“

Vorkommen,
Aggregatzustände,
Dichte, Löslichkeit
Lösungsvorgang

W

A

...in Organismen

Wasserbilanz,
Wassergehalt,
Wasserhaushalt,
Wasserausscheidung

S

... und
Mikroorganismen

Bakterien, Viren,
Hefen → Bau und
Funktionen

S

Trinkwasser und
Fließgewässer

E

Wassergewinnung,
Wasserverbrauch,
Wasserkreislauf,
Gewässerökologie

R

... als Lebensraum

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

8

PHYSIK

Pflichtthema im 8. Schuljahr

Energie-
sparen

...und 2 Themen aus:

Bionik

Fliegen

Akustik

Elektronik

Physik +
Sport

Physik +
Medizin

Astronomie

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