

# WPU Natur und Technik

## Angewandte Naturwissenschaften

### Klassenstufen 8 und 9





# Du solltest den Kurs wählen, wenn du...

- ...dich für naturwissenschaftliche Themen interessiert.
- ...mit Freude Dinge anhand von Experimenten erforschst.
- ...es magst praktisch und gemeinsam mit deinen Mitschülern zu arbeiten.
- ...gerne Dinge beobachtest und lernen möchtest daraus Schlüsse zu ziehen.
- ...du dich gerne einbringst, indem du eigene Fragen und Ideen entwickelst.



# Inhalte der 8. Klasse

3 Std./Woche

1. Halbjahr

## Fortbewegung in Natur und Technik

- Fortbewegung im Wasser, auf dem Land und in der Luft
- Bionik-Faszination
- Auftrieb in Wasser und Luft



## Astronomie

- Unser Sonnensystem
- Raumfahrt
- Unsere Galaxie



2. Halbjahr

## Bioplanet Erde

- Erdatmosphäre
- Landschaften
- Wasser
- Treibhauseffekt und Klimawandel
- Nachhaltigkeit und Recycling

# Inhalte der 9. Klasse

2 Std./Woche

1. Halbjahr

## Farben

- Farben sehen
- farbige Displays
- unsichtbares Licht
- Farbstoffe machen unser Leben bunt



2. Halbjahr

## Chemische Forensik/ Kriminalistik

### Verbrecherjagd mit Chemie

- Fingerabdruck
- Blutnachweis
- Geheimtinte
- Gentechnische Verfahren
- Rechtsmedizin



## Leistungsbewertung:

- Schriftliche Überprüfungen von Inhalten durch Tests, Protokolle etc.
- Unterrichtsbegleitende Überprüfung in Form von Referaten oder Präsentationen von erstellten Modellen
- gesamte Zusammenarbeit/ Einbringen in den Unterricht

## weitere mögliche Ziele:

- Teilnahme an naturwissenschaftlich ausgerichteten Wettbewerben, wie „BundesUmweltWettbewerb“, „Schüler experimentieren“, „Jugend forscht“, „Jugend testet“  
...
- Ihr habt jederzeit die Möglichkeit auch nach dem WPU „Angewandte Naturwissenschaften“ am Nachmittag weiter zu forschen und hierzu in unser Schülerforschungszentrum der Lornsenschule zu gehen.

**Ich freue mich auf Euch!**