



# NATURWISSENSCHAFTEN UND NATURAL SCIENCE

# NATURWISSENSCHAFTEN/NATURAL SCIENCE



## **Für wen wird das Fach Naturwissenschaften angeboten?**

Das Fach soll naturwissenschaftlich interessierte und begabte Schüler\*innen ansprechen.

Das Fach Natural Science unterscheidet sich in den Themen kaum, bedingt jedoch das Interesse, die Inhalte in Englisch zu bearbeiten.

## **Wie wird gearbeitet?**

Die im Biologie-, Chemie- und Physikunterricht erarbeiteten Kenntnisse und Methoden werden praxisnah und fächerübergreifend in konkreten Projekten angewendet und vertieft. Die Schüler erhalten sehr häufig Gelegenheit zum Planen, Durchführen und Auswerten von Experimenten.

Schwerpunkte können nach den Interessen der Schüler\*innen gelegt werden. <sup>2</sup>

## Unterrichtsvorhaben der Klasse 9

- **Boden - Was ist das?**

Entstehung von Boden,  
Bestimmung von Bodentypen

- **Boden als Lebensraum**

Wir bestimmen Bodenlebewesen und  
untersuchen die Lebensweise und die Bedeutung  
für den Boden von Regenwürmern oder Asseln.



## Unterrichtsvorhaben der Klasse 9

- **Lebensgrundlage Wasser**

Vorkommen, Bedeutung und Eigenschaften des Wassers

- **Wasser als Lebensraum**

Wir untersuchen die Vicht mit physikalischen und chemischen Methoden, suchen und bestimmen Lebewesen im Bach.

- **Die Luft, mehr als nichts**

Zusammensetzung, Bedeutung und Verschmutzung



## Unterrichtsvorhaben Klasse 10

- **Viren und Bakterien - Von Krankmachern und Nützlingen**  
Aktuelles wird einbezogen (z.B. Corona-Pandemie)
- **Gesund und fit - Welche Rolle spielt die Ernährung?**  
Was ist gesunde Ernährung?  
Was steckt in unserer Nahrung?  
Risiken von Fehlernährung,  
Fehlernährung erkennen und vermeiden
- **Lebensmittelkennzeichnung und Verbraucherfallen**  
Lebensmittelzusatzstoffe, versteckter Zucker,....



# NATURWISSENSCHAFTEN/NATURAL SCIENCE



**Den Lehrplan NW mit vielen Vorschlägen zu Unterrichtsinhalten und Unterrichtsmethoden finden Sie hier:**

**[https://www.ritzelfeld.eu/wp-content/uploads/Curriculum-NW\\_2022.pdf](https://www.ritzelfeld.eu/wp-content/uploads/Curriculum-NW_2022.pdf)**

**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Frau Ewen:**

**[cewen@ritzelfeld.eu](mailto:cewen@ritzelfeld.eu)**

**oder an Herrn Dr. de Vries für Natural Science:**

**[sdevries@ritzelfeld.eu](mailto:sdevries@ritzelfeld.eu)**