

## Wer sollte das Fach wählen?

Du solltest das Fach

### „NaWi -Mensch, Natur und Umwelt“

wählen, wenn

- du gerne praktisch arbeitest.
- du Interesse daran hast, Experimente zu planen, durchzuführen, auszuwerten und zu präsentieren.
- du gerne an außerschulischen Exkursionen teilnimmst.
- du vertiefendes und fächerübergreifendes Interesse am naturwissenschaftlichen Unterricht hast.
- du Lust am Erlernen von naturwissenschaftlichen Arbeitsweisen mitbringst.
- du den Computer als Hilfsmittel zur Erstellung von Referaten nutzen möchtest.

## Wer sollte das Fach nicht wählen?

Du solltest das Fach „NaWi – Mensch, Natur und Umwelt“

nicht wählen, wenn

- du nicht so gut in Gruppen arbeiten kannst.
- du dich nicht so gerne im Freien bewegst.
- du kein Interesse an naturwissenschaftlichen Fächern hast.
- dir das selbstständige Arbeiten nicht so gut gelingt.

## Wahlpflichtunterricht

### Naturwissenschaften- Mensch, Natur und Umwelt



# Was bietet der Kurs?

Hier findest du einige Themenbeispiele, die dann von uns im Unterricht praktisch und theoretisch erforscht werden könnten:

## 1. Gesundheit und Ernährung

- Was esse ich da?
- Was trinke ich da?
- Was genieße ich da?
- Bau, Funktion und Schutz des Bewegungsapparates
- Krank durch: Stoffe, Strahlung, Ernährung, Viren



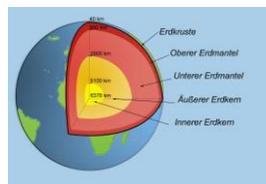
## 2. Lebensraum und Lebensgemeinschaft

- Das Ökosystem Stadt
- Das Ökosystem See
- Bestimmungsmerkmale von Pflanzen und Tieren in der Stadt
- Einflüsse des Menschen auf Ökosysteme



## 3. System Erde

- Erdentwicklung (Erdaufbau)
- Vulkanismus und Erdbeben als Naturereignisse
- Gesteinskreislauf
- Wasserkreislauf und Wasser als Ressource



## 4. Vom Rohstoff zum Produkt

- Stoffeigenschaften und Stoffveränderung
- Feststellung von Wirksamkeit von Antibiotika
- Antibiotikadiagramm von Bakterien
- Entstehung und Forschung zu Antibiotika



## 5. Alternative Energien

- Wirkungsweise eines Generators
- Unterschied Motor-Generator
- Energieerzeugung durch Windkraft, Sonnenenergie, Wasserkraft und Bioenergie



## 6. Lärm und Lärmbelästigung

- Die Ursache des Schalls
- Lärm in unserer Umgebung
- Schall und Gesundheit
- Wirkung von Lärm auf Menschen
- Krankheiten durch Lärm



## 7. Umweltschutz: Luft und Luftverschmutzung

- Zusammensetzung der Luft
- Emissionen, Smog
- Auswirkung von Luftverunreinigung
- Saurer Regen
- Treibhauseffekt
- Ozon in oberen Luftschichten und in Bodennähe
- Reduzierung der Luftverschmutzung: Was kann ich tun?
- Biologische Aspekte der Luftverschmutzung



## 8. Fliegen

- Auftrieb
- Luftwiderstand
- Flugtechnik
- Funktion des Fliegens
- Gleiten und Fliegen

