



MARIA MONTESSORI GESAMTSCHULE AACHEN

Wahlpflichtbereich Naturwissenschaft



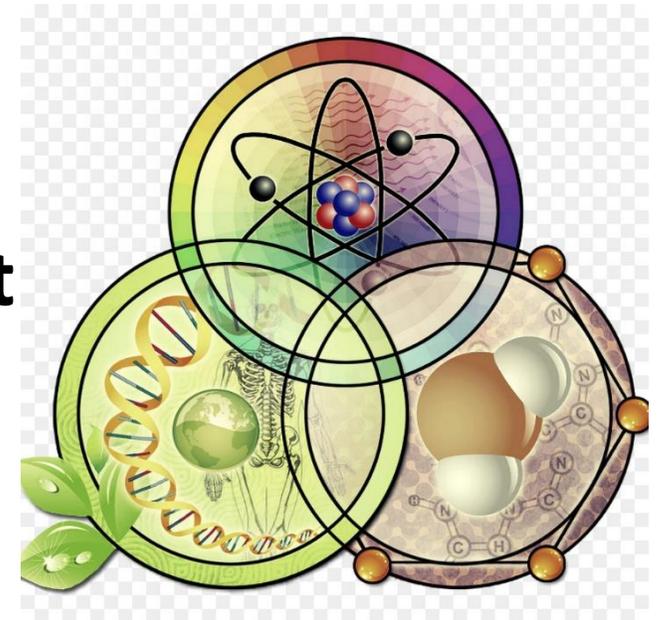


Wahlpflichtbereich Naturwissenschaft



Das Fach beinhaltet eine intensive Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Fragestellungen und Problemen – alltagsnah & praktisch

- **Fächerübergreifendes Arbeiten (Biologie/Chemie/Physik)**
- **Ab Jahrgang 8 Festlegung auf Schwerpunkt Physik/Chemie
Biologie/Chemie**





Ab Jahrgang 7

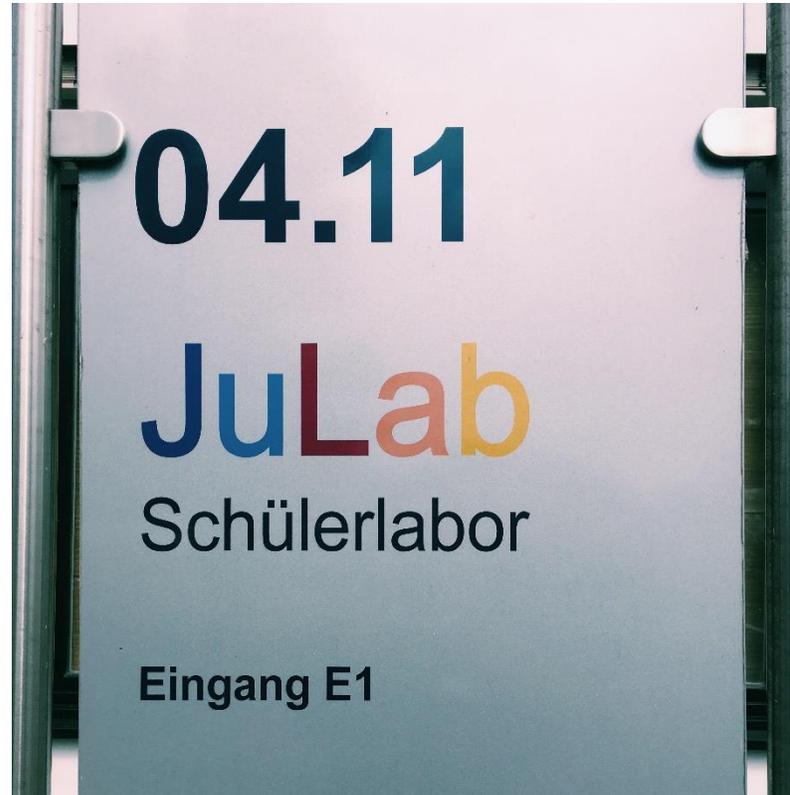
Boden + zwei weitere optionale Themenfelder

Inhaltliche Schwerpunkte	Mögliche Kontexte
Bodenentstehung	Schulgarten
Bodenarten und Bodentypen	Wald
Boden als Lebensraum	Landwirtschaft





Ab Jahrgang 7 Boden





Ab Jahrgang 7

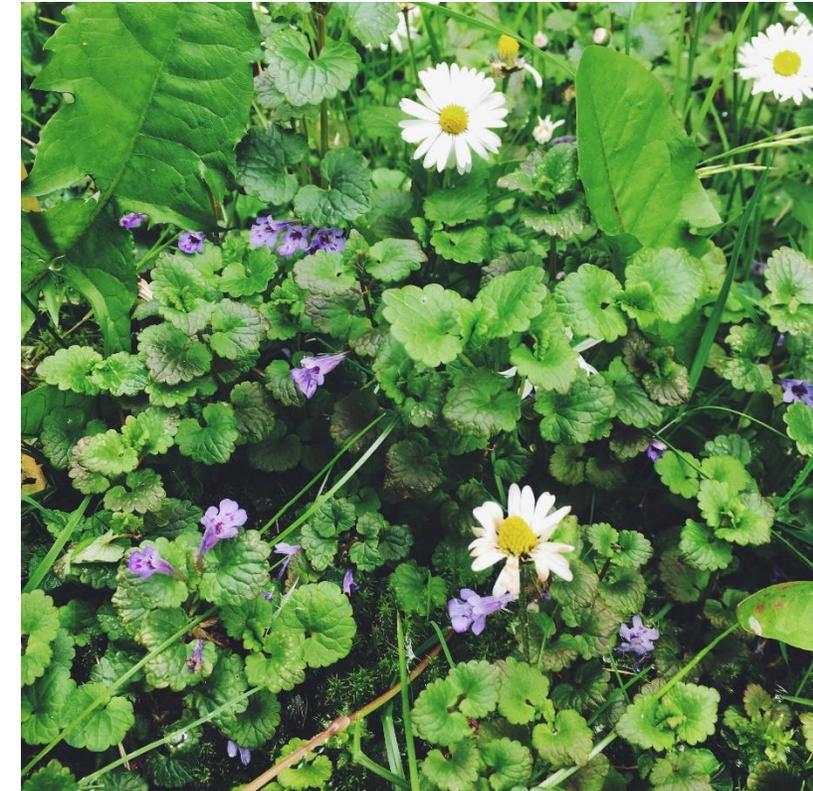
Boden





Ab Jahrgang 7

Boden





Recycling

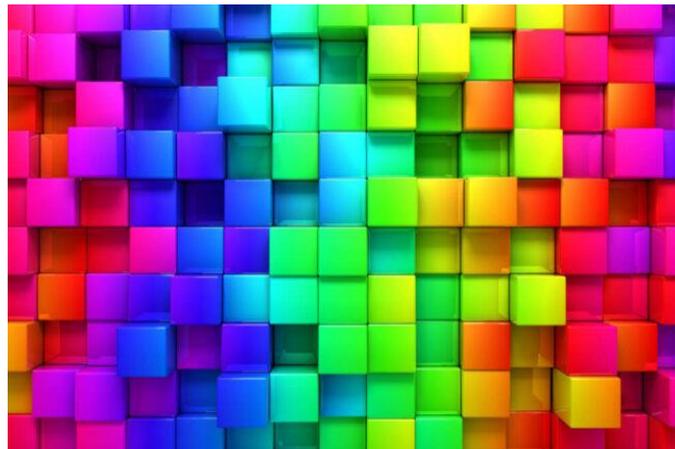
Inhaltliche Schwerpunkte	Mögliche Kontexte
Stoffe und Stoffgruppen	Papier und Altpapier
Stoffeigenschaften	Mülltrennung
Trennung von Stoffgemischen	Wertstofftonne
Wertstoffe	





Farben

Inhaltliche Schwerpunkte	Mögliche Kontexte
Weißes und farbiges Licht	Farben in der Natur
Farbwahrnehmung	Farbe in Kunst und Kultur
Farbstoffe	Beleuchtung und Färben





Nach der Schwerpunktwahl

A. Physik/Chemie:

- Mobilität und Energie
- Astronomie
- Kommunikation und Information
- Fortbewegung in Wasser und Luft

B. Biologie/Chemie

- Haut
- Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung
- Kleidung
- Medikamente und Gesundheit





Das sollte ihre Kinder (mit Ihrer Hilfe) vorher überlegen:

- Habe ich **Interesse** an naturwissenschaftlichen Themen?
- **Forsche** und entdecke ich gerne?
- Bin ich bereit auch mit komplexen (schwierigen) Themen zu arbeiten?
- Möchte ich mit anderen ein **Experiment** planen, durchführen und auswerten?
- Kann ich mit empfindlichen Geräten **sorgfältig** umgehen?
- Bin ich bereit, konzentriert und sorgfältig mit Versuchsergebnissen, **Tabellen, Diagrammen und Beobachtungen** umzugehen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.