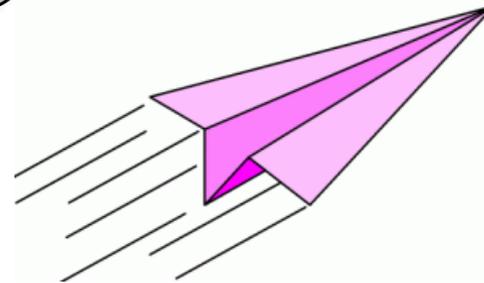
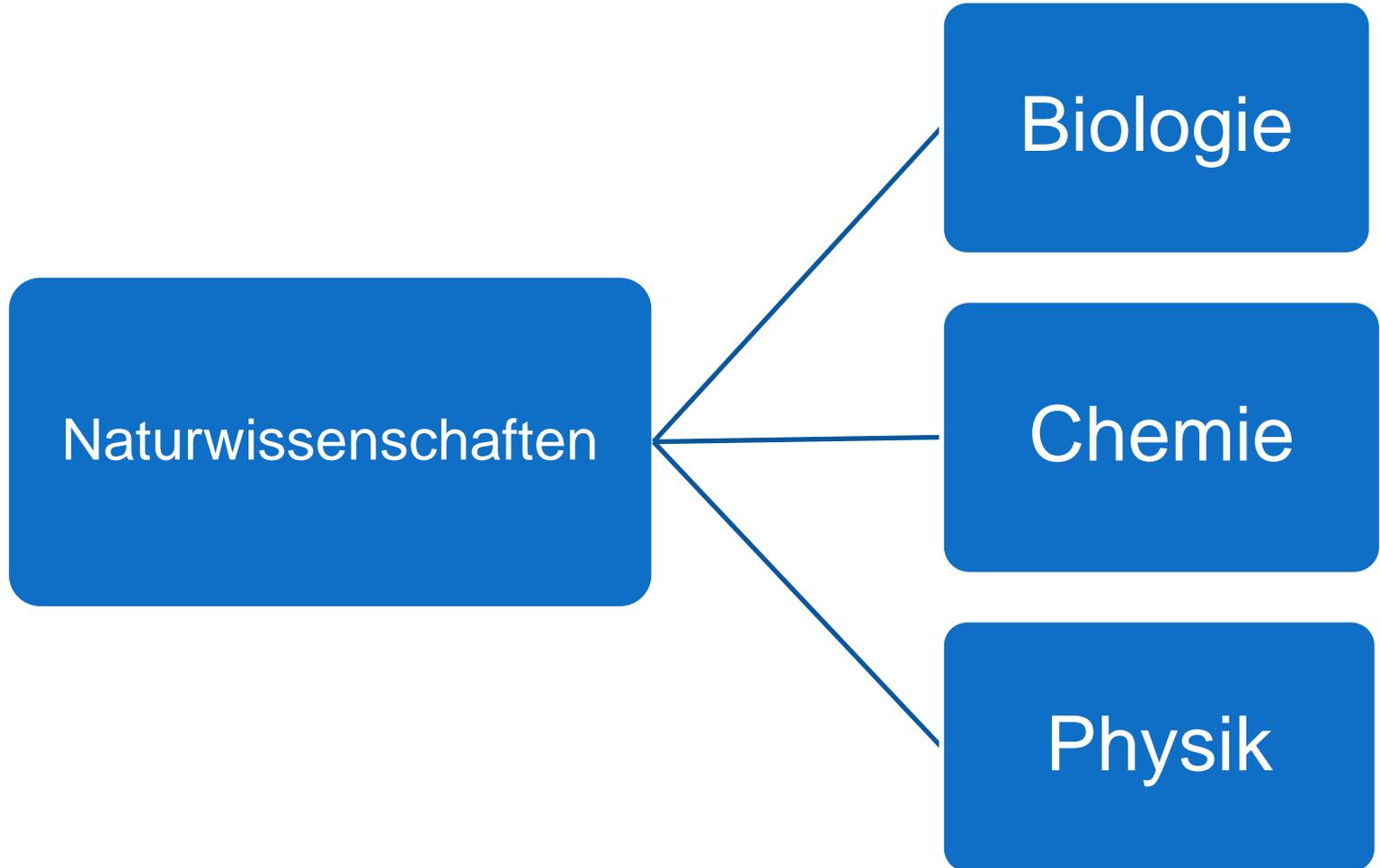


Wahlpflicht Naturwissenschaften



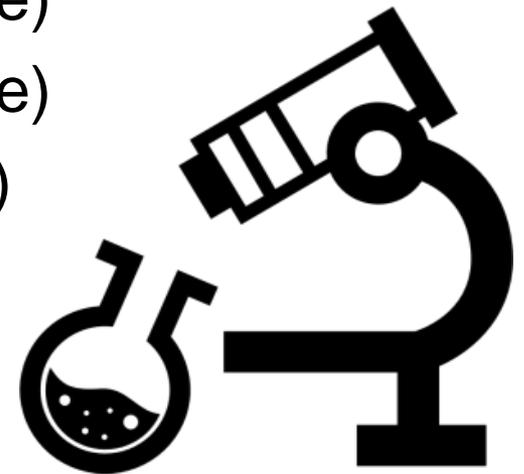
Naturwissenschaften



Fächerübergreifender Unterricht mit fachlichen Schwerpunkten

Projekt-orientierter Unterricht

- Jg. 7 Naturwissenschaften
- Jg. 8 NW (Biologie, Chemie)
- Jg. 9 NW (Biologie, Chemie)
- Jg. 10 NW (Chemie, Physik)



Unterrichtsinhalte

Jahrgang 7

- Bodenarten, Leben im Boden
- Recycling
- Farben



Projekte in Jg. 7

Was machen wir?

Projekte: Was lebt im Boden?
Wie bewegen sich Tiere?

Anlegen eines Flaschengarten,
Bau einer Regenwurmfarm

Upcycling, Färben eines T-Shirts

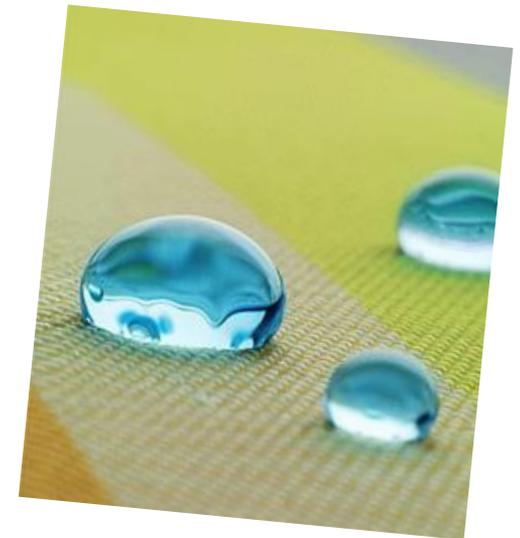
Experimente, Ausflüge in die Umgebung,
Analyse von Bodenproben, Filme



Unterrichtsinhalte

Jahrgang 8

- Aufbau und Pflege unserer Haut
- Kleidung und ihre Eigenschaften



Projekte in Jg. 8

Was machen wir?



Projekte: Wie ist die Haut aufgebaut?

Wie macht man Seife?

Fettverseifung und Seifenherstellung

Welche Fasern gibt es?

Herstellung und Analyse
von Stoffen



Unterrichtsinhalte

Jahrgang 9

- Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung
- Medikamente und Gesundheit



Projekte in Jg. 9

Was machen wir?



Projekte: Wie ernähren wir uns?
Ernährung jetzt und in der Zukunft
Vegetarier, Veganer, Insektenesser



Wie bauen wir Nahrungsmittel an?
konventioneller und ökologischer
Landbau

Wie wird Medizin hergestellt?
Synthese von Aspirin™



Unterrichtsinhalte

Jahrgang 10

- Astronomie
- Mobilität und Energie



Wie wird in NW gearbeitet?

- praktisch: Experimente planen, durchführen und auswerten; Modelle bauen
- theoretisch: Informationsbeschaffung zur Lösung eines Themas
- schriftlich: Protokolle, Dokumentationen, längere Texte, Berechnungen, Diagramme
- selbstständig: Arbeit planen, durchführen und präsentieren



Leistungsbewertung

- wie alle anderen WP-Kurse auch vier Kursarbeiten pro Schuljahr: ca. 50 % (eine wird in eine Projektarbeit umgewandelt)
- sonstige Mitarbeit: ca. 50 % (praktische, schriftliche und mündliche Mitarbeit im Unterricht, ggf. Mappenführung)



Noch Fragen?

Die Naturwissenschaft braucht
der Mensch zum Erkennen.

Max Planck