

Differenzierungskurs Naturwissenschaften NW



Die Voraussetzungen

Interesse an ...

... den Naturwissenschaften allgemein ...

... der Planung und Durchführung von
Experimenten ...

... eigenständigem
Arbeiten/Recherchieren ...

... den theoretischen Hintergründen ...

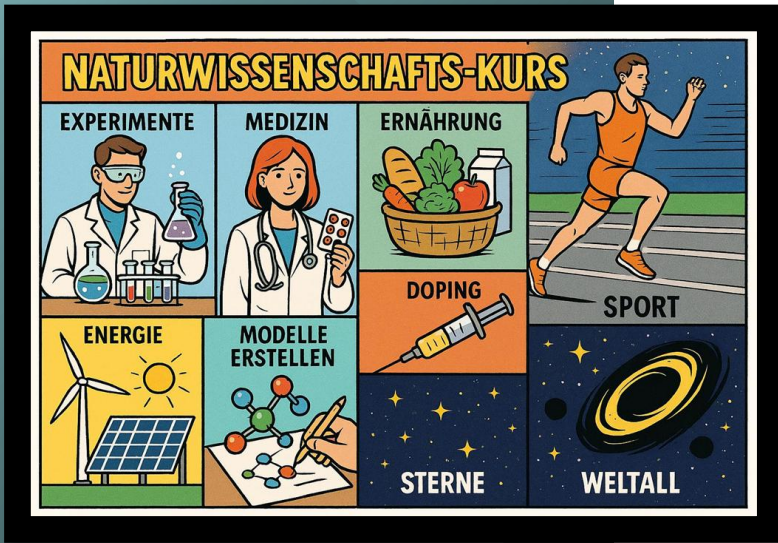
... Projektarbeiten in Gruppen...

sollte vorhanden sein!

Die thematischen Inhalte

In den Kursen werden vor allem Themen außerhalb der Lehrpläne aus Biologie, Chemie und Physik bearbeitet oder „über den Tellerrand hinaus“ erweitert.

Wichtig: Die Inhalte werden von dem unterrichtenden Fachlehrer/der unterrichtenden Fachlehrerin ausgewählt.



- **Speisen und Getränke** - Essen und Gesundheit
- **Sport** - biochemisch betrachtet
- **Doping/Drogen** - Wirkungsweise und Folgen für den Körper
- **Nervensystem und Gifte**
- **Bionik** - biologische Strukturen als Vorlage für Werkstoffe
- **Kriminaltechnologie** - Methoden zum Überführen von Straftätern
- **Feuerwerk** - Energie bei chemischen Reaktionen
- **Carbonfasern** und andere **Verbundwerkstoffe** - Revolutionäre Materialien oder Umweltgefahr
- Die **Entstehung** von **Weltall** und **Materie**
- **Unsere Erde**: Aufbau und Eigenschaften
- **Klimaerwärmung** am Beispiel von Arktis und Antarktis

Einige Themen aus
den letzten
Differenzierungs-
kursen NW

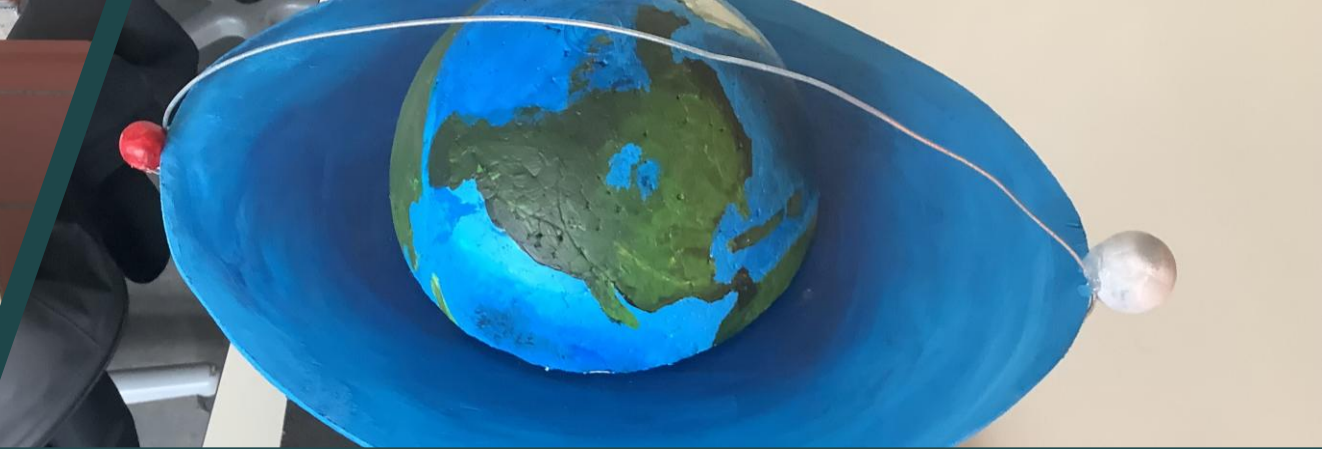
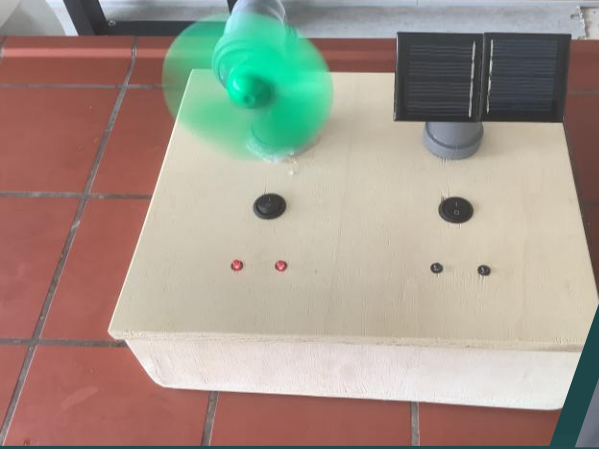
Benotung

- zwei Klassenarbeiten pro Halbjahr (ca. 60 min)
- optional: Projektarbeit mit schriftlicher Ausarbeitung (ersetzt eine Klassenarbeiten pro Schuljahr)

= 50 % der Note

- mündliche Mitarbeit
- Referate und Internetrecherchen
- Mitarbeit beim Experimentieren
- Gruppenarbeiten etc.

= 50% der Note

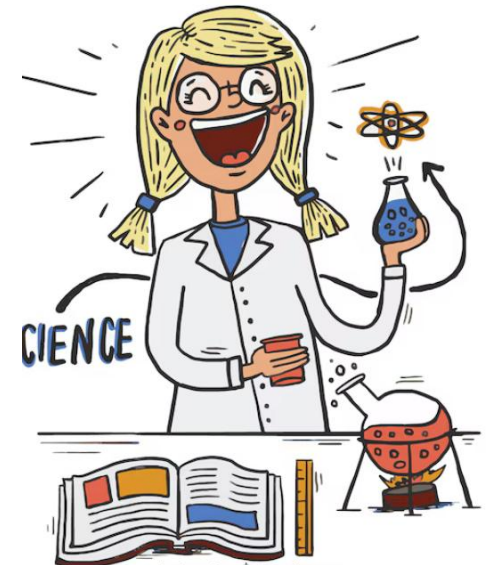


Bsp. für
Projektarbeiten



Wer
übernimmt
den Kurs?

Der Differenzierungskurs
„Naturwissenschaften“
wird von einer Lehrerin /
einem Lehrer aus den
Fachbereichen Biologie,
Chemie oder Physik
unterrichtet.



Vielen Dank für
Ihre / eure
Aufmerksamkeit!"

Fragen?

