

Differenzierungskurs Naturwissenschaften



Die Voraussetzungen

Interesse an ...

... den Naturwissenschaften allgemein ...

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

... eigenständigem Arbeiten ...

... den theoretischen Hintergründen ...

sollte vorhanden sein!

Die thematischen Inhalte

In den Kursen ergänzen und vertiefen die SuS die Inhalte der Lehrpläne der Naturwissenschaften Biologie, Chemie und Physik.

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

Einige Themen aus den letzten Differenzierungskursen NaWi

- Speisen und Getränke - Essen und Gesundheit
- Sport - biochemisch betrachtet
- Doping/Drogen - Wirkungsweise und Folgen für den Körper
- Feuerwerk - Energie bei chemischen Reaktionen
- Die Entstehung von Weltall und Materie
- Kunststoffe - Revolutionärer Werkstoff oder Umweltgefahr
- Kriminalbiologie - Methoden zum Überführen von Straftätern
- Bionik - biologische Strukturen als Vorlage für Werkstoffe
- Nervensystem und Gifte
- Klimaerwärmung am Beispiel von Arktis und Antarktis

Benotung

- zwei Klausuren pro Halbjahr (1-/2-stündig)
- optional: Projektarbeit mit schriftlicher Ausarbeitung (ersetzt eine Klausur)
- mündliche Mitarbeit
- Referate und Internetrecherchen
- Mitarbeit beim Experimentieren

Wer übernimmt den Kurs?

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

