

Differenzierungskurs Naturwissenschaften



Voraussetzungen

Interesse an ...

... den Naturwissenschaften allgemein ...

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

... eigenständigem Arbeiten ...

... den theoretischen Hintergründen ...

sollte vorhanden sein!

Inhalte

- ergänzen und vertiefen die Inhalte der Lehrpläne der Naturwissenschaften
- werden von dem Fachlehrer/der Fachlehrerin ausgewählt und orientieren sich an den Themen der letzten Jahre

Themen aus den letzten Kursen

- 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
- Superlative aus dem Tierreich
- Kunststoffe - Revolutionärer Werkstoff oder Umweltgefahr
- Bau von Raketen (Projektarbeit)
- Bau eines Mentos-Cola-Autos (Projektarbeit)
- Bau eines Leichtflugzeugs (Projektarbeit)

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 Kurs „Naturwissenschaften“ wird von jemand aus den Fachbereichen Biologie, Chemie oder Physik unterrichtet.