

Differenzierungskurs Naturwissenschaften



Wer übernimmt den Kurs?

- aus organisatorischen Gründen steht die Kollegin bzw. der Kollege noch nicht fest
- Es wird jemand aus den Fachbereichen Biologie, Chemie oder Physik sein



Voraussetzungen

Interesse an ...

... den Naturwissenschaften allgemein ...

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

... eigenständigem Arbeiten ...

... den theoretischen Hintergründen ...

sollte vorhanden sein!

Benotung

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

Inhalte

- ergänzen und vertiefen die Inhalte der Lehrpläne der Naturwissenschaften
- werden von der Kurslehrerin bzw. dem Kurslehrer ausgewählt und sind daher noch nicht festgelegt

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)