

Chemie - Leistungskurswahl



Warum sollte ich das Fach **Chemie** wählen?



1. Voraussetzungen

Interessierst du dich für Chemie? Für die Wahl des Leistungskurses Chemie ist die wichtigste Voraussetzung das Interesse an der Naturwissenschaft Chemie. Was passiert da? Warum reagieren die Stoffe? Weshalb eignet sich dieser Stoff nicht? Ist der Stoff gefährlich für die Umwelt?

Welche Note solltest du auf dem Zeugnis der 10.Klasse haben? Diese Frage lässt sich nicht einfach beantworten. Natürlich wäre eine gute Note von Vorteil. Aber nur du selbst weißt, was in dir steckt. Wie viel Energie und Zeit hast du in deine Note investiert?

2. Anforderungen:

Wir erwarten von dir Einsatz. Für eine gute Note wird wie in jedem anderen Fach auch die intensive Vor- und Nachbereitung unerlässlich sein. Die Chemie ist teilweise sehr systematisch und daher gut zu verstehen, wenn man die Grundlagen gelernt hat.

3. Inhaltliche Schwerpunkte

Die Themen in den 4 Semestern sind wirklich spannend, obwohl sie teilweise etwas trocken klingen. Sieh selbst!

Leistungskurs

CH 1: Energie und chemische Reaktionen

Womit sollte ich heizen? Welcher Stoff liefert besonders viel Energie und ist auch noch gut für die Umwelt?

CH 2: Chemische Gleichgewichte in Natur und Technik

Wie lassen sich Produktionen optimieren und damit für die Wirtschaft lukrativ machen?

CH 3: Die Welt der makromolekularen Stoffe

Kohlenhydrate und Proteine aber auch Kunststoffe spielen hier eine Rolle.

CH 4: Farben in Natur und Technik

Warum ist das T-Shirt rot? Welche Farben eignen sich zum Färben von Sportkleidung, welche für Butter?

Grundkurs:

ch 1: Von Atomen zu Makromolekülen - Chemie im Menschen

ch 2: Die Welt ist bunt - Chemie am Menschen

ch 3: Von chemischen Reaktionen zu Wärme und Strom

ch 4: Von der Umkehrbarkeit chemischer Reaktionen zum chemischen Gleichgewicht

4. Unterricht

Neben der Auseinandersetzung mit dem Neuen sind Phasen des Anwendens, des Übens, des Systematisierens sowie des Vertiefens und Festigens für erfolgreiches Lernen von großer Bedeutung und natürlich Experimente.