

Wahlpflichtfach Technik

Präzises Arbeiten im Team und das Erkennen sowie Lösen von technischen Problemen stehen im Vordergrund. Praxisorientierter Unterricht wird mit theoretischen Inhalten untermauert und bildet die Grundlage für eine breit gefächerte technische Grundbildung.

Wichtige Eigenschaften sind:

- Interesse, Durchhaltevermögen und Kreativität beim Lösen von technischen Aufgaben und Problemen.
- Technisches Verständnis und der Wille Dieses noch weiter zu entwickeln.

Inhalte in Klasse 7 und 8

- Fachgerechter Umgang mit Werkzeugen und Maschinen.
- Bearbeitung verschiedener Werkstoffe wie Holz, Kunststoff und Metall.
- Erstellen und Lesen von technischen Zeichnungen.
- Programmieren von CAD Maschinen.
- Herstellung einfacher elektronischer Schaltungen.
- Elektromotoren und Getriebe untersuchen. . .



Inhalte in Klasse 9 und 10

- Bautechnik mit Blick auf modernes, umweltbewusstes Bauen und Experimenten zur Statik.
- Untersuchen von technischen Anlagen zur Versorgung mit Wärme und Strom.
- Energieversorgung aus fossilen und erneuerbaren Energien.
- Motoren und Alternative Antriebssysteme vergleichen.
- Elektronische Schaltungen zum Steuern und Regeln.
- Programmierung von Mikrocontrollern.
- Gemeinsames Lösen von technischen Problemen.



Leistungsmessung:

- Praktische Arbeiten (40%), schriftliche Arbeiten (40%), und Mitarbeit (20%) ergeben die Endnote.
- In Klasse 10 gibt es eine **praktische Prüfung** (6 U-Stunden) mit **Überprüfungsgespräch** und eine **schriftliche Prüfung** (90 Min).

Für **Rückfragen** stehe ich Ihnen gerne per Mail an timo.stierl@sfs-lorch.de zur Verfügung.

Es grüßt, im Namen der Fachschaft Technik – und des schönsten Faches an der Schäfersfeldschule – Timo Stierl