

TECHNIK

| Wahlpflichtfach |

Klasse 7

- ✦ Technische Zeichnungen als Planungsmittel.
- ✦ Zeichnen am Computer
- ✦ Werkstoff Holz und Kunststoff sachgerecht bearbeiten
- ✦ Werkzeuge zur Werkstoffbearbeitung sicher einsetzen
- ✦ Mit zugelassenen Maschinen sicher umgehen

Klasse 8

- ✦ Planung eines technischen Gegenstandes
- ✦ Werkstoff Metall
- ✦ Fachgerechter Einsatz von Maschinen, Werkstoffen und Werkzeugen
- ✦ Sicherheitsregeln der verwendeten Werkzeuge und Maschinen

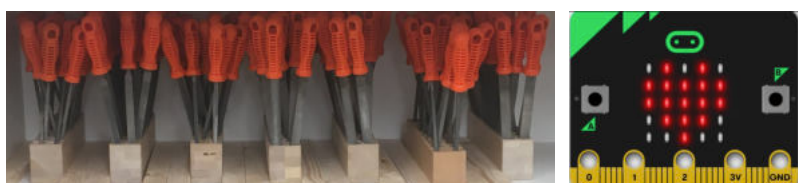


Technik hat seit jeher weltgestaltende Bedeutung, dies gilt heute verstärkt und zukünftig vermutlich mehr denn je.

Technische Bildung dient der Bewältigung von Gegenwarts- und Zukunftsproblemen und versteht sich im schulischen Kanon als unabdingbare Allgemeinbildung im Wirklichkeits- und Wirkungsbereich des Menschen.

Neben dem Verständnis für unsere Kultur eröffnet technische Bildung uns Möglichkeiten des Mitwirkens in technisch geprägten Berufsfeldern, aber auch als mündiger Bürger, Konsument und verantwortungsbewusster Techniknutzer.

Dem Ziel einer technischen Allgemeinbildung nähert sich der Technikunterricht nur dann, wenn er Praxis und





Klasse 9

- ◆ Technische Objekte aus dem Bereich Bauen und Wohnen herstellen.
- ◆ Trag- und Fachwerkkonstruktionen
Bau einer Brücke
- ◆ Energieversorgungssysteme.
- ◆ Technische Möglichkeiten zur Energieeinsparung.
- ◆ Verbrennungsmotoren.
- ◆ Alternative Antriebssysteme
- ◆ Solarralley – Schulinterner Wettbewerb

Klasse 10

- ◆ Elektronische Schaltungen planen, herstellen und erklären.
- ◆ Steuern und Regeln mit dem Computer.
- ◆ Geräte aus dem Bereich Information und Kommunikation



Theorie der Technik in enger Verknüpfung behandelt.

Er unterstützt sowohl Mädchen als auch Jungen darin, die Bedeutung technischer Kompetenzen für sich selbst und für verschiedene Berufsfelder zu erkennen.

Typische technische Handlungsformen sind z.B. Planen und Entwickeln, Untersuchen und Experimentieren, zeichnerisches und modellhaftes Darstellen, Konstruieren und Optimieren, Herstellen, Bewerten und Auswählen, Bedienen und Verwenden, Pflegen und Reparieren, Entsorgen und Wiederverwerten.

Das Fach Technik wird in der Realschule in einem dreistündigen Block unterrichtet. In der Regel werden vier Klassenarbeiten geschrieben, wobei zwei durch ein Werkstück ersetzt werden können.

Am Ende der zehnten Klasse gibt es eine praktische und eine schriftliche Abschlussprüfung.

