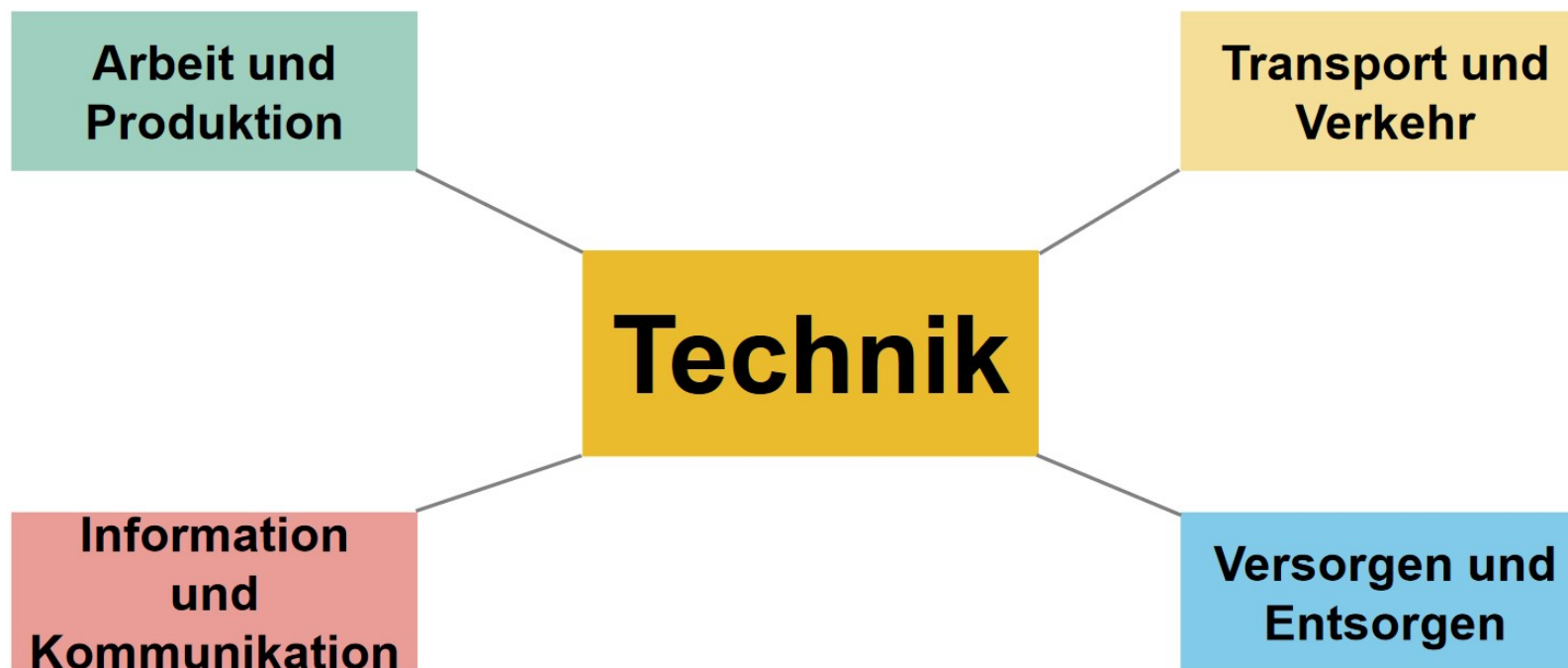


TECHNIK

Wahlpflichtfach

Was ist Technik?



Intentionen des Fachs

- Handlungsorientierung in einer immer komplexeren technischen Welt
- Technische Grundausbildung
- Verantwortungsvoller Umgang mit Technik
- Berufsorientierung

Aufbau des Fachs

- Pflichtfach BNT in Klasse 6 (Biologie : Technik)
- Wahlpflichtfach von Klasse 7-10 (Kernfach)
- **NEU → schriftliche Abschlussprüfung!!!**
- 3 Wochenstunden ab Klasse 7
- Gewichtung: Theorie 40% Praxis 40% Qualitätsnote 20%
- 2 Klassenarbeiten + mind. 2 Werkstücke pro Schuljahr

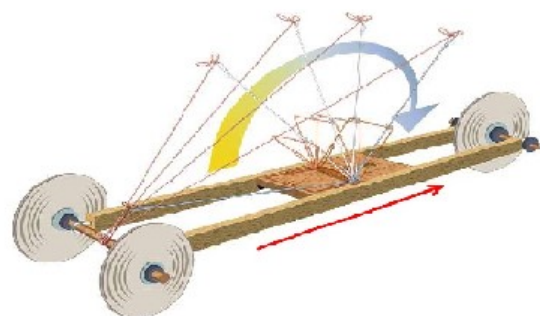
Inhalte der Klassenstufe 6

Arbeit und Produktion

Planen und Herstellen von Gegenständen aus Holz

Planung

- Skizze
 - Technische Zeichnungen lesen
-



Herstellung

- Werkstoffkunde Holz
- Erfinden eines beweglichen Objekts
- Umgang mit Werkzeugen und Bohrmaschine

Inhalte der Klassenstufe 7

Arbeit und Produktion

Planen und Herstellen von Gegenständen aus Holz und Kunststoff

Planung

- Arbeitsplanung
 - Technische Zeichnen
-



Herstellung

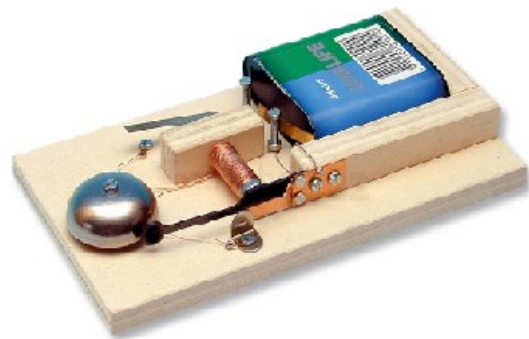
- Werkstoffkunde Holz und Kunststoff
 - Herstellen von Gegenständen
 - Umgang mit Werkzeugen und Bohrmaschine
-



Inhalte der Klassenstufe 8

Arbeit und Produktion

- Technisches Zeichnen und CAD/CAM
 - Herstellen von Gegenständen aus Metall
 - Werkstoffkunde Metall
-



Information und Kommunikation

Einfache elektrische Schaltungen
Elektromagnetismus, Elektromotor



Inhalte der Klassenstufe 9

Transport und Verkehr

- Transportsysteme
 - Antriebssysteme, Verbrennungsmotoren, Turbinen und alternative Antriebe
-

Versorgung und Entsorgung

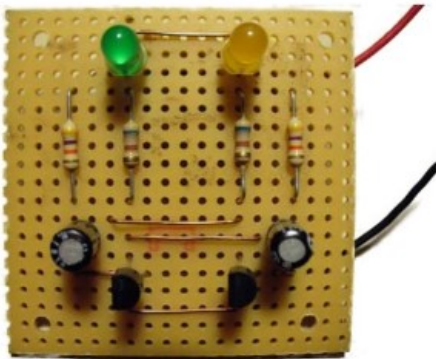
- Energieversorgungssysteme
 - Alternative Energieerzeugung
 - Möglichkeiten zur Energieeinsparung
-



Bauen und Wohnen

- Technische Experimente
 - Fachwerke und Tragwerke (Brücken, Häuser)
 - energiesparendes Bauen
-

Inhalte der Klassenstufe 10



Information und Kommunikation

- Elektronik – Transistorschaltungen
 - Sensorschaltungen (Licht, Temperatur)
 - Zeitschaltungen
 - Speicherschaltungen
 - CAD/CAM Fräsen von Platinen
-

Neu!

→ Schriftliche Abschlussprüfung!

→ Praktische Prüfung

