

Biologie

Ziele:

- Biologische Fragestellungen und das theorie- und hypothesengeleitete Denken lernen
- Die Abhängigkeit von Mensch und Umwelt erfahren
- Einblicke in Gesundheitserziehung, Nahrungsversorgung und Medizin
- Das Prinzip der Nachhaltigkeit verstehen
- Naturwissenschaftliche Berufe kennenlernen
- Sprache und Geschichte der Naturwissenschaften erlernen

Inhalte:

- Ökosysteme
- Biologische Forschung und Medizin
- Gene und Vererbung
- Evolution
- Information und Regulation
- Stationen eines Lebens
- Sexualerziehung

Voraussetzungen:

- Begeisterung für die Natur und das Leben
- Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen und Fragestellungen
- Kritisches, logisches und abstraktes Denken
- Ausdauer zum Auswendiglernen von Regeln, Begriffen und Abläufen
- Gute Noten in Physik und Biologie

Französisch

Ziele:

- Grundlagen der Sprache erlernen
- Land und Kultur entdecken
- Gespräche führen können
- Weltsprache erlernen
- 2. Fremdsprache für die gymnasiale Oberstufe

Inhalte:

- Sich begrüßen und vorstellen
- Zahlen und Schulsachen
- Leben in der Familie
- Alltagssituationen
- Sport und Hobbies
- Traditionen in französischsprachigen Ländern
- Schule, Ausbildung und Beruf
- Städte und Regionen in Frankreich
- Reise und Verkehr

Voraussetzungen:

- Lust und Interesse an Französisch
- Interesse an Land und Leuten
- Sprachliche Begabung
- Fleiß und Ausdauer beim Vokabellernen
- Gute Noten in Englisch

Technik

Ziele:

- Technische Verfahren und Systeme verstehen
- Technische Sachkenntnis aufbauen
- Technische Innovationen kennenlernen
- Technische Produkte analysieren und bewerten
- Technische Probleme handlungsorientiert lösen

Inhalte:

- Sicherheit am Arbeitsplatz (Umgang mit Kleinmaschinen)
- Fertigungsprozesse (Herstellung von Werkstücken)
- Schaltungstechnik (Schaltplan lesen)
- Automatisierung (Reihenfertigung)
- Bautechnik (Statik)
- Kommunikations- und Digitaltechnik (Schaltung kodieren)
- Energietechnik (Energieversorgung)

Voraussetzungen:

- Interesse an Technik
- Handwerkliches Geschick
- Ausdauer und Teamfähigkeit
- Gute Noten in Physik, Mathematik und Informatik