

Spaß und Freude an MINT-Themen

Exkursionen & Projekte

- Studienfahrt NwT
- IT2School
- Zuckerfabrik
- Sternwarte Donzdorf
- Zeiss
- Experimenta Heilbronn
- Körperwelten
- EULE Schwäbisch Gmünd
- Teilnahme an knowspecies-Projekt

Unterricht

MIINT-Fächer

- PFLICHT:**
- Sek I: M, Bio, Ph, Ch, Informatik, Poolstunde Technik Kl. 8, NwT (Naturwissenschaftliches Profil ab Klasse 8)
 - Sek II: Basisfach NwT, Leistungs- und Basisfach in M, Bio, Ch, Ph
- WAHL / VERTIEFUNG:**
- Junior-Ingenieur-Akademie Kl. 9 (JIA)
 - Seminarkurs Schüler-Ingenieur-Akademie (SIA)
 - Vertiefungskurs Mathematik
 - Wahlkurs Informatik J1
 - Wahlfach Astronomie

AGs:

- Bienen-AG
- Mathe AG in Unter- und Mittelstufe (Begabtenförderung)
- LEGO-AG = Robotics AG
- Chemie mit Grundschulern
- Umweltmentoren
- Begabtenförderung Technik
- Video/Foto AG
- Viermotoren Europa

Wettbewerbe

- Känguru
- Mathe ohne Grenzen
- Mathe im Advent
- CH: Dechemax,
- Chemie Olympiade
- Jugend testet
- Jugend forscht
- World robot olympiad
- Bosch Maker-Event



Aufbau naturwissenschaftlicher Kompetenzen

Medienbildung

- MEDIEN- & METHODENCURRICULUM:**
- Poolstunde: Medienbildung in Kl. 5
 - Methodentag für alle Klassenstufen (Excel, PPT, Photoshop Elements (Vertiefung hierzu in Neigungskurs BK)
 - Kooperation mit Polizei – Gefahren des Internets
- INDIVIDUELLER UNTERRICHT:**
- Kollaboratives Arbeiten über etherpad
 - Apps als Bestimmungshilfe (Bio)
 - Nutzung verschiedener KI(AI)Plattformen
 - Einsatz geographischer Informationssysteme (GIS)
 - digitalisierte Temperaturkartierung

Begabtenförderung

Kooperationen , Bildungspartner & spezifische Förderung

- Kooperation mit der PH Schwäbisch Gmünd:
- Experimentiertage für Mittelstufenschüler am Schülerlabor
 - Oberstufe: Kooperation mit Physikabteilung der PH (Schnuppern in Studium, Vorlesung, Praktikum, richtigen Schein erlangen)
 - Schülerlabor Unicorner PH
 - Kooperation „Imkerei“
- Kooperation mit der Hochschule Aalen
- JIA und SIA
- Bildungspartner:
- C. & E Fein GmbH (SIA)
 - Bosch Automotive Steering GmbH (E-PATH)
 - EMAG Automation GmbH
 - Richter lighting technologies GmbH
 - Kessler & Co. GmbH & Co. KG
- LemaS-Initiative
- Personalisierte Entwicklungsplanung

Besondere Ausstattung / Geräte

- 3D-Drucker
- Laser-Cutter
- Voll ausgestatteter Technikraum
- Schulwald
- 15 hochwertige ZEISS-Schülermikroskope und ein Lehrermikroskop mit eingebauter Mikroskopiekamera
- digitale Dokumentation der Bilder mittels netzwerkfähiger Kamera

Medienausstattung

- Whiteboard-Tafel-Kombinationen
- Beamer mit AppleTV in allen Klassen- und Fachräumen
- I pads mit wlan für alle SuS

Lernen mit digitalen Medien

- PROGRAMME/PROGRAMMIERUNG:**
- Scratch
 - Arduino
 - C, JAVA
- LERNPLATTFORMEN:**
- Moodle RSG, IServ RSG
 - Mathebattle
 - Clarifai, this-person-does-not-exist, midjourney, openai, smodin.io, deepl, copy.ai
- SOCIAL MEDIA:**
- Darstellung von Ergebnissen auf social-media-Plattformen

Beitrag / Einsatz für MINT-EC Netzwerk

- Ausrichtung des „Tags der Kombinatorik“
- Ostalb-MINT-EC-Mitglied und alle paar Jahre Ausrichter des zugehörigen Camps

Interesse wecken und Einblick in MINT-Studiengänge und -Berufe