

Hallo Forscherin, hallo Forscher!

FORSCHEN + EXPERIMENTIEREN
Wir schauen genau hin.



TECHNIK
Wir basteln und tüfteln.



ROBOTER
Wir bauen unsere eigenen Roboter.



PFLANZEN + TIERE
Was du schon immer wissen wolltest ...



Wir freuen uns auf dich!



Lebewesen mit dem Binokular entdecken



Wiesenexkursion

Wie geht es weiter?

Bei Interesse kann im Anschluss an die Forscherklasse ein Wahlkurs im MINT-Bereich belegt und in der achten Jahrgangsstufe der naturwissenschaftlich-technologische Zweig sowie zusätzlich die Tablet-Klasse gewählt werden.



Korkboot mit Antrieb

Anmeldung für die Forscherklasse

Die Anmeldung für die Forscherklasse erfolgt bei der Schuleinschreibung im Mai. Sie ist für die Jahrgangsstufen 5 und 6 verbindlich.

Weitere Informationen

Zuständige Lehrerinnen und Lehrer des Faches Natur und Technik:

Volker Engel
Silja Hanke
Günther Klauser (Robotik)
Dr. Barbara Mack
Melanie Mair
Veronika Schubert



Chiemgau-Gymnasium
Brunnwiese 1
83278 Traunstein
Telefon: 0861/166700
www.chg-traunstein.de

ChG Traunstein, 2022



Chiemgau-Gymnasium Traunstein

Forscherklasse

gemeinsam • begeistert • forschen
Jahrgangsstufen 5 und 6

Warum eine Forscherklasse?

Es liegt in der Natur des Kindes, mit Freude Neues zu entdecken, zu tüfteln und sich so mit den Naturwissenschaften zu beschäftigen. Diese kindliche Neugier wollen wir aufgreifen und von Anfang an fördern.

Ziele

- Spielerisches Kennenlernen wissenschaftlicher Denk- und Arbeitsweisen anhand spannender Projekte
- Erwerb wichtiger Kompetenzen, wie z. B. Kreativität, Team- und Präsentationsfähigkeit
- Stärkung des Interesses an den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) bei Mädchen und Jungen
- Fächerübergreifendes Lernen über die Lehrpläne hinaus

Organisation

- Zusätzlich zum Natur und Technik-Unterricht erhalten die Schülerinnen und Schüler in der 5. Klasse eine Forscherstunde am Nachmittag. In der 6. Klasse finden, verteilt über das Schuljahr, verschiedene MINT-Projekte statt.
- Die Bildung kleiner Gruppen ermöglicht optimale Bedingungen für praktisches Arbeiten.
- In den über den regulären Unterricht hinausgehenden Angeboten gibt es keine Prüfungen und Noten.



Bodenproben filtern



Roboter bauen und programmieren

5. Jahrgangsstufe

Naturwissenschaftliches Arbeiten

Entdeckendes Lernen mit interessanten Experimenten steht im Vordergrund, z. B.:

- Wie baut man ein Boot mit Antrieb?
- Wie baut man eine Rakete mit Brausepulver?
- Umweltkommissar – Wie sauber ist das Wasser in der Traun?

6. Jahrgangsstufe

Robotik – Projekte mit Lego Mindstorms®

- Der Roboter soll Hindernisse umfahren.
- Der Roboter soll einer schwarzen Linie folgen.

Raspberry-Projekt

z. B.:

- Ampel programmieren

Biologie und Chemie

z. B.:

- Waschen mit Kastanien
- Folie aus Stärke

Weitere Besonderheiten

- Exkursionen
- Forschertag in einem Umweltbildungszentrum
- Projektpräsentationen
- Möglichkeit zur Teilnahme an verschiedenen MINT-Wettbewerben, z. B.
 - Experimente antworten
 - Känguru der Mathematik
- Erwerb eines Forscherzertifikats
- Bemerkung im Zeugnis über die erfolgreiche Teilnahme



Tiere kennen lernen



Biologie im Freien