

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!



Mikroskopieren



Gewässer erforschen

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.



Teichwasser untersuchen

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:

OStRin i.B. Silja Hanke
OStRin Veronika Schubert
OStR Volker Engel
StR Josef Mörwald (Robotik)



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

ChG Traunstein, 2017



Chiemgau-Gymnasium Traunstein

Forscherklasse

gemeinsam • begeistert • forschen
Jahrgangsstufen 5 und 6



FREUNDLICHE SCHULE

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

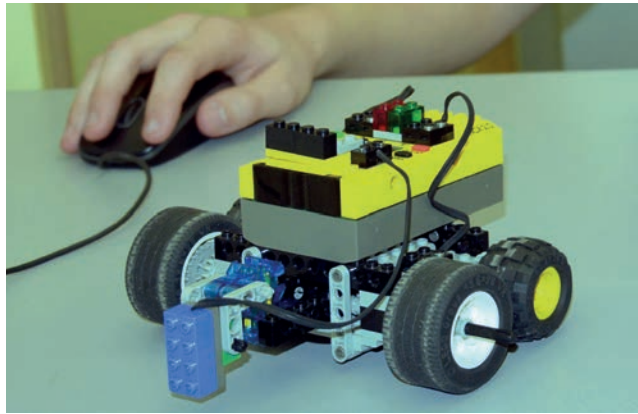
- Spielerisches Kennenlernen wissenschaftlicher Denk- und Arbeitsweisen anhand spannender Projekte
- Erwerb wichtiger Kompetenzen, wie z. B. Kreativität, Team- und Präsentationsfähigkeit
- Stärkung des Interesses an den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) bei Mädchen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

Organisation

- Zusätzlich zum Natur und Technik-Unterricht besuchen die Schülerinnen und Schüler einen Forscherclub, der bei Bedarf als Blockunterricht stattfindet (z. B. für Exkursionen).
- Die Bildung kleiner Gruppen ermöglicht optimale Bedingungen für praktisches Arbeiten.
- In den über den regulären Unterricht hinausgehenden Angeboten gibt es keine Prüfungen und Noten.



Pflanzen bestimmen



Roboter bauen und programmieren

5. Jahrgangsstufe

Naturwissenschaftliches Arbeiten

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

- Wie hilft eine Mausefalle beim Antrieb eines Autos?
- Wie baut man eine Rakete?
- Wie wärmt sich ein Eisbär?

6. Jahrgangsstufe

Robotik – Projekte mit Lego Mindstorms®

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

Biologie

- Schulgarten – gemeinsam Pflanzen anbauen, pflegen und ernten
- Umweltkommissar – Wie sauber ist das Wasser in der Traun?

Mathematik

- Mathematische Zaubertricks
- Geheimsprachen knacken mit Mathematik

Weitere Besonderheiten

- Exkursionen
- Forschertage 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



Freilandbiologie im Schulgarten