

Hallo Forscherin, hallo Forscher!

FORSCHEN + EXPERIMENTIEREN
Wir schauen genau hin.



TECHNIK
Wir basteln und tüfteln.



ROBOTER
Wir programmieren einen Roboter.



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



Wir freuen uns auf dich!



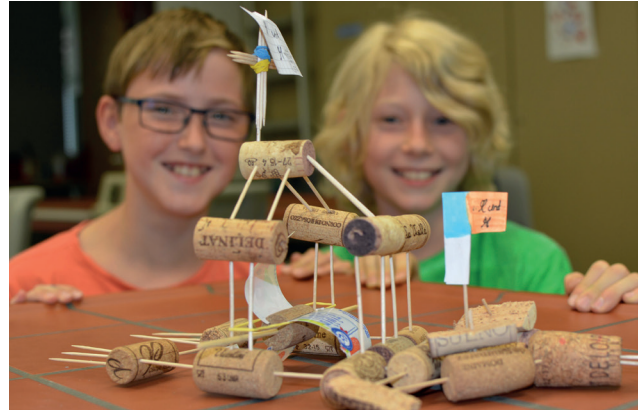
Lebewesen mit dem Binokular entdecken



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 gewählt werden.



Korkboot mit Antrieb

Anmeldung für die Forscherklasse

Die Anmeldung für die Forscherklasse ist freiwillig und kann zusammen mit der Schuleinschreibung im Mai erfolgen.

Hinweis: Die Einrichtung von Profil- und Wahlkursangeboten hängt von der Anzahl der interessierten Schülerinnen und Schüler sowie der verfügbaren Lehrkräfte ab.

Weitere Informationen

Zuständige Lehrerinnen und Lehrer des Faches Natur und Technik:
Volker Engel, Silja Hanke, Dr. Barbara Mack und Veronika Schubert



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



ChG Traunstein, 2023



Chiemgau-Gymnasium Traunstein

Freiwilliges Profilangebot für die 5. Klasse

Forscherklasse

gemeinsam • begeistert • forschen



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

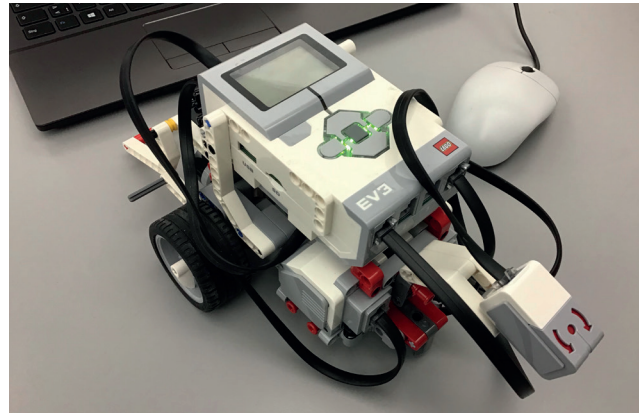
- Spielerisches Kennenlernen wissenschaftlicher Denk- und Arbeitsweisen anhand spannender Projekte
- Erwerb wichtiger Kompetenzen, wie z. B. Kreativität, vernetztes Denken, Team- und Präsentationsfähigkeit
- Stärkung des Interesses an den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und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

Organisation

- Die Schülerinnen und Schüler können in der 5. Klasse jede Woche in einer Doppelstunde am Nachmittag forschen und experimentieren. Dazu steht ihnen zusätzlich zum regulären Unterricht im Fach Natur und Technik eine weitere Stunde zur Verfügung.
- 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 programmieren

Inhalte der Forscherklasse

Biologie, Chemie und Technik

Entdeckendes Lernen anhand von interessanten Fragen steht im Vordergrund, z. B.:

- Wie baut man eine Brausepulver-Rakete?
- Wie stellt man Zaubertinte her?
- Wie baut man ein Boot mit Antrieb?
- Mikroskopieren – Kleine Dinge ganz groß!

Robotik – Projekte mit Lego Mindstorms®

z. B.: Der Roboter soll einer schwarzen Linie folgen.



Experimentieren

Weitere Besonderheiten

- Exkursionen
- Projektpräsentationen
- Möglichkeit zur Teilnahme an einem MINT-Wettbewerb, z. B. Känguru der Mathematik
- Erwerb eines Forscherzertifikats
- Bemerkung im Zeugnis über die erfolgreiche Teilnahme



Tiere kennen lernen



Biologie im Freien