

Neu ab dem Schuljahr 2022/23 am DZG: Die „Forscherklasse“

Was ist eine Forscherklasse?

Dieses Zusatzangebot richtet sich speziell an besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler, die zusätzlich zum regulären Natur und Technik-Unterricht selbstständig naturwissenschaftliche Phänomene und Fragestellungen experimentell erfassen und erklären wollen.

Wie wird die Forscherklasse unterrichtet?

In der „Forscherklasse“ werden die Schülerinnen und Schüler nach Geschlechtern getrennt 14-tägig für jeweils zwei Stunden am Nachmittag unterrichtet. So kann den unterschiedlichen Herangehensweisen von Mädchen und Jungen Rechnung getragen werden.



Die jungen Forscherinnen und Forscher werden motiviert, an verschiedenen Wettbewerben wie z.B. „Experimente antworten“, „Schüler experimentieren“, dem „Wettbewerb zur Nanotechnologie“ und „VisionING21“ teilzunehmen.

Weitere Angebote für die Unterstufe im MINT-Bereich:

Bau technischer Modelle

Beim Bau technischer Modelle können Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Jahrgangsstufe mit Begeisterung sägen, bohren, schrauben und löten. Darüberhinaus lernen sie die Funktionsweise verschiedener technischer Entwicklungen kennen und dabei auftretende technische Probleme zu lösen.



Robotics

In Robotics bauen die Schülerinnen und Schüler z.B. Roboter und hauchen ihnen mit Hilfe einer Software Leben ein.



Freiwillige Mathematikwettbewerbe



An Wettbewerben wie z.B. der Mathematikolympiade oder dem Känguru-Wettbewerb nehmen jährlich bis zu 100 Schülerinnen und Schüler teil.

Weitere Angebote für die Unterstufe im MINT-Bereich:

Bio - Chemie - Workshops



In einzelnen Workshops sezieren interessierte Schülerinnen und Schüler z.B. Schweineaugen oder Fische, züchten Kristalle, führen Show-Versuche durch oder messen sich in sogenannten EGG-Races.



CAD und 3D-Druck

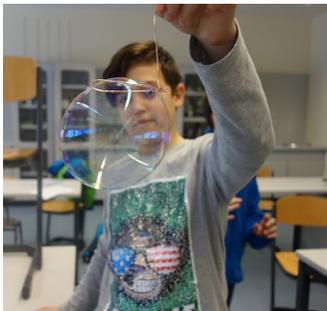
Im CAD-Kurs gestalten Schülerinnen und Schüler am Computer kleinere Objekte, die dann am schuleigenen 3D-Drucker „gedruckt“ werden.



Wie geht es weiter?

Im Laufe der Unterstufe besuchen die Schülerinnen und Schüler je nach Vorliebe verschiedene MINT-Kurse und werden dafür mit einem DZG-Forscherdiplom geehrt. Als Belohnung winkt auch eine Abschlussexkursion am Ende der Unterstufe.

In der Mittelstufe können die Schülerinnen und Schüler ihre Kenntnisse im Rahmen des naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasiums vertiefen und an weiteren MINT-Angeboten speziell für höhere Jahrgangsstufen teilnehmen.



Weitere Informationen

Die Anmeldung für die Forscherklasse läuft in der Regel über zwei Schuljahre, d.h. die Anmeldung erfolgt verbindlich für die Jahrgangsstufen 5 und 6. Bei weiteren Fragen zu Angeboten aus dem MINT-Bereich wenden Sie sich bitte an die MINT-Beauftragte des DZG:

OStRin Karin Scherer

karin.scherer@schule.bayern.de



„Wir sind -

Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik

- aktiv”



Forscherkurse am

Dominikus-Zimmermann- Gymnasium Landsberg am Lech



Naturwissenschaftliche Zusatzangebote in der Unterstufe