

Seit 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:

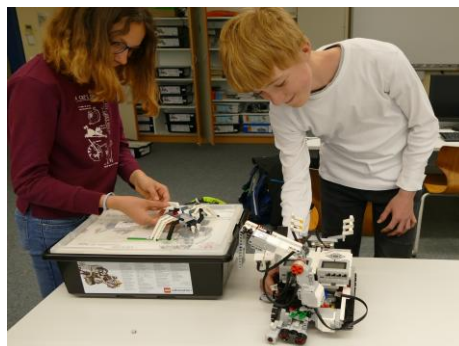
Bau technischer Modelle

Beim Bau technischer Modelle können Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Jahrgangsstufe mit Begeisterung sägen, bohren, schrauben und löten. Darüber hinaus 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.



Weitere Angebote für die Unterstufe im MINT-Bereich:

Freiwillige Mathematikwettbewerbe



Am Känguru-Wettbewerb, der Mathematik-Olympiade und dem Team-Wettbewerb „Bestes Mathe Team“ nehmen jährlich bis zu 100 Schülerinnen und Schüler teil.

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 in das Jugend- und Naturschutzzentrum Wartaweil am Ende der 6. Jahrgangsstufe.



Weitere Informationen

Die Anmeldung zur Forscherklasse findet im Rahmen der offiziellen Einschreibung statt. Nur wenn ein **selbstverfasstes Motivations-schreiben** im Umfang von einer DIN A4 Seite beigelegt wird, kann eine Aufnahme garantiert werden.

Die Forscherklasse läuft in der Regel über zwei Schuljahre, d.h. die Anmeldung erfolgt 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



Forscherkurse am

Dominikus-Zimmermann-Gymnasium Landsberg am Lech



Naturwissenschaftliche Zusatzangebote in der Unterstufe