

Inhalte des Zusatzangebotes

Im Rahmen der Zusatzstunden beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler mit interessanten Themen aus dem MINT-Bereich, die im regulären Unterricht aus Zeitgründen nicht oder nur am Rande behandelt werden, zum Beispiel:

- **Methoden im Kriminallabor**
(Fingerabdrücke, DNA-Analysen, Besuch bei der Polizei)
- **Einblicke in die Astronomie**
(Besuch der Sternwarte Rosenheim)
- **Mathe plus**
(Mathematische Knobelien, Teilnahme an Wettbewerben)
- **Programmierung von Lego-Robotern**
(dabei Vergleich von Steuerungs- und Regelungsmechanismen in Robotik und Biologie)
- **Rund ums Wasser**
(chemische Experimente; Schwimmen, Schweben, Sinken aus physikalischer Sicht; Bau eines Bootes)
- **Luft und Fliegen**
(chemische Analyse von Luft; Flug und Auftrieb; Fliegen bei Vögeln; Bau eines Flugzeugs; Museumsbesuch)
- **Den Farben auf der Spur**
(Warum sind Blätter grün und Paprika rot?; Färben mit Brombeeren; Was ist Sonnenlicht?)
- **Feuer**
(Warum brennt eine Kerze?; Bau eines Feuerlöschers; Besuch der Feuerwehr)
- **Leben im Boden**
(Was kriecht denn da? Untersuchungen von Bodenorganismen und Bodenproben)

Anmeldung für die MINT-Klasse

Die Anmeldung für die MINT-Klasse erfolgt mit der Einschreibung für die 5. Klasse.

Die Anmeldung ist für die Jahrgangsstufen 5 und 6 verbindlich.

Weitere Informationen

Karolinen-Gymnasium Rosenheim
Tel. 08031/3651901
www.karogym.de

Gerne berate ich Sie nach telefonischer Voranmeldung in meiner Sprechstunde.

StDin Monika Zebhauser
Koordination MINT-Klasse

MINT-Klasse

am Karolinen-Gymnasium



Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik

Zielgruppe

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die

- besonderes Interesse an mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischen Fragestellungen haben,
- ein solides Grundwissen in den Fächern Mathematik und Sachkunde aus der Grundschule mitbringen,
- gerne experimentieren und mit Ausdauer an der Lösung von Problemen arbeiten.

Zielsetzungen und Arbeitsweisen

Die Schülerinnen und Schüler der MINT-Klasse werden in den entsprechenden Fächern über den regulären Unterricht hinaus gefördert. Dabei werden unter anderem folgende Ziele verfolgt:

- Wachhalten der kindlichen Neugier an mathematischen, naturwissenschaftlichen und technischen Sachverhalten durch Behandlung spannender Themen und Berücksichtigung des in diesem Alter besonders ausgeprägten kindlichen Forscherdrangs
- Anregung naturwissenschaftlicher Erkenntnisprozesse und Erwerb fachmethodischer Kompetenzen, z. B. durch selbständiges Experimentieren
- Aufbau vernetzter Denkstrukturen sowie Förderung von Teamfähigkeit, Fähigkeit zu selbständigem Arbeiten und Kommunikationsfähigkeit durch Arbeit in fächerübergreifenden Projekten
- Teilnahme an schulübergreifenden Wettbewerben in den MINT-Fächern
- Aufzeigen des Zusammenhangs zwischen den Lerninhalten und der Lebenswelt durch Einbeziehung außerschulischer Lernorte



Organisatorischer Rahmen

In den **Jahrgangsstufen 5 und 6** erhalten die Schülerinnen und Schüler der MINT-Klasse alle zwei Wochen eine Doppelstunde zusätzlichen Unterricht nach folgendem Muster:

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
1					
2					
3		für reguläre Klassen 14-tägiger, für die MINT-Klassen wöchentlicher Nachmittagsunterricht (kann auch an einem anderen Nachmittag stattfinden)			
4					
5					
6					
7					
8					
9					

In **Jahrgangsstufe 7** münden die MINT-Klassen in das Programm MINT7. Hier können sich die Schülerinnen und Schüler auf Wunsch bei circa 6 über das Schuljahr verteilten Nachmittagsveranstaltungen über den Unterricht hinaus mit MINT-Themen befassen.

Mittel- und Oberstufe

Ab **Jahrgangsstufe 8** kann am Karolinen-Gymnasium mit der Wahl der naturwissenschaftlich-technologischen Ausbildungsrichtung der Schwerpunkt auf den MINT-Bereich gelegt werden.

Für besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler wird im Rahmen eines Zusatzprogramms **MINT^{PLUS}** eine noch intensivere Förderung angeboten.

Leistungsbewertung

Die Teilnahme an der MINT-Klasse wird im Zeugnis durch eine Bemerkung bescheinigt.

Die Kinder werden nicht mit zusätzlichen Prüfungen belastet.

Die Anforderungen in den regulären Schulfächern werden durch die Teilnahme an der MINT-Klasse nicht beeinflusst.