



*Bist du neugierig und beschäftigst dich mit naturwissenschaftlichen Fragen?  
Bist du in der Grundschule besonders erfolgreich im Sachunterricht?  
Arbeitest du gerne in Arbeitsgemeinschaften und Teams mit?*

**Wenn du diese Fragen mit „Ja“ beantworten kannst,  
bist du bei uns in der MINT-Klasse richtig!**

# **Robert-Koch-Realschule**

## **MINT-Klasse**

MINT = **M**athematik-**I**nformatik-**N**aturwissenschaften-**T**echnik

### **Grundsätzliches**

- eine zusätzliche MINT-Stunde pro Woche
- durchgängig von Klasse 5-10
- Neugierde an MINT wecken
- vertiefende Einblicke in die verschiedenen MINT-Fächer gewähren
- Vorbereiten auf die Berufswelt im Hinblick auf MINT-Qualifikationen
- Möglichkeit von Berufspraktika im MINT-Bereich bei Kooperationspartnern

### **Merkmale**

- der Klassenlehrer/die Klassenlehrerin ist nach Möglichkeit ein MINT-FachlehrerIn
- Klassenfahrten mit MINT-Schwerpunkt
- mintonorientierte Unterrichtsgänge und Ausflüge
- gewünschte Teilnahme an MINT-Arbeitsgemeinschaften
- verpflichtende Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben (z. B. Känguruh, Pangea, ...)

### **Ziele**

- Talente und Begabungen entdecken und fördern
- Freude und Neugierde am Beobachten und Auswerten von alltäglichen Phänomenen wecken.
- Spaß an Naturwissenschaften, Mathematik und Technik fördern
- Fachinhalte und methodische Kompetenzen in den MINT-Fächern vermitteln

- den naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinn mit Hilfe von Experimenten, praktischem Arbeiten und Unterrichtsgängen anleiten
- durch Kontakte zu außerschulischen Kooperationspartnern Wege zur Berufsorientierung eröffnen
- Bereitstellen einer soliden Grundlage für das nachfolgende Lernen in schulischen und außerschulischen Kontexten
- auf eine Ausbildung oder ein Studium im natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereich vorbereiten
- Basis für gute Berufschancen legen
- Teilhabe an einer technikorientierten Welt ermöglichen

### **Für wen geeignet?**

- gute und erfolgreiche Leistungen in Sachunterricht und Mathematik der Grundschule
- Neugierde und Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen
- Bereitschaft in Teams und Arbeitsgemeinschaften zu arbeiten

### **Jahrgangsstufenübergreifend**

- Eine MINT-Profilstunde pro Woche in projektartig organisiertem Unterricht
- Teilnahme an Wettbewerben
- zusätzliche kleine Projekte im Mathematikunterricht
- umfangreiches Angebot an Exkursionen mit MINT-Schwerpunkt
- Kennenlernen aller MINT-Fächer der RKR
- Berufswahlvorbereitung im Hinblick auf MINT

### **Bewertung**

- keine zusätzliche Note
- Teilnahme wird auf dem Zeugnis bescheinigt

### **Anmeldung**

Schüler/innen, die in eine MINT-Klasse aufgenommen werden möchten, lassen von ihren Eltern bei der Anmeldung (Aufnahmegespräch) an der Robert-Koch-Realschule auf dem Anmeldeformular „Aufnahme in eine MINT-Klasse“ ankreuzen.

Um in eine MINT-Klasse aufgenommen zu werden, sind gute Noten in Mathematik und Sachkunde Voraussetzung.

## Übersicht der Inhalte der zusätzlichen Mint-Stunde in den einzelnen Jahrgangsstufen

Jahrgang	Fach	Inhalte
5	Biologie	„Profi von Anfang an“ Wie werde ich zum Forscher?, Waschmittel aus Kastanien herstellen, Hustentee untersuchen, mit Knospen Bäume bestimmen, Wer ist wer bei den Tieren?
6	Technik, Chemie, Informatik	„Streng geheim! – Wir codieren unsere Nachrichten“, „Auf Spurensuche - Wir lösen einen Kriminalfall“ „Digitale Codierung - Erste eigene Programmierungen in Scratch“
7	Physik	„Ab ins All - Astronomie“, „Wer baut die beste Brücke?“
8	Schulgarten	„Gemeinsam durch das Gartenjahr“
9	Informatik	Lego-Mindstorm-Roboter programmieren, Meine eigene Homepage
10	Mathematik	Platons Bauwerke mit vielen Dimensionen - Platonische Körper, Olympia und Parabeln - „werfen, springen, stoßen, messen, berechnen“, Mathe-Escape-Room selbst erstellen

Um einen möglichst großen Einblick in unsere naturwissenschaftlichen Disziplinen gewähren zu können, haben wir die Fachgebiete altersangemessen den Jahrgangsstufen zugeordnet und praxisorientierte Projekte geplant.