

MINT-ANGEBOTE AN DER MKG

Neben den MINT-Klassen bietet die MKG viele weitere naturwissenschaftlich-technische Angebote, die im Wahlpflichtbereich, als Neigungsfach, in offenen Angeboten während der Mittagsfreizeit oder in Form von Arbeitsgemeinschaften ausgewählt werden können.

Jugend forscht/Schüler experimentieren

Regelmäßig nehmen Schülerinnen und Schüler mit ihren Projekten am Jugend forscht/Schüler experimentieren Wettbewerb teil. Die Vorbereitungen für den Wettbewerb finden in der Regel in den Mittagsfreizeiten statt

Wahlpflichtfach Naturwissenschaften

Ab der Klasse 6 kann im Rahmen des Wahlpflichtfaches z.B. anstelle einer weiteren Fremdsprache das Fach Naturwissenschaften gewählt werden.

Roboter-AG

Hier werden Lego-Mindstorm-Roboter für die Teilnahme an Wettbewerben gebaut und programmiert.

Schulgarten-AG

Nachdem der Schulgarten aufwändig von Schülergruppen gestaltet wurde, sorgt sich diese Gruppe um die nötige Instandhaltung und Bewirtschaftung der Anlage.

Tierhaltung

In der Tierhaltung kümmern sich die Schülerinnen und Schüler während der Mittagsfreizeit und in der AG-Stunde um Meerschweinchen, Degus und Co.

MINT-PROFIL AN DER MKG

Seit dem Schuljahr 2009/2010 gibt es an der Maximilian-Kolbe-Gesamtschule die Möglichkeit in einer MINT-Klasse zu lernen.

In der MINT-Klasse ist es möglich, frei von Lehrplänen zu experimentieren und zu forschen.

M athematik
I nformatik
N aturwissenschaften
T echnik



KONTAKT

Maximilian-Kolbe-Gesamtschule
Schulstraße 10-12
48369 Saerbeck
02574 / 93720 (Schulverwaltung)
www.gesamtschule-saerbeck.de



MINT-KOORDINATION
Anke Tewes



Maximilian-Kolbe-Gesamtschule
Saerbeck
Schule der Sekundarstufen I und II



MINT - Profil

naturwissenschaftlicher Schwerpunkt
an der MKG



MINT-KONZEPT AN DER MKG

In einer sich immer schneller verändernden Gesellschaft, die vor allem durch innovative Technologien gekennzeichnet ist, werden Qualifikationen im Bereich MINT immer wichtiger.

Die Maximilian-Kolbe-Gesamtschule steht seit vielen Jahren für hervorragende Arbeit im Bereich der MINT-Fächer. Dies wird durch die regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme am Jugend forscht Wettbewerb auf Regional- wie auch auf Landesebene deutlich.

Die Schülerinnen und Schüler der MINT-Klasse erhalten eine Doppelstunde MINT-Unterricht pro Woche. In diesen Stunden werden sie in die typischen Arbeitsweisen der MINT-Fächer eingeführt.

Die MINT-Stunden werden jeweils von zwei Lehrkräften betreut.

MINT? IST DAS WAS FÜR MICH?

- Du experimentierst und knobelst gerne?
- Du siehst dir gerne Wissenssendungen an?
- Du bist ein echter Erfinder/eine echte Erfinderin?
- Du untersuchst gerne Materialien, Gegenstände oder Naturobjekte und würdest es gerne nachbauen oder selbst herstellen?
- Du interessierst dich für Pflanzen und Tiere und würdest gerne ihre Lebenswelt näher erforschen?

Dann bist du in der MINT-Klasse genau richtig!

MINT UNTERRICHTSINHALTE

Jahrgang 5 - Naturwissenschaften

In der Jahrgangsstufe 5 werden die Schülerinnen und Schüler in die Arbeitsweisen der Naturwissenschaften eingeführt und behandeln zum Beispiel folgende Themen:

- MINT im alten Ägypten
- Untersuchungen im Kriminallabor
- Egg-Races



Jahrgang 6 - Technik

Im Jahrgang 6 lernen die Schülerinnen und Schüler das Bearbeiten verschiedener Materialien kennen:

- Holz, Kunststoffe und Metalle in Form bringen
- Lampe mit Regenbogenleuchtdiode
- Materialien und Werkstoffe sinnvoll nutzen

Jahrgang 7 - Mathematik und Informatik

In der Jahrgangsstufe 7 lernen die Schülerinnen und Schüler den Umgang mit dem Computer und den Aufbau eines Computers kennen:

- Lego Mindstorm NXT programmieren
- Programmieren leicht gemacht
- Die bunte Welt der Bilder

Jahrgang 8 - Ökologie

In enger Zusammenarbeit mit dem Bioenergiepark Saerbeck untersuchen die Schülerinnen und Schüler nachwachsende Rohstoffe und bauen diese selber an.

- Verarbeitung nachwachsender Rohstoffe
- nachwachsende Rohstoffe als Energieträger
- Klimawandel und Ökologie

Jahrgang 9 - Berufsorientierung

Betriebserkundungen in MINT-Berufen gehören genauso zu den Aktivitäten wie MINT-Kurse am Berufskolleg Rheine.

- Besuch der Fachhochschule Steinfurt
- Besuch verschiedener Firmen in der Umgebung



Jahrgang 10 - Lernen und Lehren

Nachdem die Schülerinnen und Schüler Wichtiges über das eigene Lernen erfahren haben, gehen sie sich mit eigenen Projektideen in die Grundschulen, um mit den Schülerinnen und Schülern dort an ganz besonderen MINT-Projekten zu arbeiten.