

Vorwort

Sehr geehrte Eltern,

wir freuen uns darüber, dass Sie sich für den MINT-Zweig an unserer Schule interessieren. Die Förderung von Kindern und Jugendlichen mit besonderem Interesse an Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik ist eine Herausforderung, derer wir uns im MINT-Profil in besonderer Weise annehmen. Im MINT-Unterricht sollen Schülerinnen und Schüler aber nicht nur gefördert und gefordert, sondern auch begeistert werden. Daher zeichnet sich der MINT-Unterricht, der in Form einer zusätzlichen Unterrichtseinheit im klassenübergreifenden Kursverband stattfindet, durch eine hohe Aktivität der Schülerinnen und Schüler aus. Dabei ist das kooperative und entdeckende Lernen ein wichtiger Baustein zum Erwerb einer naturwissenschaftlichen Grundbildung. Die Inhalte des MINT-Unterrichts, die wir Ihnen auf den nächsten Seiten vorstellen möchten, sind nicht statisch, sondern werden nach Evaluation regelmäßig überarbeitet und durch neue, spannende Inhalte ergänzt.

Weitere Informationen zum MINT-Unterricht finden Sie auch auf der Homepage unserer Schule.

<https://www.ssg-oberhausen.de/index.php/mint>

MINT-Zweig am Sophie

Der MINT-Unterricht des Sophie-Scholl-Gymnasiums ist auf eine erhöhte Schüleraktivität ausgerichtet, um unter Berücksichtigung des Fachlichen Freude durch das Selbermachen der SchülerInnen zu initiieren.

Durch das MINT-Angebot sollen naturwissenschaftlich und technisch interessierte SchülerInnen über die Orientierungsstufe hinaus angesprochen, gefordert und gefördert werden.

Übersicht über Inhalte der Klassen 5 bis 7 (Auswahl)

MINT in Klasse 5

Modulbaustein Die Sophie-Detektive sind dem Täter auf der Spur, z.B.:

- Vergleich von Fingerabdrücken, Fußspuren oder Haarproben
- Spuren suchen und auswerten
- geheime Botschaften entziffern und senden
- Wer hat den Erpresserbrief geschrieben?
- ...

Modulbaustein Mikroskopier-Führerschein, z.B.:

- Aufbau/ Funktion von Mikroskopen
- Mikroskope richtig Bedienen
- Rowdy, der Wasserfloh
- Mikroskopierübung: Urzeitkrebse
- Anfertigung eines mikroskopischen Präparats
- Dokumentation von Arbeitsergebnissen
- ...

Modulbaustein Laubsägearbeiten, z.B.:

- Bohren, sägen, feilen
- sicherer und präziser Umgang mit Werkzeugen
- maßgerechtes Anfertigen von Schablonen
- ein Tischtennisschläger entsteht
-

MINT in Klasse 6

Modulbaustein Elektrizitätslehre und Antriebe, z.B.:

- der heiße Draht – Ein Geschicklichkeitsspiel
- Elektroquiz, Alarmanlagen
- Antrieb durch Elektromagnetismus
- Solarauto
- Brauserakete
- ...

Modulbaustein Informatik, z.B.:

- Word-Führerschein
 - Von A wie Absatz bis Z wie zentriert
- PowerPoint-Exkurs
 - Erstellen einer ersten, eigenen Präsentation
 - Kriterien einer guten Präsentation
 - Präsentationsübungen
- Excel-Exkurs
 - Rechnen mit Excel
 - Erstellen von Tabellen und Diagrammen
- Stop Motion Animationen
- Turing Tumble
- ...

MINT in Klasse 7

Modulbaustein 3D-Druck, z.B.:

- Aufbau und Funktion des 3D Druckers
- Möglichkeiten und Grenzen des 3D-Drucks
- Umgang mit 3D-Software
- Erstellen eigener 3D-Modelle
- DIY: Anfertigung von Gebrauchsgegenständen wie etwa einer Handyhülle
- ...

Modulbaustein: Programmierung

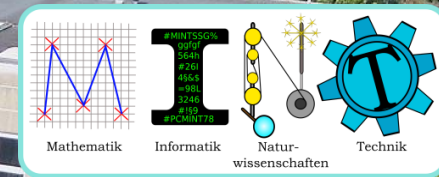
- Konstruieren eines Lego-Mindstorms-Roboters
- Basics: Programmieren
- Einsatz und Funktion von Sensoren
- Die Roboter erledigen einfache Aufgabe
-

Fragen können Sie an mint@ssg-oberhausen.de richten.

Auf der nächsten Seite finden Sie die FAQs zum MINT-Unterricht an unserer Schule

FAQs zum Mint-Unterricht

- 1. Wer ist Ansprechpartnerin/Ansprechpartner für den MINT-Unterricht?**
Ihre Ansprechpartnerin und ihr Ansprechpartner sind Frau Gruschkuhn und Herr Schneider
- 2. Wann findet der MINT-Unterricht statt?**
In Klasse 5 findet der Unterricht vornehmlich im Vormittagsbereich, ab der Klasse 6 in der Regel in der 5. Unterrichtseinheit statt.
- 3. Für wen ist MINT die richtige Wahl?**
Naturwissenschaftlich und technisch interessierte Mädchen und Jungen sollen angesprochen, gefördert und gefordert werden.
- 4. Wodurch zeichnet sich eine typische MINT-Stunde aus?**
MINT-Stunden zeichnen sich durch eine hohe, angeleitete Schüleraktivität aus. Experimentieren und Konstruieren stehen dabei im Fokus.
- 5. Gibt es Hausaufgaben in MINT?**
Nein.
- 6. Bekommt mein Kind eine Note für die Teilnahme?**
Auf dem Zeugnis wird ein Vermerk zu finden sein, der die Teilnahme bestätigt. Dieser Vermerk ist nicht versetzungsrelevant.
- 7. Ist eine Abmeldung vom MINT-Unterricht möglich?**
Eine Abmeldung ist zum Ende der Klasse 5 und bis hin zu den Herbstferien in Klasse 6 möglich.
- 8. Entstehen durch die Teilnahme am MINT-Angebot in der Jahrgangsstufe 5-7 zusätzliche Kosten?**
Ja, für die Teilnahme am MINT-Unterricht in Klasse 5 und Klasse 6 entsteht ein Selbstkostenbeitrag von 10€.
- 9. Wie viele neue MINT-Kurse gibt es in Klasse 5 und wie viele Schülerinnen und Schüler können teilnehmen?**
In Klasse 5 werden insgesamt drei neue MINT-Kurse mit je maximal 20 Schülerinnen und Schülern gebildet.
- 10. Wie wird vorgegangen, wenn es zu viele Anwahlwünsche gibt?**
Folgende Kriterien werden herangezogen um einer Überbelegung zu begegnen:
1. Sachkundenote | 2. Sichtung des Grundschulgutachtens | 3. Losverfahren
- 11. Wie viele MINT-Kurse gibt es in Klasse 7?**
In Klasse 7 werden insgesamt zwei neue MINT-Kurse mit je maximal 20 SchülerInnen gebildet.
- 12. Können die SchülerInnen, die im Jahrgang 5/6 keinen MINT-Unterricht hatten, am MINT-Unterricht Klasse 7 teilnehmen?**
Ja, dies ist ohne Weiteres möglich, um auf die sich entwickelnden Interessen der Schülerinnen und Schüler reagieren zu können.



Informationsflyer Nr. 1

MINT am Sophie-Scholl-Gymnasium

Informationen zum
MINT-Unterricht
(Schuljahr 2021/2022)



mint
FREUNDLICHE SCHULE

★
GEEHRT IM JAHR 2019