

Die MINTklasse ist eine Profilklass im Jahrgang 5 und 6 mit mathematisch - naturwissenschaftlich - technischem Schwerpunkt, in der Schülerinnen und Schüler, die in diesen Bereichen besondere Interessen und Begabungen mitbringen, gezielt gefördert werden:

MINT-AG: Alle Schülerinnen und Schüler der Klasse nehmen an dieser Arbeitsgemeinschaft teil, die jeweils für ein Halbjahr ihren Schwerpunkt in den Bereichen Biologie, Informatik, Physik und Chemie hat. In teilweise fachübergreifenden Projekten lernen die Schülerinnen und Schüler grundlegende Denk- und Arbeitsweisen der Fächer kennen, führen eigene Experimente durch, werten diese aus. Im Vordergrund steht die Freude am Experimentieren und Entdecken mit den Mitschülerinnen und Mitschülern. Teamarbeit ist gefragt, da viele Fragestellungen gemeinsam in kleinen Gruppen bearbeitet werden. Beim Experimentieren, bei der Auswertung und Präsentation der Ergebnisse kommen immer wieder Computer und moderne Medien zum Einsatz, sodass „ganz nebenbei“ viele Kenntnisse in diesen Bereichen gesammelt werden.

MINT-Mathematik: Die Schülerinnen und Schüler der MINTklasse werden im Fach Mathematik besonders gefördert. Mit dem Mathematiklehrer wird die gemeinsame Teilnahme an der Mathematikolympiade und am Wettbewerb Känguru der Mathematik intensiv vorbereitet. Wo es sich anbietet, wird der Mathematikunterricht durch kleine über den Kernlehrplan hinausgehende inhaltliche Aspekte ergänzt. Interesse an der Mathematik wird durch die Förderung eigenständigen Lernens gestärkt, moderne Lernformen und der Einsatz moderner Medien fördern das Erlernen eines kreativen Umgangs mit Mathematik.

MINT-Expeditionen: Die MINTklasse unternimmt Ausflüge und Exkursionen zu Ausstellungen und Museen wie etwa zum Mathematicum („Das erste mathematische Mitmachmuseum der Welt“), zur Phänomenta oder zum Odysseum. Die „Expeditionen“ werden im Unterricht oder in der MINT-AG vor- und nachbereitet.

MINT-Naturwissenschaften: Wie in allen anderen Klassen auch findet in der MINTklasse Biologieunterricht ab der Klasse 5 und Physikunterricht ab der Klasse 6 statt. Auch der Biologie- und Physikunterricht der Klasse wird mit besonderem Augenmerk auf Schülerinnen und Schüler mit besonderen Interessen in diesen Bereichen durchgeführt.

Damit die besondere Förderung möglich ist, ist der Klassenraum der MINTklasse mit einer modernen interaktiven Tafel ausgestattet, die über einen Computer jederzeit Zugriff auf interaktive didaktische Materialien und Medien und das Internet ermöglicht.

Anmeldung zur MINTklasse: Die Anmeldung findet im Rahmen der Anmeldung zur 5. Klasse am Theodor-Heuss-Gymnasium statt. Schülerinnen und Schüler, die an der Grundschule gern Mathematik lernen, den Sachkundeunterricht besonders spannend finden oder zuhause Begeisterung für Dinge aus den Bereichen Biologie, Physik, Chemie, Informatik oder Mathematik zeigen, sollten überlegen, ob sie Lust haben, in eine Klasse zu gehen, in der diese Interessen und Fähigkeiten besonders gefördert werden.

Sollten sich mehr Schülerinnen und Schüler für die MINTklasse entscheiden, als eine Klasse aufnehmen kann, wird seitens der Schule eine Auswahl stattfinden, die sich an den Noten in Mathematik und Sachunterricht der 4. Klasse orientiert.

Ausblick: MINT endet am THG nicht nach der 6. Klasse, sondern es existiert ein umfangreiches und über das Angebot vieler anderer Schulen hinausgehendes Angebot der MINTfächer in den folgenden Jahrgangsstufen, z.B.:

MINT-Projektunterricht im Jahrgang 7 und 8: Alle Schülerinnen und Schüler des Jahrgangs 7 führen in

einem Halbjahr im Rahmen des Unterrichts zwei naturwissenschaftliche Projekte durch. Eine weitere Zusatzstunde für die Naturwissenschaften im Jahrgang 8 ergänzt dieses Angebot.

Zusatzstunden in Mathematik: sowohl im Jahrgang 8 als auch im Jahrgang 9 enthält die Stundentafel des THG je eine Zusatzstunde für das Fach Mathematik, die über die normale Stundenzahl des Faches hinausgeht. Dieses „mehr an Mathematik“ bietet die Möglichkeit einer soliden Vorbereitung für den Mathematikunterricht in der gymnasialen Oberstufe.

Differenzierungskurse: Im Bereich der Differenzierungskurse, die im Jahrgang 8 beginnen, gibt es drei dem MINTbereich zugeordnete Angebote (Informatik, Chemie-Technik, Biologie-Ernährungslehre).

Oberstufe: MINT ist im Leistungskursbereich durch regelmäßige Leistungskurse in Mathematik, Physik und Biologie sowie Grundkurse in Mathematik, Biologie, Chemie, Physik und Informatik repräsentiert.

AGs: Mehrere Arbeitsgemeinschaften (z.B. AG Robotik, AG Naturwissenschaften) runden das MINT-Angebot des THG ab.

Kooperationen: Das THG kooperiert mit dem Fachbereich Physik der Universität Dortmund und dem zdi-Zentrum MINT.MarL. Ziele der Kooperation sind neben der Nutzung außerschulischer Lernorte vor allem Angebote zur Berufsorientierung im MINT-Bereich.