

MATH.-NAT. GYMNASIUM MÖNCHENGLADBACH

Das Mathematisch-Naturwissenschaftliche Gymnasium ist eine Schule im Herzen der Stadt Mönchengladbach, an der im Schuljahr 2007/2008 über 1200 Schülerinnen und Schüler von 76 Lehrern unterrichtet werden.

Als Gymnasium mit Ganztagsangebot macht die Schule im Bereich der Arbeitsgemeinschaften und der Begabtenförderung eine Fülle von Angeboten, die im fremdsprachlichen Bereich (Englisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch und Russisch) zu Zertifikaten (DELTA / TOEFL/DELE) und erweiterter Sprachkompetenz führen, die musikalischen, künstlerischen und sportlichen Fähigkeiten und Interessen der Schüler aufgreifen und unterstützen und zum konsequenten Aufbauprogramm des mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunktes gehören.

Eine Verknüpfung der fremdsprachlichen und der mathematisch-naturwissenschaftlichen Angebote findet über internationale Kontakte statt, bei denen entsprechende Workshops zum Programm gehören.

Das MNG baut den mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunkt von Klasse 5 bis Stufe 13 kontinuierlich durch zusätzlichen Unterricht, binnendifferenzierende Maßnahmen zur Förderung begabter und schwächerer Schüler, Workshopangebote, Arbeitsgemeinschaften, im Schulprogramm verankerte Wettbewerbskultur und experimentelle Unterrichtsausrichtung auf.

Weitere Angebote zur Begabtenförderung über Schülerstudien an verschiedenen Universitäten oder projektorientierte Drehtürmodelle gehören dabei ebenso zum Programm wie die Teilnahme an der Curriculumentwicklung für Biologie und Chemie durch einige Kollegen sowie die Durchführung entsprechender Fortbildungen zur Unterrichtsentwicklung und zu fachlichen Aspekten. Im Bereich der Berufswahlvorbereitung werden von der Schule mathematisch-naturwissenschaftlich orientierte Praktikumsplätze für die Klasse 10 in Kooperation mit heimischen Unternehmen (Schlafhorst, Schorch, Alstom, Henkel) angeboten.

Ein spezifischer Berufswahlvorbereitungstag in der Jahrgangsstufe 12 hält ein Schwerpunktangebot für die Schüler im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich bereit. Über die Teilnahme an schulinternen und außerschulischen Angeboten erhalten die Schüler Zertifikate, die sie in ihrer „Dokumentenmappe des Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Gymnasiums“ sammeln, einem Portfolio, das sie bei späteren Bewerbungen unterstützt.

Die einzelnen Angebote kann man der nachfolgenden Tabelle entnehmen.



MATHEMATIK	BIOLOGIE/CHEMIE	PHYSIK	INFORMATIK
<p>2 Std. zusätzlicher Unterricht zur Förderung schwächerer und begabter Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> > „Math.-Olympiade“ > „Känguru-Wettbewerb“ > AG PHP 	<p>2 Std. zusätzlicher Unterricht zur Schwerpunktsetzung im Diff.-bereich und zur Vorbereitung der Kursschwerpunkte in S II.</p> <ul style="list-style-type: none"> > obligatorische Facharbeiten im Diff.-kurs Ch/Bio > „Jugend forscht“ > „Bio-Olympiade“ > Focus-Wettbewerb > Weitere Wettbewerbe > AG Chemie 	<p>2 Std. zusätzlicher Unterricht zur Schwerpunktsetzung im Diff.-bereich und zur Vorbereitung der Kursschwerpunkte in S II.</p> <ul style="list-style-type: none"> > fächerübergreifender Unterricht in M/Ph/If mit Facharbeiten > „Jugend forscht“ > „Freestyle-Physics“ > „Schule bewegt“ und weitere aktuelle Wettbewerbe und Workshops, z.B. > Tontechnik > AG Physik 	<p>2 Std. zusätzlicher Unterricht zur Schwerpunktsetzung im Diff.-bereich und zur Vorbereitung der Kursschwerpunkte in S II.</p> <ul style="list-style-type: none"> > fächerübergreifender Unterricht in M/Ph/If mit Facharbeiten > „Jugend forscht“ > AG Homepage > AG Internet > AG Informatik
<h1>S I</h1>			
<p>Je 2 Leistungskurse in 12 und 13</p> <ul style="list-style-type: none"> > „M-Olympiade“, Schüler im Schülerstudium an der Uni Köln und der HS Niederrhein, Krefeld 	<p>1-2 Leistungskurse in beiden Fächern und Stufen</p> <p>Grundkurse in allen Stufen</p> <ul style="list-style-type: none"> > experimentelle Ausrichtung des Unterrichts > Kooperation mit HS Niederrhein (Schülerstudium, Facharbeiten, Wettbewerbsunterstützung) > regelmäßige Arbeit am Gen-Labor Köln PUB für LK Schülerstudium an der Uni Köln > Internationale Workshops mit Schulen aus Frankreich, Belgien, Niederlande und Luxemburg > SINUS-Projekt: Curriculumsentw. in Biologie und Chemie, Exkursionen (Bayer, Science Night) 	<p>Leistungskurse in 12 und 13</p> <ul style="list-style-type: none"> > Grundkurse in allen Stufen > experimentelle Ausrichtung des Unterrichts mit Durchführung von Experimentiernachmittagen > Kooperation mit HS Niederrhein und Uni Köln <p>Wettbewerbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> > „Schule bewegt“ > Fuel-Cell > Exkursionen (VDE-Tagung) > Ausbildung von Schülern zur Veranstaltungstechnik (Lichtsteuerung, Tontechnik) 	<p>Grundkurse in allen Stufen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Teilnahme an aktuellen Wettbewerben
<h1>S III</h1>			

