

LUISE MACHT MINT

	Grundschule	Erprobungsstufe	Mittelstufe	Oberstufe
Unterricht		Biologie in Klasse 5/6 Informatik in Klasse 5/6 Physik ab Klasse 6	Chemie in Klasse 7-10 Biologie in Klasse 7, 9 und 10 Physik in Klasse 8, 9, 10 Wahlpflichtunterricht in Klasse 9/10 (G9): - Informatik - Naturwissenschaften/Ökologie - Ernährungslehre	Grundkurse und Leistungskurse neben Mathematik in allen drei Naturwissenschaften und in Informatik MINT-Projektkurs in der Q1 in Kooperation mit Mülheimer Grundschulen Projektkurs Medizin/Biologie in der Q1
MINT-AGs		Biologie/Chemie in Klasse 5/6 Physik/Informatik/Technik in Klasse 5/6 Umwelt-AG in Klasse 5/6 Bienen-AG in Klasse 5/6 Programmier-AG in Klasse 5/6 3D-Druck-AG in Klasse 5/6	- MINT-AG-Helfer:in ab Klasse 8 - Schulsanitätsdienst ab Klasse 8 - Veranstaltungstechnik ab Klasse 7 - Umwelt-AG in den Klassen 7-10 - Bienen-AG in den Klassen 7-10 - Programmier-AG in Klasse 5/6 - 3D-Druck-AG in Klasse 5/6	- Veranstaltungstechnik in EF/Q1/Q2 - Umwelt-AG in EF/Q1/Q2 - Bienen-AG in EF/Q1/Q2 - Schulsanitätsdienst in EF/Q1/Q2 - Programmier-AG in EF/Q1/Q2 - 3D-Druck-AG in Klasse 5/6

Wettbewerbe		<p>Känguru-Wettbewerb Mathe-Olympiade Informatik-Biber Jugendwettbewerb Informatik Schüler experimentieren Freestyle-Physics bio-logisch! Chem-pions</p>	<p>Känguru-Wettbewerb Mathe-Olympiade Informatik-Biber Jugendwettbewerb Informatik Chemie, die stimmt! Dechemax bio-logisch! Chem-pions Internationale JuniorScienceOlympiade (IJSO)</p>	<p>Känguru-Wettbewerb Mathe-Olympiade Informatik-Biber Dechemax Internationale Chemie Olympiade (IChO) Chemie, die stimmt! Deutsche Neurowissenschaften Olympiade (DNO)</p>
Förderangebote für schwächere Schüler:innen		<p>Schulwerk im Fach Mathematik in Klasse 5/6 Sportförderangebote im Fach Mathematik in Klasse 5/6</p>	<p>Sportförderprogramme in Mathematik und allen Naturwissenschaften in Klasse 7-10</p>	<p>Sportförderangebote in Mathematik und allen Naturwissenschaften sowie Informatik in der EF/Q1/Q2</p>
weitere Angebote	<p>Förderung des MINT-Nachwuchses: - Osterakademie für 85 Drittklässler:innen in den Osterferien - Experimentiertage für Viertklässler:innen zu verschiedenen MINT-Themen</p>	<p>Besuch außerschulischer Lernorte Teilnahme an zdi-MINT-Kursen (z.B. aktuell: 3-D-Druck, Spiele programmieren, Bau einer virtuellen Stadt)</p>	<p>Besuch außerschulischer Lernorte Teilnahme am einjährigen Zertifizierungskurs „Maschinenbau für Mädchen“ (Klasse 10) Teilnahme an der Talentschool des Fraunhofer Instituts in den Herbstferien</p>	<p>Möglichkeit zur Besonderen Lernleistung in allen MINT-Fächern Früh- und Probestudium an der Uni Duisburg-Essen Forschungsaufenthalte in den Ferien am MPI (Arbeitskreis Prof. Ritter) Teilnahme an MINT-EC-Camps</p>

			<p>Teilnahme an zdi-MINT-Kursen (z.B. aktuell: 3-D-Druck, Spiele programmieren, Bau einer virtuellen Stadt)</p>	<p>Erstellen der wissenschaftlichen MINT-EC-Arbeit in Kooperation mit den MPIs (Klasse 12/13)</p> <p>Teilnahme an der Sommerakademie für Informatik in Münster (Klasse 13)</p> <p>Teilnahme an Wissenstagen (Klasse 11)</p> <p>Praktika und Workshops in Mülheimer MINT-geprägter Wissenschaft und Industrie</p> <p>alljährliche Expertenvorträge von Wissenschaftler:innen aus Industrie und Forschung (z.B. Prof. Ritter, MPI für Kohlenforschung; Prof. Waldvogel, MPI für Chemische Energiekonversion, Dr. Kleine-Benne, Gerstel,...)</p> <p>Mathezirkel an der Uni Duisburg-Essen</p> <p>Zusammenarbeit mit regionalen Kooperationspartner:innen: Workshops an den MPIs, an der Hochschule Ruhr West, in der Sternwarte Bochum, im ZBT Duisburg, in Mülheimer Museen</p>
--	--	--	---	---