

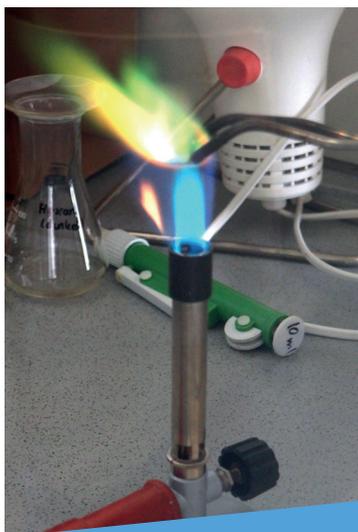
Durch die hervorragende räumliche **Ausstattung** in unseren neuen Naturwissenschaftsräumen können wir die modernsten Unterrichtsmethoden realisieren. So sind wir beispielsweise **digital** sehr gut aufgestellt, was uns die Arbeit mit **iPads** im Unterricht ermöglicht.

Alle Naturwissenschafts- und Mathematikräume verfügen zudem über digitale Projektionsmöglichkeiten. Selbst die Nutzung eines 3D-Druckers ist bei uns möglich.

Auch unsere Sammlungen werden regelmäßig gepflegt und aktualisiert, weshalb **schülerorientiertes Experimentieren** bei uns selbstverständlich ist.

Wir bieten zahlreiche **Exkursionen** an. Beispielhaft soll hier die mehrtägige XLab-Fahrt zur Universität Göttingen genannt werden, die ein fest integrierter Bestandteil des Leistungskurses Chemie darstellt.

Interessierten Schüler*innen ermöglichen wir zudem die Absolvierung eines **Probestudiums an der Universität Münster**. Natürlich steht ihnen die MINT-Koordination dabei stets mit Rat und Tat zur Seite.



KONTAKTE



COMENIUS-GYMNASIUM
Südring 150
45711 Datteln
Dr. Carsten Penz
MINT-Koordinator
c.penz@cg-datteln.de
T. +49 (0)2363 3747 -0
F. +49 (0)2363 3747 -22
Dependance:
T. +49 (0)2363 359 -628
F. +49 (0)2363 360 -624

<http://www.comenius-gymnasium-datteln.de>



Study Hall

Informatik
ab Klasse 6!



MINT

am

Comenius-Gymnasium

Datteln



COMENIUS

Was bedeutet MINT?

Das Akronym MINT ergibt sich aus den Anfangsbuchstaben der Fachbereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Am Comenius-Gymnasium sind die MINT-Fächer Mathematik, Informatik, Biologie, Chemie und Physik. Technik wird als AG angeboten.

Warum ist MINT so wichtig?

„Deutschland zählt in Wissenschaft, Forschung und Technologie weltweit zu den führenden Standorten. Damit sich unser Land auch künftig im globalen Wettbewerb erfolgreich behaupten kann, brauchen wir qualifizierte Fachkräfte – besonders in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). Das gilt für den akademischen Bereich genauso wie für die berufliche Bildung.“, sagt Frau Prof. Dr. Johanna Wanka, die Bundesministerin für Bildung und Forschung.

Das sehen wir am Comenius-Gymnasium genauso und setzen deshalb alles daran, bei unseren Schüler*innen die Liebe zu den MINT-Fächern zu entfachen.

Welche Ziele verfolgen wir hierbei?

Nicht nur Jungen, sondern auch Mädchen ermutigen wir dazu, sich auf MINT-Fächer einzulassen und sich auf die Suche nach dem eigenen **Potenzial** in diesen Bereichen zu begeben. Unsere Schüler*innen entdecken so ihre **individuellen Begabungen und Talente**, die in den MINT-Fächern **sukzessive gefördert und erweitert** werden.

In der Erprobungsstufe werden Biologie, Informatik und Physik den Kindern auf anschauliche Art und Weise nahegebracht. Mit zunehmendem Alter kommen abstraktere Unterrichtsinhalte hinzu, das Fach Chemie setzt in der Jahrgangsstufe 7 ein.

Einmal jährlich werden die Schüler*innen selbst zu Lehrenden, wenn sie Mitschüler*innen unserer Kooperationsschule Oberwiese die Grundlagen des Mikroskopierens beibringen.

Spätestens in der gymnasialen Oberstufe entwickeln wir gemeinsam eine **Studierfähigkeit**, sodass unsere Schüler*innen bei Aufnahme eines MINT-Studiums allen Anforderungen erfolgreich begegnen können.

M ATHEMATIK
I NFORMATIK
N ATURWISSENSCHAFTEN
T ECHNIK

Unsere Unterrichtsangebote

Mathematik, Informatik, Biologie, Chemie, und Physik gehören zum Kanon der MINT-Fächer. Zusätzlich bildet das Fach Technik in den Jahrgangsstufen 7 – 9 in der MINT-Ergänzungsstunde einen großen Schwerpunkt. Schon in Jahrgangsstufe 6 kann das Fach Informatik belegt werden.

In der gymnasialen Oberstufe können wir dank unserer Kooperation mit dem Willy-Brandt-Gymnasium in Oer-Erkenschwick ein ausgedehntes Angebot an Grund- und Leistungskursen in den MINT-Fächern gewährleisten.

Unsere Zusatzangebote

-  Zahlreiche Arbeitsgemeinschaften
-  Teilnahme an zahlreichen Wettbewerben (z.B. Jugend forscht, biologisch, Känguru-Wettbewerb...)
-  Wahlpflichtbereiche Biologie/Chemie oder Informatik
-  Ergänzungsstunde Technik
-  Projektkurs Naturwissenschaften: Die Schüler*innen arbeiten – in vorbereitender Anlehnung an ein Studium – über einen Zeitraum von einem Jahr an einem individuell gewählten Forschungsvorhaben. Hierbei werden sie von zwei Lehrkräften intensiv betreut.

