

Wettbewerbe

M: Känguru, Pangea, Olympiade ...
Ch: Olympiade, Chemie – die stimmt!, Chemions ...
Ph: Trashbusters, Schüler machen MI(N)T! ...
Bio: Bio-logisch ...
Jugend forscht
Junior Science Olympiade
Jugend testet
Klimaschutzwettbewerbe
...

Außerschulische Partner

- Exkursionen, Praktika, Kinder-Uni ...
- Zooschule Duisburg
- Fachhochschule Rhein-Waal
- NABU-Greifvogelstation Wesel
- Biologische Station des Kreises Wesel
- LUMBRICUS, Umweltbus der Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW
- Schülerlabor Ruhr-Universität Bochum
- Schülerlabor der Universität Duisburg-Essen

Kooperationspartner in Wesel

- Berufswahlorientierung, Praktika, Exkursionen, Workshops ...
- Stadtwerke
- Westfälische Fachhochschule Bocholt
- Volkshochschule
- Byk-Chemie
- Clyde Bergemann
- Evangelisches Krankenhaus
- Marien-Hospital

Ausstattung in den MINT-Fächern

Das Gebäude des Konrad-Duden-Gymnasiums wurde 1978 neu erbaut. Im Jahr 2000 wurden in einem Erweiterungsbau vier Biologiefachräume neu errichtet, in den letzten fünf Jahren sowohl zwei Chemie- als auch zwei Physikfachräume. Alle Fachräume sind für Schülerexperimente ausgestattet. Die Schule verfügt über zwei Unterrichtsfachräume mit je 14 PCs für SchülerInnen und einem Lehrer-PC sowie über zwei Klassensätze (je 16) iPads, auf denen Programme und APPs für verschiedene Fächer installiert sind. Die SchülerInnen der S II nutzen grafikfähige Taschenrechner. Alle Räume verfügen über Beamer.

Verantwortliche für MINT-Fragen und Koordinatorin für Naturwissenschaften:
Gisela Wirges, StD´
Fächer: Ch / Bio / Ek

Mail: MINT-Koordinator@KDG.Wesel.de

Konrad-Duden-Gymnasium
Barthel-Bruyn-Weg 54
46483 Wesel
Tel.: (0281) 64595
Fax: (0281) 63142
www.kdg-Wesel.de



Konrad-Duden-Gymnasium Wesel



- Allgemeinbildendes Profil
- Bilingual deutsch-englisches Profil
- Naturwissenschaftliches Profil

Das MINT – Profil am KDG im Überblick

- Naturwissenschaftliches Profil in 7 – 9
- Wahlpflichtbereich in 8/9
- Kursangebot in der Sekundarstufe II (SII)
- AGs in der SI
- Projekte
- Wettbewerbe
- Außerschulische Partner
- Kooperationspartner
- Ausstattung in den MINT-Fächern

Profilbildung im MINT-Bereich

MINT ist eine Bezeichnung für die Unterrichtsfächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik) und Technik. Alle SchülerInnen können sowohl in der Sekundarstufe I (Wahlpflichtbereich/Arbeitsgemeinschaften) als auch in der Sekundarstufe II eine vertiefte Ausbildung in den MINT-Fächern wählen. Kernstück unserer MINT-Profilbildung ist das naturwissenschaftliche Profil in den Stufen 7 bis 9.

Naturwissenschaftliches Profil in den Jahrgangsstufen 7 bis 9

Für die Stufen 7 bis 9 können die SchülerInnen das naturwissenschaftliche Profil wählen. In jeder Jahrgangsstufe erhalten sie in zwei der drei Naturwissenschaften (Bio, Ch, Ph) drei statt zwei Wochenstunden Unterricht, was verstärktes experimentelles Arbeiten ermöglicht.

Wahlpflichtbereich 8/9:

Informatik: Themen sind das Arbeiten mit Texten, Tabellen, Bildern und Grafiken, Programmierung, Präsentation mit Medieneinsatz, Aufbau und Funktion eines Rechners, das Schützen von Informationen sowie das Erstellen einer Bewerbungsmappe.

Biologie und Chemie in der Anwendung: Thema in der 8 ist „Kartoffeln, Weizen und Mais – Lieferanten nicht nur von Grundnahrungsmitteln“, in der 9 „Haut und Kosmetik“. Es wird verstärkt experimentell gearbeitet.

Sekundarstufe II

- LK-Angebote in M / Bio / Ch / Ph / If
- GK-Angebote in M / Bio / Ch / Ph / If
- Projektkursangebote in Bio / Ch / Ph / If
- Vertiefungskurs Naturwissenschaften

Arbeitsgemeinschaften

- Experimentierkurs Naturwissenschaften in Stufe 5
- Die Klimadetective in Stufe 5
- Tastschreiben am PC / Computer-AG in Stufe 5
- Technik / Werken in Stufe 6
- Technik-AG Light & Sound ab Stufe 8

Projekte

In jedem Jahr findet in den Fächern Biologie, Chemie, Physik und Informatik das Projekt „**Die Großen mit den Kleinen**“ statt. Unsere SchülerInnen der naturwissenschaftlichen Klasse 9 bekommen die Möglichkeit, im Rahmen eines einwöchigen Projektes den Lehrerberuf näher kennen zu lernen. In der Woche vor den Herbstferien werden Grundschulkindern verschiedener Schulen aus der Jahrgangsstufe 4 von unseren SchülerInnen möglichst selbstständig unterrichtet und betreut. Methodisch steht dabei das Experimentieren oder das Arbeiten am Computer im Vordergrund.

Am **Tag der offenen Tür** finden in den MINT-Fächern Aktivitäten für die Grundschulkindern aus dem vierten Schuljahr statt, die ebenfalls von unseren SchülerInnen gestaltet werden. In Chemie z. B. experimentieren SchülerInnen aus der naturwissenschaftlichen Klasse 8 mit den Grundschulkindern, in Physik übernehmen dies SchülerInnen aus der naturwissenschaftlichen Klasse 9, in Informatik betreuen SchülerInnen aus den Differenzierungskursen 8 und 9 die Grundschüler am Computer.

Seit einigen Jahren finden zu Schuljahresbeginn **Präventionstage** in Form von (drei) Projekttagen in allen Jahrgangsstufen statt. Dabei werden auch Themen mit MINT-Schwerpunkt wie z. B. Suchtgefährdung, Cybermobbing, soziale Netzwerke, gesunde Ernährung, Sexualerziehung angeboten. Dazu werden auch außerschulische Partner (Polizei, Drogenberatungsstelle Wesel ...) einbezogen.