

Projekt „Die Großen mit den Kleinen“: Unser SchülerInnen der naturwissenschaftlichen Klasse aus der Stufe 9 unterrichten in der Woche vor den Herbstferien Grundschulkindern verschiedener Schulen aus der Jahrgangsstufe 4 in Biologie, Chemie, Physik und Informatik. Methodisch steht dabei das Experimentieren oder Arbeiten am Computer im Vordergrund.

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.

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

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 der Ruhr-Universität Bochum
- Schülerlabor im Wissenschaftspark Gelsenkirchen

Wahlpflichtbereich 8/9

- Informatik (Zweijahreskurse)
- Einführung in das Arbeiten mit dem iPad (Halbjahreskurs)
- Biologie und Chemie in der Anwendung (Zweijahreskurs)

Wettbewerbe

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

Arbeitsgemeinschaften in der SI

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



– Profil am KDG

- Projekte
- AGs in der SI
- Exkursionen
- Kursangebot in der SII
- Berufswahlorientierung
- Ausstattung in den MINT-Fächern
- Wettbewerbe
- Kooperationspartner
- Außerschulische Partner
- NW-Profil in 7 – 9
- Wahlpflichtbereich in 8/9

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

Ausstattung in den MINT-Fächern

- 4 Biologiefachräume
- 2 Chemiefachräume
- 2 Physikfachräume
- 2 Informatikfachräume mit je 15PCs
- 2 Klassensätze (je 16) iPads

Kooperationspartner -> Berufs-wahlorientierung, Praktika, Exkursionen

- Stadtwerke
- Westfälische Fachhochschule Bocholt
- Volkshochschule Wesel
- Clyde Bergemann
- Byk-Chemie
- Evangelisches Krankenhaus
- Marien-Hospital

Verantwortliche für MINT-Fragen und
 Koordinatorin für Naturwissenschaften:

Gisela Wirges, StD´

Mail: MINT-Koordinator@KDG.Wesel.de

Naturwissenschaftliches Profil in Stufe 7 bis 9

Für die Stufen 7 bis 9 können die Schüler 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.