

8.

Unsere **MINT-Hits** stellen ein Angebot für Viertklässler dar, bei dem wir in Form von Modulen die Kinder für die MINT-Fächer begeistern. Sie dienen wie die Arbeit in der **Mathe-AG 5/6** der Nachwuchsförderung.

9.

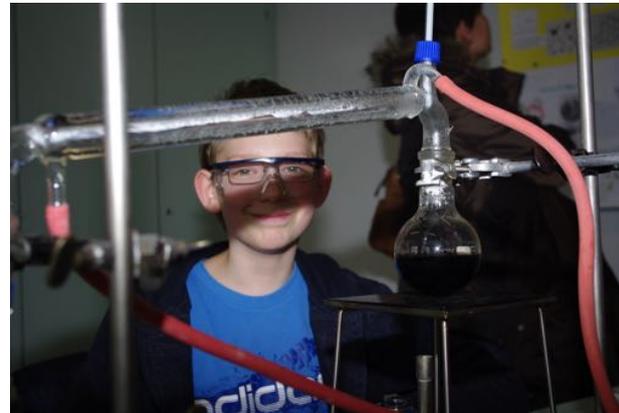
Im Bereich der **Berufsorientierung** stellen Eltern ihre MINT-Berufe vor. Der Kontakt zu den regionalen Anbietern der *Ausbildung als mathematisch technischer Software-Entwickler* sowie zu diversen Firmen der Region als **Partnerschule des zdi-Netzwerks** bietet viele Möglichkeiten zu Austausch und Praxiserfahrung im Rahmen vielfältiger Angebote (z.B. im Bereich der *Automatisierungstechnik* oder den *Ingenieuren ohne Grenzen*). Die studienvorbereitenden Angebote der Aachener Hochschulen weisen wir besonders hin und bilden ein Bindeglied zwischen Angebot und Interessenten.

10.

Die Schule informiert regelmäßig über **Wetbe- werbe** in den MINT-Fächern bzw. organisiert die Teilnahme vieler Schülerinnen und Schüler. Dadurch können wir das Interesse der Jugendlichen in diesem Bereich unterstützen und vertiefen. So haben z.B. in den vergangenen Jahren Schülerinnen und Schüler unserer Schule regelmäßig Spitzenpositionen bei der Mathematik-Olympiade auf Landes- und Bundesebene und z.T. sogar international belegt.

11.

In der **Didaktik** und bei der Planung und Durchführung regionaler Vorhaben in Sachen MINT hat sich ein reger Austausch mit Partnerschulen im **Netzwerk MINT-EC**, im **zdi-Netzwerk**, den Hochschulen, der Städteregion und uns entwickelt. Im Unterricht nehmen wir regelmäßig deren zahlreiche Angebote wahr. Einige Lehrer der Schule sind in den MINT-Fächern in der Lehrer(aus)bildung beziehungsweise Arbeitskreisen der Städteregion tätig. Somit finden neue Impulse immer auch Eingang in unseren Unterricht.



Lütticher Str. 111a
52074 Aachen
Telefon: 0241 / 70 52 00
Email: Kontakt@couven-gymnasium.de
www.couven-gymnasium.de



„Wir sind MINT!“



1.

An unserer Schule wird **informationstechnologische Grundbildung** in den Klassen 5 bis 7 für alle Schüler unterrichtet. Zusammengefasst sind hier die Möglichkeiten, die der Computereinsatz heute für ein besseres individuelleres und produktorientiertes Lernen bietet, Gegenstand des Unterrichts. Dabei gilt unser besonderes Augenmerk dem sinnvollen Computereinsatz in allen Fächern auf Basis des **Medienpasses NRW**. Darauf aufbauend werden ab der Jahrgangsstufe 7 **iPads als zusätzliches Unterrichtsmedium** eingeführt, die in allen Fächern neben den klassischen Medien genutzt werden und deutlich stärker **kooperative Unterrichtsformen** ermöglichen.

2.

Ab der Klasse 7 können unsere Schülerinnen und Schüler ein **MINT-Profil** belegen, das in besonderen Profilstunden die Gelegenheit bietet, Aufgabenstellungen in Bezug auf Umwelt, Technik und den menschlichen Körper fächerübergreifend und forschend nachzugehen. Darüber hinaus können sie im **Differenzierungsbereich** in den Klassen 9 und 10 u.a. weiterführende Angebote in Informatik und den Naturwissenschaften wählen. Dort erhalten sie insbesondere im Rahmen des **Projektlernens (Jg. 9)** viel Zeit für die kreative Auseinandersetzung mit Zukunftsthemen. In der Oberstufe können sie ihre Interessen im MINT-Bereich vielfältig in Grund- und Leistungskursen vertiefen. Dabei sind wir seit Jahren in der glücklichen Lage, neben den Leistungskursen in Mathematik und den Naturwissenschaften auch einen eigenen Informatik-Leistungskurs anbieten zu können.

3.

In Zusammenarbeit mit der RWTH und der FH Aachen wird bei uns in der Oberstufe **“Mathe Plus”** angeboten, das auf die Anforderungen in Mathematik in den MINT-Studienfächern vorbereitet und nach bestandener Prüfung zertifiziert wird. Auch sind wir **Partnerschule der Modellierungswoche der Mathematik** an der RWTH.



4.

Ein besonderer Fokus unseres MINT-Unterrichts liegt auf **Handlungsorientierung und Alltagsbezug**. Deshalb kooperieren wir z.B. mit der FH Aachen im **Projekt „Android Handy-Programmierung“** (Stufe 11) und mit der Handwerkskammer Aachen im Bereich **Fahrzeugtechnik** sowie **Konstruktion mit CAD**. Weitere **Förderangebote** bilden z.B. Module im Rahmen der **Förder-Forderschiene** in Jg. 8 oder die **Schülerakademie**.

5.

Im **AG-Bereich** besteht bei uns z.B. Mit der **Robotik-AG, wechselnden Technik-AGs**, dem **Klima-Team**, dem **Forscher-Team**, der **Schülerredaktion** oder auch in **E-Twinning-Projekten** die Möglichkeit, weitere Erfahrungen im MINT-Bereich bzw. im Bereich der Medienkompetenz zu erlangen.

6.

Als Schule engagiert sich das Couven seit Jahren für unser Klima. Aktuell arbeiten wir im Rahmen eines **ERASMUS+ Projektes** gemeinsam mit Schülerinnen und Schülern unserer Partnerschulen in Finnland, Polen und Griechenland am Thema **„Together in Europe for a sustainable future!“**

7.

MINT und Bilingualität gehören für uns zusammen. Derzeit wird Biology in den bilingualen Klassen 8 und 10 unterrichtet und in der Oberstufe fortlaufend bis zum Abitur weiter ausgebaut.

