

Im Rahmen von Exkursionen können Schüler Experimente eigenständig planen und durchführen

- im NWT Unterricht
- im naturwiss. Unterricht
- in BASF Laboren
- in einer Zuckerfabrik
- in Laboren und Produktionsanlagen der Fa. Jungbunzlauer
- am Technoseum Mannheim
- im Explo Labor Heidelberg (molekularbiologische Praktika)
- bei BioLab BW on tour (Experimente zur Gentechnik)

Auf der Lern- und Kommunikationsplattform „moodle“ werden die Lehrkräfte des CBG regelmäßig über die Fortbildungsangebote des Landesbildungsservers informiert. Insbesondere Fortbildungen im Rahmen WiS! (Wissenschaft in die Schulen) bilden einen Schwerpunkt. Weiterhin informiert die Schulleitung des Carl-Benz-Gymnasiums regelmäßig über Elternbriefe alle am Schulleben Beteiligten über Vorhaben und Errungenschaften auch im Bereich der MINT-Fächer.

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, Pfinztal und dem Unternehmen Freudenberg Weinheim wird in der Oberstufe der Seminarkurs „TheoPrax“ angeboten. Dabei wird die enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft hautnah erlebt.

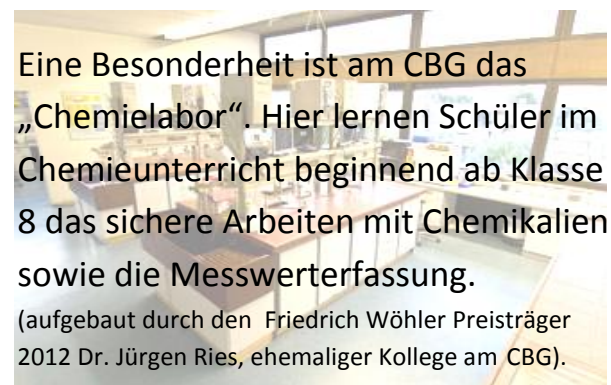
„Wir sind
MINT!“



Das Carl-Benz-Gymnasium, das seit 1954 den Namen des genialen Automobilerfinders trägt, liegt im Herzen der Metropolregion Rhein-Neckar in Baden-Württemberg. Schülerinnen und Schüler können zwischen einem sprachlichen und naturwissenschaftlichen Profil wählen.

Am CBG belegen alle Schüler in den Klassen 5 bis 8 sowie in den Jahrgangsstufen 1 und 2 durchgehend Mathematik und zwei naturwissenschaftliche Fächer. In den Klassen 9 und 10 stehen sogar 3 und mehr naturwissenschaftliche Fächer in der Stundentafel. Im naturwissenschaftlichen Profil ist **Naturwissenschaft** und **Technik** Kernfach von Klasse 8 bis 10. Charakteristisch für NWT sind Verbindungen der Basisfächer Biologie, Geographie, Physik und Chemie. Dabei arbeiten die Schüler vorwiegend projektorientiert.

Unsere Schule ist seit Jahren in Mathematik Pilotschule für CAS Abitur. Die Schüler lösen ihre Aufgaben am Computer mit Hilfe des Computeralgebrasystems Maple.



Unsere Schule pflegt zahlreiche Kooperationen mit namhaften Wirtschaftsunternehmen aus der Metropolregion Rhein-Neckar und wissenschaftlichen Einrichtungen der weiteren Umgebung.

Weitere Angebote im naturwissenschaftlichen Bereich sind Arbeitsgemeinschaften, wie Robotik AG, Jugend forscht AG, Digitale Bildverarbeitung und Naturwissenschaftliche Wettbewerbe.

Jährlich nehmen ca. 60 Schülerinnen und Schüler an Wettbewerben in den MINT-Fächern **Jugend forscht**, **Explore science**, **Chemie im Alltag**, **Exciting Physics**, **Schüler Symposium**, **Mathestar IWZ Heidelberg**, **Mathematik ohne Grenzen**, **Känguru-Wettbewerb** teil.

Durch die großen Erfolge unserer Schüler erhielt das CBG im Jahre 2011 den **Schulpreis Jugend forscht**.

Referenten verschiedener universitärer Einrichtungen, z.B. KIT, Karlsruhe, Universität Heidelberg, bieten Oberstufenschülerinnen und -schülern am CBG Einblicke in aktuelle Forschungsthemen.