

Außerschulische Begabtenförderung

Das Georg-Cantor-Gymnasium ist ein Zentrum der Begabtenförderung im südlichen Sachsen-Anhalt. Engagierte Lehrerinnen und Lehrer führen im Auftrag des Kultusministeriums die unten aufgeführten Kurse, Zirkel und Wettbewerbe durch. Interessierte und befähigte Schülerinnen oder Schüler können sich über ihre jeweilige Schule an unserer Einrichtung anmelden.

• Landesseminare (Spezialistenlager)

In Mathematik, Englisch und Kunst werden jährlich Landesseminare durchgeführt. Diese Seminare finden in der Regel während der Ferien statt, dauern eine Woche und werden von Lehrkräften der Martin-Luther-Universität, der Burg Giebichenstein-Kunsthochschule Halle, des Künstlerhauses 188 und des Georg-Cantor-Gymnasiums gestaltet. Die mathematischen Seminare für die Schuljahrgänge 4, 5 und 7 sowie die Englischseminare finden in der ersten Woche der Sommerferien im Georg-Cantor-Gymnasium statt

• Kreisarbeitsgemeinschaften

Vierzehntägig finden in Kunst und Informatik Arbeitsgemeinschaften für Schülerinnen und Schüler aus Halle und dem Saalekreis statt. „Naturwissenschaft macht Spaß“ – eine spezielle Arbeitsgemeinschaft, die für SchülerInnen des 4. Schuljahrganges eingerichtet wird.

• Korrespondenzzirkel

In den Fächern Mathematik (Klassen 4; 7; 8 und 9), Physik (Klassen 7/8), Biologie (Klassen 5; 6; 7/8) und Chemie (Klasse 10) sind Korrespondenzzirkel eingerichtet. Die Teilnehmer bekommen fünfmal pro Jahr per Post anspruchsvolle Aufgaben zugeschickt. Nach vier Wochen senden die Schüler ihre Lösungen an die betreuenden Lehrkräfte zurück. Mit den neuen Aufgaben erhalten sie Korrekturen und Lösungshinweise.

• Olympiaden und Wettbewerbe

Am Georg-Cantor-Gymnasium werden Schülerinnen und Schüler auf vielfältigste Weise auf nationale und internationale Olympiaden oder Wettbewerbe, z. B. in Mathematik, Physik, Biologie, Chemie, Englisch oder Latein vorbereitet. Die Biologie-Chemie-Olympiade Sachsen-Anhalts wird von unserem Gymnasium organisiert. Die am Cantor-Gymnasium tätigen Landeskoordinatoren für Begabtenförderung oder Wettbewerbe unterstützen diese Förderung.

Hinweise für Bewerber

Tag der offenen Tür

- Unser diesjähriger „Tag der offenen Tür“ findet am **05. November 2011 von 09.00 bis 12.00 Uhr** statt.

Aufnahmeverfahren

1. schriftlicher Aufnahmeantrag mit einer Kopie vom Halbjahreszeugnis und der Schullaufbahnpflichtung bis zum 07.02.2012 an das Georg-Cantor-Gymnasium
2. schriftliche Information über die Zulassung und Einladung zur Aufnahmeprüfung
3. Aufnahmekriterien:
 - erfolgreiche Aufnahmeprüfung
 - mind. Note 2 in Mathematik und den Naturwissensch.
 - termingerechter Aufnahmeantrag
4. Aufnahmeprüfung
 - Mathematik Klausur 60 Minuten
 - allgemeiner Fähigkeitstest ca. 90 Minuten
5. schriftliche Mitteilung über das Ergebnis der Aufnahmeprüfung bis Ende März 2012

Aufnahmeprüfung

Samstag, 18.02.2012

Beginn: 9.00 Uhr Ende: 12.00 Uhr

Kontakt:

Georg-Cantor-Gymnasium

Torstraße 13
06110 Halle
Tel. 0345/6903156
Fax: 0345/6903157

Schülerwohnheim
Myrtenweg 1a
06122 Halle
Tel.: 0345/8040113

email Schulleitung:
schulleitung@cantor-gymnasium.de

Homepage:
<http://cantor-gymnasium.de>



Georg-Cantor-Gymnasium

Mathematisch-naturwissenschaftliche Spezialschule
Primegymnasium der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Kooperationsschule der Hochschule Merseburg
Kooperationsschule der Dow Olefinverbund GmbH

**Mitglied im Netzwerk Mathematisch-naturwissenschaftlicher
Excellence-Center an Schulen (MINT – EC)
Ganztagsschule**

Schule ohne Rassismus – Schule mit Courage



Schuljahr 2011/2012

**Tag der offenen Tür
05.11.2011 9.00 bis 12.00 Uhr**

Das Georg-Cantor-Gymnasium

Auf der Grundlage einer breiten humanistischen Bildung, die alle Werte menschlicher Kultur einschließt, widmet sich das Georg-Cantor-Gymnasium der Förderung von Schülerinnen und Schülern, die bereit und in der Lage sind, auf mathematisch-naturwissenschaftlichem Gebiet mehr zu leisten. Wir verwirklichen damit den sittlichen Gleichheitsgrundsatz des §1 des Schulgesetzes von Sachsen-Anhalt, indem wir unseren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit geben, sich nach ihren Fähigkeiten in besonderer Weise zu entwickeln.

Um diesem hohen Anspruch gerecht zu werden, verfügen wir über reichhaltige und langjährige Erfahrungen zur optimalen Förderung der Lernenden.

Das Wissensniveau unserer Schülerinnen und Schüler ist hoch, sie sind leistungsfähig und interessiert. Spitzenergebnisse in den verschiedenen Wettbewerben sowie im Abitur unterstreichen diesen Leistungsanspruch nachdrücklich. Auf ein Studium sind unsere Absolventinnen und Absolventen optimal vorbereitet.

Auf der Grundlage der in Sachsen-Anhalt gültigen Rahmenrichtlinien wird nach schulinternen Plänen gearbeitet. In zusätzlichen Stunden für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften werden Unterrichtsinhalte vertieft sowie Erweiterungsthemen und profilbedingte Zusatzbereiche vermittelt.

Durch vielfältige Beziehungen zu außerschulischen Partnern wird der Unterricht lebensnah und lebendig gestaltet. Das Frühstudium (Uni Halle, HS Merseburg) ermöglicht eine besonders intensive Ausbildung in Physik, Chemie und Mathematik.

Die Förderung interessierter und begabter Schülerinnen und Schüler beschränkt sich nicht nur auf den obligatorischen Unterricht. In Arbeitsgemeinschaften und in Spezialkursen werden weitere Fachkenntnisse erworben oder individuelle Interessen und Neigungen gepflegt.

Das Georg-Cantor-Gymnasium hat sich im Laufe der vergangenen zwei Jahrzehnte zu einem der leistungsstärksten Gymnasien Deutschlands entwickelt.

Ein Klima der Aufgeschlossenheit, Toleranz und freudvollen Zusammenarbeit wird von Schülern, Lehrern und Eltern gleichermaßen geschätzt.

Georg-Cantor-Gymnasium in Fakten

Ziel: Mathematisch-naturwissenschaftlich-technisch interessierte Schüler werden zur allgemeinen Hochschulreife geführt. Eingeschlossen ist eine Spezialisierung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich entsprechend der Neigungen und Fähigkeiten.

Jahrgangsstufen 5 bis 9:

- ab Klasse 7 verstärkter Unterricht in Mathematik, Biologie, Physik, Chemie sowie **Informatik** als obligatorisches Fach
- schulinterne Curricula mit speziellen Zusatzbereichen
- außerunterrichtliche Angebote zur Entwicklung und Förderung von Interessen und Begabungen
- Astronomie in Klasse 9 und 10
- Wahlpflichtunterricht in den Klassen 7 bis 10 mit schulspezifischen Angeboten

Gymnasiale Oberstufe:

Klasse 10

- leistungsdifferenzierte Mathematikurse
- naturwissenschaftliche Projektkurse und Praktika
- Jede Schülerin und jeder Schüler fertigt in Klasse 10 eine wissenschaftlich-praktische **Projektarbeit** oder eine Facharbeit an.

Klasse 11/12

Kernfächer (4 h): Mathematik, Deutsch und Geschichte

Profilfächer (4 h): Zwei Naturwissenschaften (einschließlich Informatik), eine Fremdsprache (nach Wahl durch die Schülerinnen und Schüler)

Wahlpflichtfächer:

2 Wochenstunden: Sport, Musik oder Kunst, Geographie oder Sozialkunde, Ethik oder Religion, Naturwissenschaft, Informatik

4 Wochenstunden: evtl. weitere Fremdsprache

Frühstudium

- an der HS Merseburg für besonders leistungsstarke Schülerinnen und Schüler in Physik und Chemie
- an der Universität Halle in ausgewählten Studienrichtungen

Profilfach Informatik

Die SchülerInnen können Informatikunterricht in der Qualifikationsphase **mit 4 Wochenstunden** wählen, eine **schriftliche Abiturprüfung** ist möglich. Alle SchülerInnen haben einen **eigenen Arbeits-PC**. Das WLAN und das LAN sowie Laptops stehen den Schülerinnen und Schülern innerhalb und außerhalb des Unterrichts zur Verfügung.

Ganztagsschulbetrieb

Das Georg-Cantor-Gymnasium ist in den Schuljahrgängen 5 und 6 eine offene und in den Schuljahrgängen 7 bis 10 eine halboffene Ganztagschule. Ziel ist es, die Persönlichkeitsentwicklung der Schülerinnen und Schüler, insbesondere ihre sozialen Fähigkeiten, weiter zu entwickeln. Durch die kooperative und abgestimmte Arbeit von Lehrern, Schülern und Eltern werden intellektuelle und soziale Verhaltensweisen gleichermaßen gefördert sowie spezielle mathematische und naturwissenschaftliche Begabungen entwickelt.

Wir bieten u.a. an:

- Lernwerkstatt, ganztägig betreut von zwei pädagogischen Mitarbeitern
- differenzierte Hausaufgabenbetreuung
- Mittagessen im Haus mit 4 Wahlessen und 3 Mittagspausen (Klasse 5 exklusive Pause)
- Förderung von besonderen Begabungen einschließlich Einzelbetreuung
- Bibliothek mit mehr als 8000 Bänden
- Streitschlichterteam
- Patenschaft des 10. Schuljahrganges für den 5. Schuljahrgang
- zahlreiche **Arbeitsgemeinschaften (AG)**

AG-Thema	Schuljahrgang
Instrumentalgruppe	5 – 12
Schulchor	5 - 12
Songgruppe	5 – 12
Theater (5;6 ;7 und 8 bis 12)	5 – 12
Tanz	5 – 12
Geschichte der Mathematik	5/6
Mathematik	5, 6
Robotik mit Lego	6
Kunst (verschiedene Kurse)	5 – 12
Russische Sprache und Kultur	7/8
Chronik der Schule	5 – 12
Bücherwurm	5/6
Volleyball	5 – 12
Floorball	5/6; 7 - 12
Tischtennis	5 – 12
Ur- und Vorgeschichte	5/6
Sportförderunterricht	5 – 12

Schülerwohnheim mit Drei- oder Vierbettzimmern

Der **Verein der Freunde und Förderer des Georg Cantor Gymnasiums e. V.** unterstützt unsere schulische Arbeit.

<http://cantor-schulfoederverein.de>

