

## Der MN-Zweig

- ✓ Der mathematisch-naturwissenschaftliche Zweig hat ab Klassenstufe 8 einen verstärkten Anteil an Naturwissenschaften und Mathematik in der Stundentafel.
- ✓ Mathematik ist in jedem Zweig Hauptfach. Im MN-Zweig kommt Physik als weiteres Hauptfach hinzu.
- ✓ Der MN-Zweig orientiert sich an den verpflichtenden Bildungsstandards.
- ✓ Der MN-Zweig fördert neben fachlichen Kompetenzen auch überfachliche, personale und soziale Kompetenzen, wie etwa Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit.
- ✓ Bin ich gut in Naturwissenschaften und Mathematik und interessiere mich für die Fächer, dann kann ich den MN-Zweig wählen.
- ✓ Als MINT-Schule fördern wir unsere Schüler in den MINT-Fächern **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik.



## Ansprechpartner

**Physik:** Herr P. Bossong  
**Chemie:** Herr R. Hill  
**Biologie:** Frau B. Jakob  
**Mathematik:** Frau M. Recktenwald



## Anschrift

Saarpfalz-Gymnasium Homburg  
Untere Allee 75  
66424 Homburg  
Telefon: 06841 / 9231-0  
Fax: 06841 / 9231-22  
[www.saarpfalz-gymnasium.de](http://www.saarpfalz-gymnasium.de)  
[mn.zweig@saarpfalz-gymnasium.de](mailto:mn.zweig@saarpfalz-gymnasium.de)



**Saarpfalz-Gymnasium**  
**Homburg**

**Informationen**  
**zum**  
**mathematisch-natur-**  
**wissenschaftlichen**  
**Zweig am**  
**Saarpfalz-Gymnasium**

## Mathematik

- ✓ Mathematik ist nicht Rechnen, sondern Denken. Sie beschäftigt sich mit der Suche nach Mustern und Strukturen, auch im Alltag.
- ✓ Dadurch fördert Mathematik allgemein das Denkvermögen und die Problemlösefähigkeiten.
- ✓ Jede Natur- und Geisteswissenschaft verwendet mathematische Methoden.
- ✓ Durch eine höhere Stundenanzahl im Fach Mathematik in der Klassenstufe 8 und 9 kann eine vertiefte Behandlung von Unterrichtsinhalten erfolgen.
- ✓ Zusätzliche Inhalte im Lehrplan erweitern den „mathematischen Horizont“.
- ✓ Moderne Medien und geeignete Software finden Einsatz im Unterricht.
- ✓ Wir nehmen regelmäßig an Wettbewerben, wie etwa „Mathematik ohne Grenzen“, „Mathematik-Olympiade“, „Bundeswettbewerb Mathematik“ oder dem „Känguru“-Wettbewerb teil.
- ✓ Im Abitur ist Mathematik eines der verbindlichen Prüfungsfächer.



*Klasse 8 beim Computereinsatz im Mathematikunterricht*

## Physik / Chemie / Biologie

- ✓ Schülerinnen und Schüler erhalten im MN-Zweig einen vertieften Zugang zu naturwissenschaftlichem Arbeiten.
- ✓ Fundierte Kenntnisse der Naturwissenschaften sind Grundvoraussetzungen für viele Studiengänge und viele Berufe.
- ✓ Im Unterricht setzen wir moderne Messwert-Erfassungssysteme wie z.B. CASSY ein.
- ✓ Im MN-Zweig haben die naturwissenschaftlichen Fächer eine höhere Stundenanzahl als in den anderen Zweigen.
- ✓ In 14-tägig stattfindenden Praktika werden die Schülerinnen und Schüler zum selbstständigen Experimentieren angeleitet.
- ✓ Dabei werden tiefere Kenntnisse in fachspezifischen Methoden und Fakten vermittelt.
- ✓ Die Durchführung der Praktika erfolgt in kleinen Gruppen, um so eine intensivere Förderung zu gewährleisten.
- ✓ Wir führen regelmäßige Exkursionen durch, die den Schülern den Praxisbezug verdeutlichen.



*Schüler beim Chemiepraktikum*

## Konzepte

- ✓ Durch die Praktika wird eine gesteigerte Motivation durch selbstständiges, schülerorientiertes Arbeiten erzeugt.
- ✓ Die Förderung von Teamfähigkeit, sowie anderer sozialer und personaler Kompetenzen ist neben der fachlichen Seite ein Schwerpunkt.
- ✓ Durch die erhöhte Stundenanzahl ist eine gezieltere Differenzierung innerhalb der unterschiedlichen Leistungsfähigkeiten der Schüler möglich.
- ✓ Wir binden neue Technologien sinnvoll im Unterricht ein.
- ✓ Verschiedene Lernmethoden wie etwa Gruppen- und Partnerarbeit oder Freiarbeit werden im Unterricht eingesetzt.
- ✓ Wir fördern Schüleraktivitäten unter anderem durch Praktika und die Teilnahme an Wettbewerben.



*Lange Nacht der Mathematik*

