

# Ricarda-Huch-Gymnasium Gelsenkirchen

Städtische Schule der Sekundarstufen I u. II  
mit englisch bilinguaem und naturwissenschaftlichem Zweig  
Telefon 02 09 / 957 000  
Fax 02 09 / 957 00 200  
E-Mail rhg@rhg-ge.de  
Internet www.rhg-ge.de

---



## Die Klasse mit mathematisch-naturwissenschaftlichem Schwerpunkt

Kinder haben unterschiedliche Interessen und Begabungen, die sich bereits in der Grundschule im Sprachlichen oder im Bereich des Mathematik- und Sachunterrichtes zeigen.

Um die Schülerinnen und Schüler mit stärkerem Bezug zur Mathematik und den Naturwissenschaften besser zu fördern, gibt es am Ricarda-Huch-Gymnasium, eine sogenannte **Mathematisch-Naturwissenschaftliche (NW) Klasse**.

Realisiert wird diese verstärkte Förderung durch eine Stundenerhöhung um eine Wochenstunde pro Schuljahr (also von Klasse 5 bis 9 insgesamt 5 Wochenstunden, verteilt auf die mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächer).

Dabei soll es insbesondere um die Vertiefung der konzeptbezogenen Lernziele gehen:

Die Methodenkompetenzen der Schüler/innen in der NW-Klasse sollen verstärkt werden, durch

- selbstständiges Durchführen und Auswerten von Experimenten,
- ein Mikroskopierpraktikum,
- den Computereinsatz im Unterricht (Internetrecherche, Simulationen, Messwertaufnahme, Versuchsauswertung, ...),
- Projektarbeit mit experimentellem Schwerpunkt,
- verstärktes fächerverbindendes und fächerübergreifendes Arbeiten,
- Arbeiten am Computer mit mathematischem Schwerpunkt (z.B.: Dyna Geo)
- und vieles anderes mehr.

Für die *Naturwissenschaftliche Klasse* gilt die folgende Stundentafel für Mathematik und die Naturwissenschaften in der Sekundarstufe I:

<b>Klasse</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>Fach</b>	<b>Wochenstunden</b>				
Biologie	3	2		2	3
Physik		3		2	2
Chemie			3	2	2
Mathematik	4	4	4	5	3
<b>Summe</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>10</b>

Die unterlegten Felder zeigen an, dass hier eine Stunde mehr als in der Regelklasse unterrichtet wird.

Einen weiteren Schwerpunkt in ihrer spezielle Begabung können Schülerinnen und Schüler mit einer mathematisch-naturwissenschaftlichen Begabung dann im Wahlpflichtbereich II (WP II) in der Jgst. 8 setzen.

Es gibt eine Reihe von Kursen mit mathematischem- oder naturwissenschaftlichem Bezug, die neben den Fremdsprachen Latein und Französisch (ab Kl. 8) am Ricarda-Huch-Gymnasium im WP II angeboten werden:

- *Mathematik/Informatik*
- *Musik/Informatik*
- *Kunst/Neue Medien*
- *Naturwissenschaften im Alltag*
- *Biologie und Ernährungslehre*

In der gymnasialen Oberstufe bietet das Ricarda-Huch-Gymnasium in Kooperation insbesondere mit dem Grillo-Gymnasium Leistungskurse und Grundkurse in den Fächern Mathematik, Biologie, Physik, Chemie und Informatik an.