



Das wollen wir vermitteln: Freude an Mathematik

Mathematik: Fördern und Fordern

Im Fach Mathematik bieten wir unseren Schülerinnen und Schülern ein **vielfältiges Angebot**. Unser Ziel ist es, schwache Schüler zu fördern und leistungsstarken Schülern die Möglichkeit zu geben, sich in Wettbewerben neuen Herausforderungen zu stellen.

Förderkurse für

- Schüler/innen der Klassen 5 und 6
- Schüler/innen der Jahrgangsstufe 11 (Auslandsrückkehrer)
- Ferienkurse zur Vorbereitung der Klasse 7 (Aufarbeitung wichtiger Inhalte aus 5/6)
- Mathe-Kids (AG zur Förderung leistungsstarker Schüler der Klassen 5 bis 7)
- Leistungskurse garantiert
- Fächerübergreifende Unterrichtsangebote in 12/13

Teilnahme an Wettbewerben:

- Känguruh-Wettbewerb (Klasse 5 und 6)
- Mathematik ohne Grenzen (Jahrgänge 9/10)

Ein mathematisches Highlight war die Ausstellung des Mathematikums Gießen im Oktober 2010 in der Aula der IKS. Die Veranstaltung wurde in Kooperation mit der Grundschule Hasengrund realisiert.



Schulleitung

Schulleiter:
Stellvertretende Schulleiterin:
Studienleiterin:
Fachbereichsleitung III
(Naturwissenschaften, Mathematik)

Hr. Osterkamp
Fr. Greve
Fr. Hampel
Hr. Gath

Fachvertreter

Mathematik:
Physik:
Chemie
Biologie:

Hendrik Benz
Horst Aussenhof
Reiner Voltz
Anke Sieben

Jugend Forscht:
Astro-AG:
Informatik-AG:

Dr. Jasmine Wismar
Bernhard Pisch
Katja Kessler

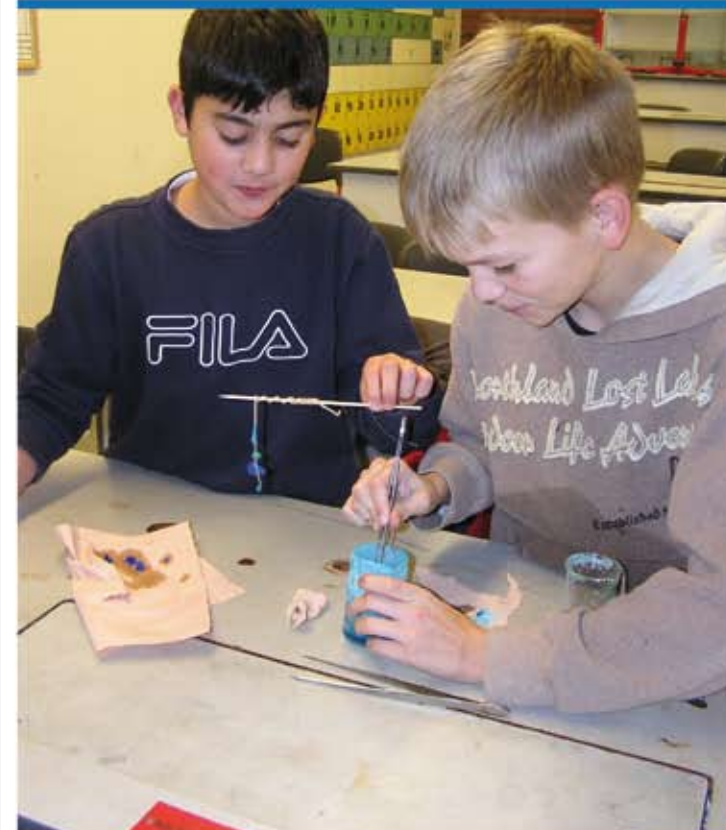
Sekretariat (geöffnet von 7:30 bis 15:00 Uhr)

Fr. Lehwald
Fr. Weller

Schuladresse

Evreuxring 25, 65428 Rüsselsheim
Tel. 06142 / 60 33 90
Fax 06142 / 60 33 915
E-Mail: office@iks-ruesselsheim.de

Naturwissenschaften,
Mathematik und Informatik



Informationen für Eltern und Schüler

Immanuel-Kant-Schule
Evreuxring 25
65428 Rüsselsheim
Tel. 06142 / 603390

www.iks-ruesselsheim.de

Unser Ziel: Schülerinnen und Schüler für Mathematik und Naturwissenschaften begeistern!

Wir wollen durch einen anschaulichen Unterricht die kindliche **Neugier auf Zahlen und naturwissenschaftliche Phänomene ansprechen**. In Schülerexperimenten werden die Naturwissenschaften be-greifbar und wer will, kann in der Garten-AG Hand anlegen oder an der Photovoltaikanlage testen, ob sich eine Solaranlage auch für den eigenen Gebrauch rentiert.

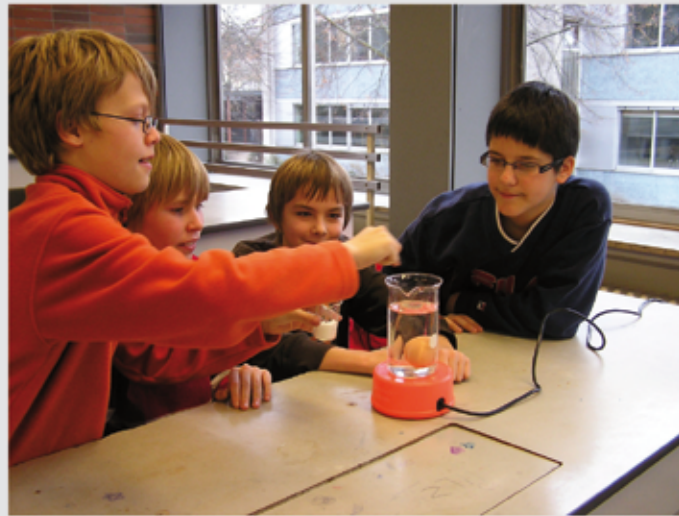


Besonders interessierten Schülerinnen und Schülern bieten wir in Arbeitsgemeinschaften weitere Möglichkeiten ihr **Geschick beim Experimentieren** unter Beweis zu stellen oder sich mit Projekten in Wettbewerben zu messen.

Die Naturwissenschaften liegen uns sehr am Herzen, deshalb haben wir in der Einführungsphase (Jahrgang 10) in allen Naturwissenschaften die Stundenzahl um eine Stunde erhöht. So haben unsere Schülerinnen und Schüler ein sicheres Fundament für die Weiterführung der Naturwissenschaften bis zum Abitur. Das **kontinuierliche Angebot an Leistungskursen** in allen Naturwissenschaften belegt die Attraktivität dieses Fachbereiches.

Dieses Interesse zeigt sich auch im mathematischen Bereich. Zum Beispiel wird der Mathematik-Leistungskurs von so vielen Schülerinnen und Schülern angewählt, dass wir in der Regel in jedem Jahrgang zwei Leistungskurse anbieten können. In Mathematik sind **Wettbewerbe in den Unterricht integriert** und besonders motivierte Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 7 können bei den Mathekids (AG) die Köpfe rauchen lassen.

Nach Abschluss der Sanierungsmaßnahmen lernen und arbeiten die Schüler und Lehrer der Immanuel-Kant-Schule ab 2011 in **modernsten naturwissenschaftlichen Räumen** mit interaktiven Tafeln.



Beim Experimentieren: Schüler der IKS untersuchen Wasser

Naturwissenschaften zum Anfassen

- Unterstufe: Naturwissenschaftlicher Unterricht zum Anfassen und Be-greifen
- Oberstufe: Unterricht auf hohem Niveau

Wir legen besonderen Wert auf

- Fachübergreifende Inhalte
- Unterrichtsbegleitende Exkursionen
- Naturwissenschaftliche AGs in den Klassen 5 bis 7
- Wahlunterricht in den Naturwissenschaften und Informatik in den Klassen 8 und 9

Teilnahme an Wettbewerben wie

- Jugend Forscht (Landessieger 2008)
- Schüler experimentieren
- Biologie-Schülerolympiade

Außerdem bieten wir

- Kontinuierliches Leistungskursangebot in Mathematik und allen Naturwissenschaften
- Fachübergreifende Unterrichtsangebote in 12/13
- Kooperation mit Hochschulen und Firmen (z.B. mit der Firma Merck)

Besondere Aktivitäten

Wir bieten **zahlreiche Arbeitsgemeinschaften** im naturwissenschaftlichen Bereich an:

- AG Informationstechnische Grundbildung für die Klassen 5, 6
- Zoo- und Tierpatenschaften
- Garten-AG
- Besondere Beratung zur Suchtprävention in Klasse 7
- Präsentationssoftware-Kurse für Fortgeschrittene (als Abitur-Vorbereitung)
- Virtuelle Klassenräume im LoNet
- IKS-Tradition: Vorträge zu besonderen Anlässen (z.B. Einsteinjahr, Jahr der Astronomie)
- Astronomie-AG

