



Forscher- klasse



Ein Angebot für Schülerinnen
und Schüler der Jahrgangsstufe 5

Liebe Eltern!

Ihr Kind wird in den Jahrgangsstufen 5 und 6 über den regulären Unterricht hinaus in den MINT-Fächern besonders gefördert.

Dafür steht alle zwei Wochen eine zusätzliche Doppelstunde am Nachmittag zur Verfügung. Diese Stunden können auch für größere Projekte zusammengefasst werden, um so z.B. an einem Forschernachmittag eine Exkursion zu unternehmen.

Die Klasse ist in zwei Kleingruppen (maximal 16 Schülerinnen und Schüler) geteilt. Bei entsprechenden Anmeldezahlen planen wir eine reine Mädchengruppe einzurichten (Forscherinnenklasse).

Anhand spannender Projekte lernt Ihr Kind spielerisch naturwissenschaftliche Arbeits- und Denkweisen kennen. Das vernetzte Denken wird ebenso gefördert wie die Fähigkeit zu selbstständigem und fächerübergreifendem Arbeiten. Außerdem werden durch die Projektarbeit wichtige Kompetenzen wie z.B. Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.

Es finden keine Leistungserhebungen statt! Den Kindern der anderen Klassen entsteht dadurch kein Nachteil.

Die Teilnahme ist auch für Schülerinnen und Schüler der offenen und gebundenen Ganztagsklasse möglich.



Wo erfahren Sie mehr?

Die Lehrkräfte der MINT-Fächer des Jakob-Fugger-Gymnasiums stehen Ihnen gerne zu einem Gespräch zur Verfügung. Bitte melden Sie sich telefonisch im Sekretariat der Schule oder per Mail und vereinbaren Sie einen Beratungstermin.

Auch am Schnuppernachmittag und am Informationsabend besteht Gelegenheit, weitere Informationen einzuholen.

Die Anmeldung zur Forscherinnen- und Forscherklasse am JFG erfolgt im Rahmen der allgemeinen Einschreibung.

Impressum: Jakob-Fugger-Gymnasium, Kriemhildenstraße 5, 86152 Augsburg
Tel.: 0821 324-18452; mint@jfg-augsburg.de

www.jakob-fugger-gymnasium.de

Verantwortlich für den Inhalt: Dirk Bethe, Andrea Eitner, Jörg Haas, Jürgen Kraus,
Bernd Muhler, Carina Bretag, Stefanie Sittner, Claudia Wepler

Gestaltung: Steffen Zug

Hey Forscherinnen und Forscher!

Stellt ihr auch viele Fragen und probiert gerne aus, was hinter euren Beobachtungen steckt?

Welche Tiere leben im Schulgarten?

Warum sind Blumen bunt?

Darf man Wertachwasser trinken?

Wie fliegen Flugzeuge?

Warum sind schnelle Autos immer flach?

Wieso, weshalb, warum...?



Willkommen in der Forscherinnen- und Forscherklasse am JFG!

- Die Forscherklasse ist ein Zusatzangebot für die 5. und 6. Jahrgangsstufe.
- Ihr habt die Möglichkeit, endlich Antworten auf all eure naturwissenschaftlichen und technischen Fragen zu finden!
- Wir forschen, experimentieren und dokumentieren zusammen.
- Gemeinsam besuchen wir auch Firmen, Museen und die Universität.

Spannende Themen ...

In der 5. Jahrgangsstufe erkunden wir je nach Interessenlage beispielsweise:

Auf chemischen und geographischen Spuren von der Steinzeit bis zur Neuzeit

- Was hilft gegen Ketchupflecken? – Tricks und (Wasch-)Mittel
- Wem gelingt der tollste (Parfum-)Duff?
- Wie macht man Papier aus Elefantendung?
- Wie kommt der Fluss zu seinem Bett?

Physikalische Knobeleyen

- Wieso fallen Flugzeuge nicht runter?
- Wie hoch hüpfst du auf dem Mond?
- Wie treibt man eine Rakete an?

Mathematische Zaubereien

- Wie viel Mathematik steckt in einem Fußball oder in einer Sonnenblume?
- Klotzen und klicken – schauen und bauen in 3D

Erste Kontakte mit der Informatik

- Programmierung einfacher Spiele mit **SCRATCH**
- **Calliope** – Dein erster Mini-PC

In der 6. Jahrgangsstufe beschäftigen wir uns beispielsweise mit:

- Robotik mit unseren **LEGO-EV3**- und unseren **Makebot mBot**-Robotern
- Urban Gardening – moderne Gartengestaltung in der Stadt
- Astronomie (Sonnensystem, Sternkarte und mehr)
- Lebensmitteluntersuchungen



Was gibt's Besonderes?

Teilnahme an Wettbewerben, wie **Experimente antworten**, **Schüler experimentieren** oder auch **SolarMobil**

- zusätzliche Bemerkung im Zeugnis über die erfolgreiche Teilnahme
- Forscherinnen-/ Forscherzertifikat
- Projektpräsentationen und Ausstellung von Ergebnissen
- Studienfahrt in ein Umweltbildungszentrum zum Abschluss

