



Wie geht es nach der 6. Klasse weiter?

Je nach Interessenlage der Schülerinnen und Schüler:

- Weiterführung im Wahlfachbereich im Rahmen der Forscher-AG
- Teilnahme an themen- und fachspezifischen Wahlkursen
- Vertiefung im Rahmen des naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasiums
- Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben, wie zum Beispiel:

„Jugend forscht“

„Schüler experimentieren“

„Internationale JuniorScienceOlympiade“



Anmeldung für die Forscherklasse

Schülerinnen und Schüler, die die Forscherklasse besuchen wollen, geben dies bei der Anmeldung zum Übertritt an das GMI an. Den Zeitraum zur Anmeldung für das nächste Schuljahr finden Sie auf unserer Internetseite.

Am Anmeldetag ist von jedem interessierten Kind ein handgeschriebenes, selbstverfasstes Motivations schreiben im Umfang einer DIN A4 Seite einzureichen. In diesem soll dargelegt werden, warum es an der Forscherklasse teilnehmen möchte. Gerne darf das Kind hier bisherige eigene Projekte dokumentieren, z. B. mit einem beigefügten Bild.

Bei Bedarf wird mit interessierten Schülerinnen und Schülern ein MINT-Nachmittag am GMI durchgeführt, in dessen Rahmen ein kleines naturwissenschaftliches Projekt unter Aufsicht bearbeitet wird. (Termin wird ggf. mitgeteilt.)

**Weitere Informationen
erhalten Sie bei unserem
MINT-Beauftragten:**

StR Philipp Leebmann
leebmann.philipp@gym-indersdorf.de

Gymnasium Markt Indersdorf
Arnbacher Straße 40
85229 Markt Indersdorf
Tel.: 0 81 36 / 80 88 - 0



Die Forscherklasse

am
Gymnasium Markt Indersdorf



**Naturwissenschaftliches Arbeiten
im Klassenverband**

Unterrichtsprüfung
für den naturwissenschaftlichen Unterricht
in der **5. und 6. Jahrgangsstufe**



Was ist eine Forscherklasse?

Die Forscherklasse bietet den Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufen 5 und 6 zusätzlich zum dreistündigen Pflichtunterricht im Fach Natur und Technik Möglichkeiten zum naturwissenschaftlichen Arbeiten und zur Beschäftigung mit naturwissenschaftlichen Fragestellungen.

- Das Projekt Forscherklasse läuft über zwei Schuljahre, d. h. die Anmeldung erfolgt verbindlich für die Jahrgangsstufen 5 und (!) 6.
- Die Schülerinnen und Schüler kommen alle 14 Tage zu jeweils zweistündigen Zusatzkursen am Nachmittag (13.45 bis 15.15 Uhr) zusammen.
- Im Rahmen dieser nachmittäglichen Forscherstunden erweitern sie bei Laborarbeiten und Experimenten praxisorientiert ihre Kompetenzen in den verschiedenen MINT-Fächern.
- In der Jahrgangsstufe 5 bilden die Schülerinnen und Schüler eine eigene Klasse; in der Jgst. 6, in der eine Einteilung der Klassen nach Wahl der 2. Fremdsprache erfolgt, treffen sie sich weiterhin in ihren nachmittäglichen Forscherstunden.
- Sie werden in kleinen Lerngruppen von jeweils zwei Lehrkräften im Teamteaching unterrichtet.



Warum bieten wir eine Forscherklasse an?

Schülerinnen und Schüler der Forscherklasse...

- erhalten zusätzliche Zeit für naturwissenschaftliches Arbeiten.
- steigern ihr Verständnis für naturwissenschaftliche Zusammenhänge.
- können im Labor Experimente durchführen, die zu Hause nicht möglich sind.
- entwickeln Begeisterung für forschendes Lernen.
- übernehmen Verantwortung im Rahmen ihrer Projekte und gewinnen dadurch an Selbstständigkeit.
- lernen Teamfähigkeit und entwickeln Selbst- und Sozialkompetenz sowie spezifische Arbeitskompetenzen.
- erhalten die Möglichkeit, ihre Arbeit in wertschätzender Umgebung zu präsentieren.



Welche Voraussetzungen muss man für die Forscherklasse erfüllen?

Es sind keine besonderen naturwissenschaftlichen Vorkenntnisse nötig. Alle fachlichen Grundlagen für ein erfolgreiches Experimentieren erwerben die Schülerinnen und Schüler im Zuge der Forscherklasse. Nötig allerdings sind:

- eine Grundneugier, die Welt verstehen und gestalten zu wollen („Warum ist das so?“)
- Freude am Planen, Durchführen und Auswerten von Versuchen

Woran können die Schüler beispielsweise arbeiten?

- Ablegen eines Laborführerscheins
- Entnahme und Analyse von Bodenproben
- Experimente mit Kristallen und kristallinen Strukturen
- Einführung in die Robotik