

MÄDCHEN MACHEN MINT

am Städt. Sophie-Scholl-Gymnasium

Die Forscherinnenklassen sind ein Baustein in unserem umfassenden Konzept zur Förderung in den Naturwissenschaften und der Mathematik. Dieses umfasst, neben den Forscherinnen, unter anderem noch folgende weitere Elemente:

- Computereinführungskurs in der 5. Klasse (u.a. Textverarbeitung und 10-Finger-Schreiben)
- Pluskurse in den Naturwissenschaften
- Klassenteilungen zum Experimentieren in Physik in der Jahrgangsstufe 7
- eine naturwissenschaftliche Experimentierstunde in der Jahrgangsstufe 8 (chemisches Vorpraktikum und Physik)
- eine zusätzliche Intensivierungsstunde in Mathematik in der 8. Klasse
- Förderstunden in Mathematik in der Oberstufe



Schule ohne Rassismus
Schule mit Courage

Städtisches Sophie-Scholl-Gymnasium

Karl-Theodor-Str. 92
80796 München
Tel. 0 89-30 63 87-0
Fax 0 89-30 63 87-30
E-Mail: sophie-scholl-gymnasium@muenchen.de
www.ssg.musin.de

Impressum:

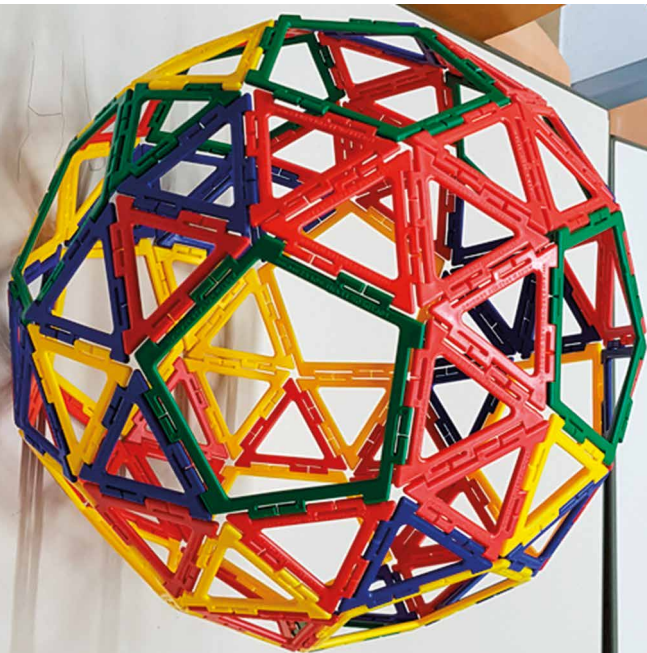
Landeshauptstadt München
Referat für Bildung und Sport, A-2
Bayerstr. 28, 80335 München
E-Mail: bildung-und-sport@muenchen.de
Internet: www.muenchen.de/bildung-und-sport
Gestaltung: Fa-Ro Marketing, München
Druck: Stadtkanzlei München, 2020
Gedruckt auf Papier aus 100 % Recyclingpapier



Landeshauptstadt
München
Referat für
Bildung und Sport

Städtisches Sophie-Scholl-Gymnasium

Unsere Forscherinnenklassen



Die Forscherinnenklassen

Schülerinnen der 5. und 6. Klasse haben die Möglichkeit, sich in Kleingruppen über den regulären Unterricht hinaus, vertieft mit naturwissenschaftlichen Fragestellungen zu beschäftigen. Diese Inhalte stehen nicht im Lehrplan und werden ohne Notendruck in einer Wochenstunde am Nachmittag vermittelt.

Die für zwei Jahre verbindliche Anmeldung zur Forscherinnenklasse erfolgt im Rahmen der allgemeinen Einschreibung.

Ziele:

- Abwechslung zum Schulalltag durch themenbezogene und spannende Exkursionen
- Förderung des Interesses für Naturwissenschaften und des natürlichen Forscherdrangs
- Vertiefte Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Problemstellungen
- Anleitung zu selbständigem Arbeiten, Experimentieren, Beobachten und Dokumentieren
- Schulung von Eigenverantwortung, fächerübergreifendem Denken, Teamarbeit und Ergebnispräsentation



Forschen in der 5. Jahrgangsstufe

In der 5. Jahrgangsstufe liegen die Schwerpunkte der Forscherinnenklasse in den Fächern Mathematik und Physik.

Themen im Fach Mathematik sind beispielsweise:

- Mathematik auf dem Schulhof und im Alltag
- Platonische Körper
- Symmetrie
- einfache Stochastik
- Satz des Pythagoras
- Besuch der Ausstellung ix-quadrat der TU München

Themen im Fach Physik sind beispielsweise:

- Physik auf dem Spielplatz
- Schwimmen und Schweben
- Bau eines Dampfkreisels
- Experimente zu Licht und Farbe
- Experimente mit Strom
- Tiefe Temperaturen
- Exkursion in eine naturwissenschaftl. Ausstellung



Forschen in der 6. Jahrgangsstufe

In der 6. Jahrgangsstufe liegen die Schwerpunkte der Forscherinnenklasse in den Fächern Geographie und Biologie.

Themen im Fach Geographie sind beispielsweise:

- Orientierung im Gelände
- Geocaching
- Basteln eines Globus
- Durchführung eines Gesteinspraktikums
- Naturkatastrophen: Versuche zur Plattentektonik und Vulkanismus
- Experimente zu Luftdruck und Wetterphänomenen

Themen im Fach Biologie sind beispielsweise:

- Kristalle züchten
- Durchführung einer Blattchromatographie
- Keimungsversuche
- Mikroskopieren
- Fischpräparation
- Lungenmodell und Atmung
- Durchführung einer Gewässerexkursion

