

: naturwissenschaften



Forscherinnen und Forscher gesucht!

Biologie, Chemie und Physik bilden Grundlagen unserer modernen Gesellschaft und sind Basis einer umfassenden Bildung.

Die hervorragende Ausstattung mit 7 modernen Fachräumen ermöglicht die Erkundung der faszinierenden Welt der Naturwissenschaften.

Eine umfassende naturwissenschaftliche Bildung eröffnet viele Möglichkeiten bei der späteren Studien- oder Berufswahl.



» Durch zahlreiche Experimente im Unterricht wurden uns Schülern am MSG die Chemie, Biologie und Physik nähergebracht. Somit waren für uns die Naturwissenschaften zum Greifen nah.«

*Kim Goldstein
(ehemalige Schülerin)*

Unterricht

- Begeisterung wecken
- Sinnvoller Einsatz digitaler Medien wie Laptops, Smartphones, Sensoren und E-Learning-Plattformen
- Zahlreiche Schülerexperimente ermöglichen eigenständige Erkundungen der faszinierenden Welt der Naturwissenschaften

Angebote

- Entfaltung individueller Interessen: Neigungsgruppen Naturwissenschaften, umfangreiches AG-Angebot
- Wettbewerbe: Leben mit Chemie, Jugend forscht, Science Fair, Schüler experimentieren
- Intensive Kooperation mit der Universität Landau in naturwissenschaftlicher Fachdidaktik und Fachwissenschaft
- Leistungskurse in allen Naturwissenschaften
- Physik-Frühstudium für besonders begabte und interessierte Schülerinnen und Schüler.





Die Naturwissenschaften des MINT-Bereiches am MSG

Am Anfang des naturwissenschaftlichen Werdegangs in der **Orientierungsstufe** steht die forschende Schülerin und der forschende Schüler. Im Fach **Naturwissenschaften** wird Ihr Kind lernen, Phänomene aus der Umwelt oder dem alltäglichen Leben genau wahrzunehmen. Mit Experimenten und mediengestützten Recherchen wird unter Anleitung ein zielgerichtetes Forschen entwickelt. Im AG-Angebot des MSG (z. B. Jugend forscht, Robotik, Schulsanitäter, Segelflug in Theorie und Praxis) können sich alle Kinder neben dem Unterricht zusätzlich entfalten. Weiterhin kann Ihre Tochter bzw. Ihr Sohn eine zusätzliche Stunde in den Naturwissenschaften wählen (sogenannte **Neigungsgruppen**).

In der **Mittelstufe** entfalten sich die Fähigkeiten und Fertigkeiten, Neigungen und Interessen bilden sich aus und werden verstärkt. Die drei Naturwissenschaften Biologie, Chemie und Physik fördern dabei auf unterschiedlichen Ebenen. Die Themenfelder des Rahmenlehrplanes der verschiedenen Naturwissenschaften sind aufeinander abgestimmt.

In der **Jahrgangsstufe 10** entscheiden sich die Schülerinnen und Schüler nach intensiver Beratung für ihre Leistungskurse in der Oberstufe. Alle drei Naturwissenschaften werden als Leistungskurse angeboten und von den Schülerinnen und Schülern sehr ausgiebig gewählt. Ein Großteil belegt traditionell in seiner Wahl der Leistungskurse mindestens eine Naturwissenschaft. Die Unterrichtsinhalte werden in den unterschiedlichen Jahrgangsstufen immer wieder durch praxisnahe Exkursionen zu Betrieben, Unternehmen, Universitäten und Schülerlaboren ergänzt.

Mit der Spezialisierung der Schülerinnen und Schüler in der **Oberstufe** beginnt nun die Vorbereitung auf die Berufswelt oder ein mögliches duales Studium bzw. klassisches Hochschulstudium.

