Mallinckrodt-Gymnasium Dortmund

Wir freuen uns auf euch!

Profilklasse Naturwissenschaften

Mallinckrodt-Gymnasium

Südrandweg 2-4

44139 Dortmund

Telefon: 0231 10 87 66 0

Telefax: 0231 10 87 66 79

Email: info@mallinckrodt-gymnasium.de

Homepage: www.mallinckrodt-gymnasium.de

Schulträger: Erzbistum Paderborn

Liebe Schülerinnen und Schüler der kommenden fünften Klassen,
liebe Eltern!

Was ist die Profilklasse Naturwissenschaften?

- Ein Angebot an Schüler/innen, die lernfreudig an naturwissenschaftliche Fragestellungen herangehen und dabei ihre Fähigkeiten weiter entwickeln und ausbauen möchten.

Wozu wird die zusätzliche Stunde im naturwissenschaftlichen Unterricht genutzt?

- **Klasse 5:**
  Selbstständige Durchführung von Experimenten im Fach Biologie, Erkundigungen der Pflanzen- und Tierwelt auch bei Besuchen eines zoologischen Parks.
  Mikroskopieren von Pflanzen- und Tierelementen zum Aufbau der Zelle.

- **Klasse 6:**
  Eigenständiges Experimentieren im Themenbereich des elektrischen Stroms, der Wärmelehre und Optik.
  Unterrichtsgänge zu Schülerlaboren der *TU-Dortmund* und der *Ruhr-Universität-Bochum*, wo erprobte und interessante Schülerversuche durchgeführt werden können.
  Gemeinsames Forschen mit Grundschulkindern, bei dem unsere Schüler/innen anleiten, helfen und unterstützen.

- **Klasse 7:**
  Zum Teil eigenständige Durchführung von Experimenten, die eine chemische Reaktion und einen physikalischen Vorgang voneinander abgrenzen, Kenntnisse zum Aufbau der Materie vorbereiten und eine Vorstellung zum Energiekonzept einleiten.

Was ist zusätzlich noch in Planung

Besuche von naturwissenschaftlich-technischen Einrichtungen wie *PHÄNOMENTA Lüdenscheid*, *Kitz.Do.*, *Volkssternwarte Recklinghausen* mit dem Angebot, eigenständig zu experimentieren und zu forschen.
Teilnahme an Wettbewerben bei *Jugend forscht*, *VDE*-Ausschreibungen und *Kinder-/JugendUni*.

Für wen kommt die Profilklasse Naturwissenschaften in Frage?

- Kinder, die sich neugierig und freudig mit naturwissenschaftlichen Fragen beschäftigen
- Kinder, die im Sachunterricht der Grundschule besonders erfolgreich waren
- Kinder, die gern in Arbeitsgemeinschaften oder Teams mitarbeiten

Was ändert sich für die Schüler/innen der Profilklasse Naturwissenschaften im Stundenplan?

- Für die Schüler/innen einer Profilklasse Naturwissenschaften gilt die ganz normale, unveränderte Stundentafel. Zusätzlich wird in den Klassen 5 (Biologie), 6 (Physik) und 7 (Chemie) eine zusätzliche Unterrichtsstunde in den Stundenplan integriert.

Wie wird die Leistung beurteilt?

- Es gibt keine Noten für die zusätzliche Unterrichtsstunde.
  Die (erfolgreiche) Teilnahme wird auf dem Zeugnis bescheinigt.

Wie geht es nach Klasse 7 weiter?

- Die Fortsetzung des Angebots erfolgt im Differenzierungsbereich ab Klasse 8.
  Die Schüler/innen haben die Möglichkeit, im Wahlpflichtbereich Biologie/ Ernährungslehre und Physik/Informatik ihr Interesse und ihre Neigung weiter zu entwickeln.
  Schon seit einigen Jahren werden diese Bereiche gut besucht auch mit der Absicht, in darauffolgenden Leistungskursen in Biologie, Chemie und Physik erfolgreich mitarbeiten zu können.

Welche Vorteile hat die Profilklasse Naturwissenschaften für die Schüler/innen?

- Die Profilklasse soll Freude an naturwissenschaftlichem Experiment fördern und auf diese Weise ohne Notendruck die *methodische Kompetenz* der Schuler/innen vergrößern.
- Der Bedarf an naturwissenschaftlich-technisch ausgerichteten Berufen ist sehr groß, sodass eine frühzeitige Förderung von jungen Menschen in dieser Hinsicht ohne Zweifel geboten ist.