

Elterninfo zur Wahl der Ausbildungsrichtung (NTG oder SG, 8. Jahrgangsstufe)

SCHWERPUNKT: MINT-Fächer!

Liebe Eltern,

bis zu den Osterferien müssen Sie zusammen mit Ihrem Kind eine Ausbildungsrichtung ab der 8. Jahrgangsstufe wählen. Die MINT-Fächer Chemie, Physik und Informatik kommen dabei je nach Wahl ganz unterschiedlich zur Geltung. Im Folgenden finden Sie Informationen zu den Fächern, Leistungen und Stunden.

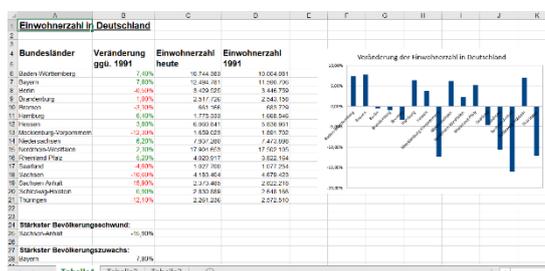
1. Naturwissenschaftlich-Technologisches Gymnasium (NTG)

Unterricht. Der Unterricht im NTG bietet viele Möglichkeiten zum Experimentieren in den Fächern **Chemie** und **Physik**. Das liegt vor allem daran, dass in den Jahrgangsstufen 8 und 9 die Klassen einmal wöchentlich in geteilten Gruppen Experimente zu interessanten Alltagsphänomenen durchführen können – der sogenannte „Profilbereich“. „Warum ist Wasserstoff für uns so wichtig?“ „Wie gewinne ich elektrischen Strom?“ Solche Fragen und vieles mehr kann in unseren gut ausgestatteten Labors überprüft werden. Immer zentral dabei das typisch naturwissenschaftliche Denken und Arbeiten eines Forschers: Welches Problem erkenne ich? Wie könnte ich das Problem lösen? Wie plane ich ein Experiment, führe es durch und werte es (auch mithilfe von Messgeräten und Software) richtig aus? Das Vorgehen ähnelt dem Arbeiten in NT der Jgs. 5-7 und in der Forscherklasse.

Ab der Jahrgangsstufe 9 kommt im NTG das Fach **Informatik** hinzu: hier arbeiten die Jugendlichen im Computerraum mit Tabellenkalkulationen, erstellen Datenbanken und Abfragen, programmieren einfache Zusammenhänge und vertiefen ihr Wissen über den Datenschutz. Zudem werden die Inhalte immer wieder durch mehrstündige Projekte vertieft (s. Bsp.).

ArtikelNr	Artikel	Verkaufspreis	Bestand
1001	Seife	0,79	400
1002	Duschgel	1,29	250
1003	Schampoo	2,19	300
2141	Deo woman	3,97	150
2142	Deo man	3,97	290
2501	Toilettenpapier	1,39	80
2502	Taschentücher	2,98	120
4791	Spülmittel	3,19	450
4792	Spülmittel	3,99	250
4793	Reiniger	4,50	130

menhänge und vertiefen ihr Wissen über den Datenschutz. Zudem werden die Inhalte immer wieder durch mehrstündige Projekte vertieft (s. Bsp.).



Leistungsnachweise. Als Leistungsnachweise werden in Chemie und Physik neben den üblichen angesagten **Kurztests** und mündlichen Leistungen (= kleine Leistungsnachweise) pro Jahr **2 Schulaufgaben** (= große Leistungsnachweise) geschrieben. Die großen und kleinen Leistungsnachweise werden im Verhältnis 1:1 gewichtet und ermöglichen so gute Ergebnisse. In Informatik werden statt Schulaufgaben **2 Kurzarbeiten** (doppelte Gewichtung) geschrieben.

2. Sprachliches Gymnasium (SG)

Unterricht. Der Unterricht im SG bietet weniger Möglichkeiten zum Experimentieren in den Fächern Chemie und Physik. Das liegt vor allem daran, dass kein „Profilbereich“ vorgesehen ist. Dennoch arbeiten die Jugendlichen nach Möglichkeit experimentell und erwerben grundlegende Kompetenzen im Bereich des naturwissenschaftlichen Arbeitens (z.B. Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten). Die Informatik kommt zukünftig im SG mit 2 Stunden hinzu, allerdings erst in Jgst. 11; die Inhalte sind denen in Jgst. 9 des NTG ähnlich.

Leistungsnachweise. Für das SG gilt für die Leistungsnachweise das Gleiche wie im NTG, nur dass im Fach Chemie statt der zwei Schulaufgaben **zwei Kurzarbeiten** (s.o.) geschrieben werden (Chemie und Info sind im SG keine Kernfächer).

3. ZUSAMMENFASSUNG

Die Ausbildungsrichtung des NTG ist besonders dann sehr empfehlenswert, wenn Ihr Kind Freude am Experimentieren und naturwissenschaftlichen Arbeiten hat. Hier bieten die Fächer Chemie, Physik und Informatik viele Möglichkeiten, eigene Interessen einzubringen und zu entwickeln.

Die wesentlichen Unterschiede in Bezug auf die Stundenanzahl und die Fächerverteilung der beiden Ausbildungsrichtungen NTG und SG zeigen zum Abschluss zwei Tabellen.

Wir wünschen Ihnen und Ihrem Kind eine gute Entscheidung!

Ihre MINT-Lehrer am GMG

Übersicht: Fächer und Stunden im NTG und SG

Die Stundentafeln des NTG und SG unterscheiden sich teilweise erheblich voneinander in den einzelnen Fächern. Die **größten Unterschiede** gibt es bei der Belegung **in den Fächern Chemie und Informatik**, aber auch in der Physik bietet der Profilbereich im NTG zusätzliche Stunden für praktische (Übungs-) Arbeit.

NTG

Fach	8	9	10	11
Physik	3	3	3	3
Chemie	3	3	3	3
Informatik	-	2	2	2

SG

Fach	8	9	10	11
Physik	2	2	2	2
Chemie	-	2	3	-
Informatik	-	-	-	2

Bei Fragen können Sie die Fachschaftsleiter der Fächer Chemie, Informatik und Physik auch gerne per Email kontaktieren:

Chemie: oliver.schinkoethe@gmg-bayreuth.de

Informatik: stefanie.kamm@gmg-bayreuth.de

Physik: matthias.wutschig@gmg-bayreuth.de