

## Ziele des Realgymnasiums

### Ihr Kind soll

- die Natur besser verstehen, Einsicht in die Methodik der Naturwissenschaften gewinnen und Experimente planen, aufbauen, ausführen und auswerten lernen.
- kooperatives Arbeiten im Team erfahren, eigen- und gruppenverantwortlich handeln und Hilfestellung geben.
- durch das Herstellen und Aufbauen von Versuchsanordnungen technisch-handwerkliche Fähigkeiten weiter entwickeln.
- optimale Voraussetzungen für das Studium von Naturwissenschaften, Technik oder Medizin an Universitäten, Fachhochschulen oder Kollegs erhalten.
- zugleich eine fundierte Allgemeinbildung mit einer zusätzlichen Vertiefung in den naturwissenschaftlichen Fächern, Geometrischem Zeichnen und – nach Wahl – Darstellender Geometrie und Informatik erwerben.

In der Unterstufe gibt es in den naturwissenschaftlichen Fächern Biologie, Physik und Chemie eine vertiefende Ausbildung durch Zusatzunterricht in Form von Praktika.

### Die Verteilung der Praktikastunden (5 Wochenstunden)

2. Klasse	Biologie Praktikum	1 Wochenstunde
3. Klasse	Biologie Praktikum Physik Praktikum	1 Wochenstunde 1 Wochenstunde
4. Klasse	Physik Praktikum Chemie Praktikum	1 Wochenstunde 1 Wochenstunde

## **Die Organisation der Praktika in der Unterstufe**

Die Praktika werden aus organisatorischen Gründen jeweils zweistündig alle zwei Wochen abgehalten. Für die Durchführung werden die Klassen geteilt. In der Oberstufe werden im Rahmen der Modularen Oberstufe in den naturwissenschaftlichen Fächern abgeschlossene und jahrgangsübergreifende Kurse angeboten.

## **Praktische Beispiele**

Für die Unterstufenpraktika in Biologie, Physik und Chemie wurden spezielle Lehrpläne erarbeitet.

Hier ein paar Beispiele:

### **Biologie:**

Leben im Wassertropfen; Arbeiten mit dem Mikroskop; Verhaltensbeobachtungen. Einheimische Bäume und Sträucher; Herbarisieren von Pflanzenteilen.

### **Physik:**

Welt der Farben; Zerlegung und Zusammensetzung des Lichts; optische Instrumente. Elektrische Schaltkreise. Messung von Strom und Spannung. Bau von Elektromotoren und Generatoren.

### **Chemie:**

Trennen chemischer Stoffe; Filtrieren, Destillieren, andere Trennungverfahren. Säuren und Laugen: herstellen, verwenden, analysieren.

## **Oberstufe:**

Von der 6. bis 8. Klasse wird der Unterricht in Form einer modularen Oberstufe (NOVI) geführt. Nähere Informationen unter [www.reithmann.tsn.at](http://www.reithmann.tsn.at) - Menü: Schulprofil – Modulare Oberstufe.

Der in Semesterkursen (Basismodulen) vorgetragene bzw. erarbeitete Lehrstoff ist für den jeweiligen Klassenverband auf ein verbindliches Minimum (=Fundamentum) gekürzt und wird von den SchülerInnen eigenständig nach ihren Interessen durch Wahlmodule im Ausmaß von vier bis sechs Wochenstunden pro Semester ergänzt.

Das Wiederholen ganzer Klassen ist in der Modularen Oberstufe auf ganz wenige Ausnahmefälle reduziert. Erfolgreich abgeschlossene Module (Basis- und Wahlmodule) bleiben erhalten; negativ Beurteilte sind zu wiederholen.

Die Stundentafel des Realgymnasiums	Klasse							
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
<b>Fächer</b>								
Religion	2	2	2	2	2	2	2	2
Deutsch	4	4	4	3	3	3	3	3
Englisch	4	4	3	3	3	3	3	3
2. Sprache (F, It, L)	-	-	-	-	4	3	3	(2) <sup>3</sup>
Geschichte und Sozialkunde	-	2	1	2	2	1	2	1
Geographie und Wirtschaftskunde	2	1	2	2	2	1	2	1
Mathematik	4	3	4	4	4	3	3	3
Geometrisch Zeichnen	-	-	1	1	-	-	-	-
Darstellende Geometrie	-	-	-	-	-	-	2/0 <sup>1</sup>	2/0 <sup>1</sup>
Informatik	-	-	-	-	2	-	-	-
Biologie und Umweltkunde	2	2	1	2	2	2	1/3 <sup>1</sup>	2
<b>Biologiepraktikum</b>	-	1	1	-	-	-	-	-
Physik	-	2	1	2	2	2	2	1/2 <sup>1</sup>
<b>Physikpraktikum</b>	-	-	1	1	-	-	-	-
Chemie	-	-	-	2	-	2	1	2/3 <sup>1</sup>
<b>Chemiepraktikum</b>	-	-	-	1	-	-	-	-
Psychologie und Philosophie	-	-	-	-	-	1	2	1
Musikerziehung	2	2	2	1	1	2	2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>
Bildnerische Erziehung	2	2	1	2	2	2		
Werkerziehung	2	2	2	2	-	-	-	-
Bewegung und Sport	4	3	3	3	2	2	2	2
<b>GESAMTSTUNDEN PRO SCHULJAHR</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>29 + Mod.</b>	<b>30 + Mod.</b>	<b>25 + Mod.</b>
<b>GESAMTSTUNDEN UNTERSTUFE/OBERSTUFE</b>	<b>120</b>				<b>130</b>			
<b>FUNDAMENTUM OBERSTUFE</b>					<b>115</b>			
<b>WAHLMODULSTUNDEN (6. – 8. KLASSE) <sup>4</sup></b>					<b>15</b>			

<sup>1</sup> In der 7. und 8. Klasse wahlweise Darstellende Geometrie oder verstärkter Unterricht in Biologie, Physik und Chemie.

<sup>2</sup> In der 7. und 8. Klasse wahlweise Musikerziehung oder Bildnerische Erziehung.

<sup>3</sup> Fortsetzung in der 8. Klasse als Wahlmodul möglich.

<sup>4</sup> Der Schulversuch „NOVI“ ist beim BMUKK ab dem Schuljahr 2016/17 beantragt

## Abschließender Hinweis für Eltern

Mit der Wahl für das Realgymnasium entscheiden Sie sich für eine im Rahmen der Schulautonomie entwickelte Form, bei der Ihrem Kind Gelegenheit geboten wird, in naturwissenschaftlichen Praktika Erfahrungen in Biologie, Physik und Chemie zu gewinnen. Ihre Tochter oder Ihr Sohn sollte großes Interesse für Naturwissenschaften, mathematische Begabung und ein gewisses Maß an technisch-handwerklichen Fähigkeiten haben.

## KONTAKTAUFNAHME /NÄHERE INFORMATIONEN

Koordinator des Realgymnasiums	OSTR Prof. Dr. Wolfgang Eisenzopf Sprechstunde siehe Sprechstundenliste auf der Homepage! e-mail: <a href="mailto:w.eisenzopf@tsn.at">w.eisenzopf@tsn.at</a>
Sekretariat der Schule	Montag bis Freitag 8.00 – 16.00 Uhr Telefon: 0512/34 51 46 - 21 Fax: 0512/39 22 33 - 33 e-mail: <a href="mailto:reithmann gym@tsn.at">reithmann gym@tsn.at</a>
Homepage der Schule	<a href="http://www.reithmann.tsn.at">www.reithmann.tsn.at</a>
Homepage zur Modularen Oberstufe	<a href="http://www.reithmann.tsn.at">www.reithmann.tsn.at</a> Menü : Schulprofil – Modulare Oberstufe