

**B**

SCHWERPUNKT

**Biologie und Chemie**

<b>Stundendotation</b>	1.Klasse	2. Klasse	3. Klasse	4. Klasse
Biologie inkl. Praktikum	<b>4/3</b>	<b>3/6</b>	<b>5/2</b>	<b>3</b>
Chemie inkl. Praktikum	<b>4/3</b>	<b>4/3</b>	<b>6/3</b>	<b>2</b>
<i>Mathematik (zusätzlich)</i>	<b>+2</b>	<b>+1</b>		
<b>Auszug aus dem Lehrplan</b>	<p><b>Biologie</b> Der Biologieunterricht bietet Einblick in die biologische Vielfalt und zeigt die Wechselwirkungen innerhalb der globalen Lebensgemeinschaften auf. Im Biologiepraktikum können sich die Schülerinnen und Schüler fragend-experimentell den Phänomenen der Natur annähern und ein vertieftes Verständnis des Lebens gewinnen.</p> <p><b>Chemie</b> Im Chemieunterricht erhalten Schülerinnen und Schüler Einsicht in die chemischen Vorgänge in der unbelebten Natur und im lebenden Organismus. Experimente zeigen, wie naturwissenschaftliche Erkenntnisse gewonnen werden. In der 1. und 3. Klasse arbeiten die Schülerinnen und Schüler auch im Labor und lernen Laborausrüstungen anzuwenden.</p>			
<b>Anforderungen und Erwartungen an Schülerinnen und Schüler</b>	<p><b>Biologie und Chemie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interesse, alltägliche biologische und chemische Erscheinungen erkennen und erklären zu können.</li> <li>- Wunsch, Phänomene der Umwelt und Kenntnisse der biologischen Vielfalt erwerben und deren Wechselwirkungen in den Lebensgemeinschaften verstehen lernen.</li> <li>- Bereitschaft, biochemische Vorgänge im lebenden Organismus kennen zu lernen.</li> </ul> <p>Im Biologie- und Chemieunterricht werden keine speziellen Mathematikkenntnisse nötig sein. Trotzdem haben Klassen mit dem Schwerpunkt B einen vertiefteren Mathematikunterricht, was für viele späteren Studienrichtungen ein grosser Vorteil ist.</p>			
<b>Studien- und Berufsperspektiven</b> Grundsätzlich berechtigen alle Maturprofile zu allen Hochschulstudien. Einzelne Profile bereiten aber gezielter auf bestimmte Studien oder andere Ausbildungswege vor.	<p><b>Biologie und Chemie</b> Der Maturabschluss mit Schwerpunkt B erleichtert den Zugang zu allen naturwissenschaftlichen Studien wie Medizin, Biologie, Umweltwissenschaften, Geologie, Pharmazie, Lebensmittelwissenschaften usw. Ausbildungen an der ETH oder an naturwissenschaftlichen Fakultäten basieren auf dem Kenntnisstand einer Matur mit Schwerpunkt B.</p>			