

## Unterrichtsinhalte im Fach BIOLOGIE für die Klassen 5 bis 10



Jahrgang	Wo.-Std.	Zu behandelnde Themenkomplexe
<b>Klasse 5</b>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hund (Haustiere)</li> <li>• Tiere im Winter (gleichwarm/wechselwarm)</li> <li>• Ordnen von Wirbeltieren (Wirbeltierklassen)</li> <li>• Der Mensch - auch ein Wirbeltier (Körperbau und Bewegung)</li> </ul>
<b>Klasse 6</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auch Pflanzen sind Lebewesen (Quellung-Keimung-Wachstum, mehrfaktorielle Keimungs- und Wachstumsexperimente mit Kontrollversuchen, Pflanzenorgane, Blüte und Insekt, Bestimmungsübungen, Herbar)</li> <li>• Sexualität des Menschen</li> </ul>
<b>Klasse 7</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leben braucht Energie (Ernährung, Verdauung, Zellatmung)</li> <li>• Atmung und Blutkreislauf (incl. Rauchen)</li> </ul>
<b>Klasse 8</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellaufbau</li> <li>• Fotosynthese</li> <li>• Ökosystem und Nachhaltigkeit</li> </ul>
<b>Klasse 9</b>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolution - Wie entsteht Anpasstheit?</li> <li>• Sinne erschließen uns die Umwelt (Auge)</li> <li>• Infektionskrankheiten und Immunbiologie</li> <li>• Hormone und Sexualität des Menschen</li> </ul>
<b>Klasse 10</b>	1	<p>Vom Kern über das Chromosom zum Gen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitose und Meiose</li> <li>• Zusammenhang von Genen als Chromosomenabschnitte, Genprodukte und Merkmalen</li> <li>• Klassische Genetik - Humangenetik</li> <li>• Variabilität entsteht durch Mutationen und Rekombinationen (Verbindung von Genetik und Evolution)</li> </ul>