

## Übersicht der UE 5-10 (Entwurfsvorlage SC Athenaeum Stade)

Doppeljahrgang 5/6	Doppeljahrgang 7/8	Doppeljahrgang 9/10
<p><b>Jahrgang 5 (2 WoStd)</b></p> <p><b>UE 1:</b> Der <b>Hund</b> – ein Haustier und seine Geschichte (Haustierbewertung, Angepasstheit, Abstammung und Züchtung)</p> <p><b>UE 2:</b> Tiere im <b>Winter</b> (gleichwarm/wechselwarm)</p> <p><b>UE 3:</b> <b>Ordnen</b> von Wirbeltieren</p> <p><b>UE 4:</b> Der <b>Mensch</b> - auch ein Wirbeltier (Skelettaufbau, Muskeln, Bewegung)</p>	<p><b>Jahrgang 7.1 (2 WoStd)</b></p> <p><b>UE 1:</b> Pflanzen stellen ihre Nährstoffe selbst her (<b>Fotosynthese</b> inkl. Zellaufbau)</p> <p><b>UE 2:</b> Leben im <b>Wald</b> (Nahrungsbeziehungen, Angepasstheiten von Organismen, nachhaltige Entwicklung)</p> <p><b>Jahrgang 7.2 (2 WoStd)</b></p> <p><b>UE 3:</b> <b>Kwashiorkor</b> und <b>Verdauung</b> (<b>Ernährung, Verdauung, Zellatmung</b>)</p> <p><b>UE 4:</b> Ein eingespieltes Team: <b>Atmungsorgane</b> und <b>Blutkreislaufsystem</b> (inkl. Rauchen)</p>	<p><b>Jahrgang 9 (2 WoStd)</b></p> <p><b>UE 1:</b> <b>Sinne</b> erschließen uns die Umwelt</p> <p><b>UE 2:</b> Naturwissenschaftliches Arbeiten am Beispiel von Infektionskrankheiten (Krankheitserreger, Antigen-Antikörper-Reaktion, Impfen) <b>Immun</b></p> <p><b>UE 3:</b> Sexualität des Menschen unter hormonellen Aspekten (<b>Hormone</b> als Botenstoffe, Empfängnisverhütung / Schutz vor sexuell übertragbaren Krankheiten, Verantwortung in der Partnerschaft)</p>
<p><b>Jahrgang 6 (1 WoStd)</b></p> <p><b>UE 5:</b> Auch <b>Pflanzen</b> sind Lebewesen (Keimung und Lebenszyklus, Pflanzenorgane, Blüte und Insekt, Herbar)</p> <p><b>UE 6:</b> <b>Sexualität</b> des Menschen (Pubertät, Schwangerschaft, Empfängnisverhütung)</p>		<p><b>Jahrgang 10 (1 WoStd)</b></p> <p><b>UE 4:</b> Vom Kern über das Chromosom zum <b>Gen</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bedeutung des Zellkerns und Zellvermehrung (Mitose)</li> <li>2. Vereinfachter Zusammenhang von Genen als Chromosomenabschnitten, Genprodukten und Merkmalen</li> <li>3. Vererbung: Weitergabe von Genen bei der Meiose</li> <li>4. Variabilität entsteht durch Mutationen und Rekombination (Verbindung von Genetik und Evolution)</li> </ol> <p><b>UE5:</b> Wie entsteht Angepasstheit? <b>Evo</b>lution des Birkenspanners (Selektion)</p>

**Kurzbezeichnung** der UE in der Kompetenzmatrix