

Klasse 7

Bildungsplan	Schulcurriculum
<p>Zelle und Stoffwechsel (12-14 Stunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cytologie - Zellen, Gewebe und Organe - Fotosynthese - Zellatmung 	<ul style="list-style-type: none"> - Mikroskopie von Alpenveilchen, Leber - Mikroskopie verschiedener Fertigpräparate (z.B. Laub- und Schattenblatt) - Versuche zur Fotosynthese planen und durchführen
<p>Atmung, Blut- und Kreislaufsystem (ca 15 Stunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blut (Bestandteile und Aufgaben) - Herz - Kreislaufsystem - Vitalparameter (z.B. Blutdruck) - Lunge und Atmung - Gefahren des Rauchens 	<ul style="list-style-type: none"> - „Löwen retten Leben“ - Präparation Schweineherz - Modelldiskussion Herz - „be smart don't start“
<p>Ernährung und Verdauung (ca 16 Stunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestandteile der Nahrung - Verdauungsorgane - Verdauungsenzyme - Energiebedarf - Gesunderhaltende Ernährung - Qualitätsmerkmale der Lebensmittel - Essstörungen 	<ul style="list-style-type: none"> - gesundes Frühstück gestalten - Modelle von Enzymen gestalten - Schlüssel-Schloss-Prinzip vertiefen
<p>Fortpflanzung und Entwicklung (ca 8 Stunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befruchtung, Schwangerschaft - Empfängnisverhütung - Sexualität 	

Klasse 8

Bildungsplan	Schulcurriculum
<p>Immunbiologie (ca 16 Stunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bakterien, Viren, Infektionskrankheiten - Vermeidung von Infektionen - Angeworbene Immunantwort - Erworbene Immunantwort - HIV/AIDS - Immunisierung 	<ul style="list-style-type: none"> - Schlüssel-Schloss Prinzip vertiefen
<p>Informationssysteme (ca 8 Stunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinnesorgane im Überblick - Reiz-Reaktions-Schema - Gefahren- und Schutzmaßnahmen - Auge (Aufbau und Funktion) - Fehlsichtigkeiten - Hormone (Aufgaben, Wirkung) - Regelung Blutzuckerspiegel - Diabetes mellitus - Stress - Sucht 	<ul style="list-style-type: none"> - Präparation Schweineauge - Linsenanpassung Auge - „be smart don't start“