

## Übersicht über die Unterrichtsinhalte nach Jahrgangsstufen

Jahrgangsstufen	Unterrichtsinhalte
<b>5.1</b>	<p><b>Vielfalt im Tierreich</b> Haus- und Nutztiere, Wildtiere verschiedener Tierklassen obligatorisch: Zoo-Exkursion</p> <p><b>Umwelt erleben – die Sinnesorgane</b> Auge – Aufbau und Funktion, Haut, Schutz vor UV-Strahlung</p>
<b>5.2</b>	<p><b>Bau und Leistung des menschlichen Körpers</b> z.B. Bewegungsapparat, Atmung, Blutkreislauf, Ernährung</p>
<b>6.1</b>	<p><b>Blütenpflanzen</b> Grundbauplan Blüte, von der Blüte zur Frucht, Bestäubung, Keimungsversuche, Überwinterung von Pflanzen</p> <p><b>Angepasstheit von Tieren an die kalte Jahreszeit</b> Überwinterungsstrategien von Tieren</p>
<b>6.2</b>	<p><b>Vögel</b> Zugvögel, Merkmale, Flug, Vogelstimmen, Eientwicklung</p> <p><b>Sexualerziehung</b> Organe, Menstruationszyklus, Verhütung, Geschlechtsverkehr, Entwicklung, sexueller Missbrauch</p>
<b>7.1</b>	<p><b>Ökosystem Wald – Lebewesen eines Ökosystems</b> Laub- und Nadelbäume, Lebewesen der Kraut- und Bodenschicht, staatenbildende Insekten</p>
<b>7.2.</b>	<p><b>Ökosystem Wald – Energiefluss und Stoffkreisläufe</b> Fotosynthese, Nahrungsnetze, Kohlenstoffkreislauf</p> <p><b>Ökosystem Wald – anthropogene Einflüsse</b></p>
<b>8.1/8.2</b> Epochenunterricht	<p><b>Gesundheit und Krankheit</b> Immunbiologie, Immunisierung, Bakterien, Viren, Allergien, Essverhalten, Essstörungen</p> <p><b>Evolution</b> Fossilien, Artbegriff, Entstehung von Arten, Evolution des Menschen</p>
<b>9.1</b>	<p><b>Genetik</b> Mitose, Meiose, Mendel und Kreuzungsschemata, DNA</p> <p><b>Sinnesphysiologie</b> Sinnesorgan Ohr, Reiz-Reaktions-Schema, Verarbeitung im Gehirn, Synapsen, Lerntypen, Drogen (Alkohol und Nikotin)</p>
<b>9.2</b>	<p><b>Hormone</b> Regelkreis, Blutzucker</p> <p><b>Niere</b> Aufbau und Funktion, Organtransplantation, Organspende</p> <p><b>Sexualerziehung</b> Sexualorgane, Menstruationszyklus, Schwangerschaft und Entwicklung, Schwangerschaftsabbruch, sexuelle Orientierung, sexuell übertragbare Krankheiten, HPV-Impfung obligatorisch: Sexualerziehungs-Projekt</p>