

**Übersicht über die Unterrichtsinhalte nach Jahrgangsstufen**

Jahrgangsstufen	Unterrichtsinhalte
5.1	<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>
5.2	<p><b>Bau und Leistung des menschlichen Körpers</b>                      z.B. Bewegungsapparat, Atmung, Blutkreislauf, Ernährung</p>
6.1	<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>
6.2	<p><b>Vögel</b>                      Zugvögel, Merkmale, Flug, Vogelstimmen, Eientwicklung</p> <p><b>Sexualerziehung</b>                      Organe, Menstruationszyklus, Verhütung, Geschlechtsverkehr, Entwicklung,                      sexueller Missbrauch</p>
7.1	<p><b>Ökosystem Wald – Lebewesen eines Ökosystems</b>                      Laub- und Nadelbäume, Lebewesen der Kraut- und Bodenschicht,                      staatenbildende Insekten</p>
7.2.	<p><b>Ökosystem Wald – Energiefluss und Stoffkreisläufe</b>                      Fotosynthese, Nahrungsnetze, Kohlenstoffkreislauf</p> <p><b>Ökosystem Wald – anthropogene Einflüsse</b></p>
8.1/8.2 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>
9.1	<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>
9.2	<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</p> <p>obligatorisch: Sexualerziehungs-Projekt</p>