

# Überblick über die Unterrichtsthemen in Biologie

Jahrgangsstufe	Inhalt (stark gekürzt)
5	Der Mensch <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skelett</li> <li>- Ernährung und Verdauung</li> <li>- Sinnesorgane</li> <li>- Sexualerziehung</li> </ul> Säugetiere <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fleischfresser (Hund/ Katze)</li> <li>- Nutztiere (Rind/ Schwein/ Pferd/ Schaf)</li> </ul> wichtige Prinzipien
6	Wirbeltiere in versch. Lebensräumen (Auswahl möglich) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fische</li> <li>- Amphibien</li> <li>- Reptilien</li> <li>- Vögel</li> </ul> Pflanzenkunde <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bau und Funktion der Pflanzen</li> <li>- Pflanzenfamilien</li> <li>- Fotosynthese</li> <li>- Fortpflanzung</li> </ul>
8	Einfache Organisationsstufen von Lebewesen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bakterien</li> <li>- Entstehung der eukaryotischen Vielfalt</li> </ul> Einblick in die Biodiversität von Lebewesen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hohltiere, Ringelwürmer oder Weichtiere</li> <li>- Gliederfüßer</li> </ul> Evolutionstheorie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Belege des evolutionären Wandels</li> <li>- Homologie/ Analogie</li> <li>- Darwin</li> </ul> Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen
9	Nerven- und Hormonsystem Sinnesleistungen Suchtgefahren und Gesundheit Grundlagen der Genetik Immunsystem Angewandte Biologie
10	Humanbiologie (z.T. Auswahl möglich) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verdauung, Enzyme, Energie</li> <li>- Leber, Niere, Blut, Blutgruppen</li> <li>- Schädigung innerer Organe</li> </ul> Grundlegende Wechselbeziehungen zwischen Lebewesen Angewandte Biologie
11	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau der Zelle</li> <li>- Enzyme</li> <li>- Stoffabbau</li> <li>- Photosynthese</li> </ul> Genetik und Gentechnik Der Mensch als Umweltfaktor Populationsdynamik und Biodiversität
12	Evolution Neuronale Informationsverarbeitung Verhaltensbiologie