

Unterrichtsinhalte im Fach BIOLOGIE für die Klassen 5 bis 10



Jahrgang	Wo.-Std.	Zu behandelnde Themenkomplexe
Klasse 5	2	<ul style="list-style-type: none"> • Hund (Haustiere) • Tiere im Winter (gleichwarm/wechselwarm) • Ordnen von Wirbeltieren (Wirbeltierklassen) • Der Mensch - auch ein Wirbeltier (Körperbau und Bewegung)
Klasse 6	1	<ul style="list-style-type: none"> • Auch Pflanzen sind Lebewesen (Quellung-Keimung-Wachstum, mehrfaktorielle Keimungs- und Wachstumsexperimente mit Kontrollversuchen, Pflanzenorgane, Blüte und Insekt, Bestimmungsübungen, Herbar) • Sexualität des Menschen
Klasse 7	1	<ul style="list-style-type: none"> • Leben braucht Energie (Ernährung, Verdauung, Zellatmung) • Atmung und Blutkreislauf (incl. Rauchen)
Klasse 8	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zellaufbau • Fotosynthese • Ökosystem und Nachhaltigkeit
Klasse 9	2	<ul style="list-style-type: none"> • Evolution - Wie entsteht Anpasstheit? • Sinne erschließen uns die Umwelt (Auge) • Infektionskrankheiten und Immunbiologie • Hormone und Sexualität des Menschen
Klasse 10	1	<p>Vom Kern über das Chromosom zum Gen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mitose und Meiose • Zusammenhang von Genen als Chromosomenabschnitte, Genprodukte und Merkmalen • Klassische Genetik - Humangenetik • Variabilität entsteht durch Mutationen und Rekombinationen (Verbindung von Genetik und Evolution)