

Übersicht über die Unterrichtsvorhaben für das Fach Biologie – Sekundarstufe I – Jgst. 7-10 (G9)

Stand: August 2022

Jahrgangsstufe 7		
2 Wochenstunden – keine Klassenarbeiten - <i>Änderungen – je nach Infektionsgeschehen + Nachholbedarf – vorbehalten!</i>		
(UV)	Inhalt 4 „Ökologie“	Zeit (Std.)
1.	Erkunden eines Ökosystems <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Merkmale eines Ökosystems, Biotop und Artenschutz	ca. 12
2.	Pilze im Ökosystem <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> ökologische Bedeutung von Pilzen	ca. 4
3.	Bodenlebewesen und ihre Rolle <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> ökologische Bedeutung von ausgewählten Wirbellosen	ca. 4
4.	Ökologie im Labor <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> wie lassen sich Angepasstheiten im Labor untersuchen	ca. 10
5.	Energiefluss und Stoffkreisläufe <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Grundprinzip der Fotosynthese und des Kohlenstoffkreislaufes, Nahrungsnetze und Nahrungsbeziehungen	ca. 12
6.	Biodiversität und Naturschutz <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Naturschutz und Nachhaltigkeit	ca. 12

Jahrgangsstufe 9		
2 Wochenstunden – keine Klassenarbeiten – <i>Änderungen – je nach Infektionsgeschehen + Nachholbedarf – vorbehalten!</i>		
(UV)	Inhalt 5 „Evolution“ sowie Inhalt 8 „Sexualerziehung“	Zeit (Std.)
1.	Mechanismen der Evolution <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Grundzüge der Evolutionstheorie	ca. 10
2.	Stammbaum des Lebens <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> zeitliche Dimension, Fossilien, natürliches System der Lebewesen	ca. 6

3.	Evolution des Menschen <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Merkmalsänderung der Hominidenevolution	ca. 6
4.	Menschliche Sexualität <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Umgang mit der eigenen Sexualität, Verhütung	ca. 8
5.	Immunbiologie <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Bakterien, Viren, Antibiotika, Immunreaktionen, Allergie, Impfung, Organtransplantation	ca. 20

Jahrgangsstufe 10

2 Wochenstunden – keine Klassenarbeiten – Änderungen – je nach Infektionsgeschehen + Nachholbedarf – vorbehalten!

(UV)	Inhalt 7 „Mensch und Gesundheit“, Inhalt 8 „Sexualerziehung“ sowie Inhalt 6 „Genetik	Zeit (Std.)
2.	Hormonelle Regulation des Blutzuckers <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Hormonelle Regulation, Diabetes	ca. 8
3.	Fruchtbarkeit und Familienplanung <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> hormonelle Steuerung des Zyklus, Verhütung, Schwangerschaftsabbruch	ca. 8
4.	Die Erbinformation <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Cytogenetik, DNA, Chromosomen, Zellzyklus, Karyogramm	ca. 10
5.	Gesetzmäßigkeit der Vererbung <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Gen und Allel, Stammbäume, Genmutation, Pränataldiagnostik	ca. 12
6.	Neurobiologie – Signale senden und empfangen <u>Kompetenzen/inhaltliche Schwerpunkte:</u> Reiz-Reaktions-Schema, Drogenkonsum. Reaktion des Körpers auf Stress	ca. 8