

Schuleigener Arbeitsplan – Jahresübersicht

Fach: Biologie (2-stündig)

Schuljahrgang: H 10

Stand: 1. August 2017

Zeitraum	WoStd.	Vereinbartes Thema	Kompetenzen (Schwerpunkte)	Bezug zu Methoden und Medienkonzept	fächerübergreifende Bezüge	Sonstiges
Sommer Herbst	16	Verhalten bei Mensch und Tier	<ul style="list-style-type: none"> - Definition Verhalten - Kennen lernen der bekannten Verhaltensforscher (Pawlow etc.) - Fachbegriffe Handlungsbereitschaft, Reiz, Schlüsselreiz, Auslöser - Fortpflanzungsverhalten bei Stacheln (Fachbegriffe Handlungskette, Auslöser) - Unterschied zwischen angeborenem und erlerntem Verhalten - Lernformen bei Tieren (Erfahrung, Nachahmung, Prägung, Gewöhnung, Erfolg) - Einsichtiges Handeln - Verhalten bei Tieren in der Gruppe ----- - Verhalten bei Menschen (Angeborenes Verhalten, Verhalten in der Gruppe - <i>Milgram – Experiment</i> - <i>Stanford – Prison Experiment</i> <p><i>fett / kursiv: weitere mögliche Themen in H 10</i></p>	<p>Internetrecherche / Anfertigung eines Steckbriefes</p> <p>Filme Sammlung</p> <p>Beobachten, Darstellung eigener Erfahrungen an Haustieren (Hund oder auch Dressur beim Pferd)</p> <p><i>Internetrecherche / Film Milgram Experiment</i></p>		<p>Bewertung versch. Versuche aus der Verhaltensbiologie</p> <p>Einfache Beobachtungen / Versuche auf dem Schulhof / im Bus</p> <p><i>Bewertung / Diskussion der Experimente</i></p> <p>Schriftliche Kontrolle</p>

Zeitraum	WoStd.	Vereinbartes Thema	Kompetenzen (Schwerpunkte)	Bezug zu Methoden und Medienkonzept	fächerübergreifende Bezüge	Sonstiges
Herbst Winter	16	Vererbung	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des Erbgeschehens (Gregor Mendel) - Kreuzungsversuche (reinerbiger, mischerbiger, dominant – reinerbiger Erbgang) 	<p>- Internetrecherche zu Mendel / Steckbrief</p>		

			<ul style="list-style-type: none"> - Mendelsche Regeln - Fachbegriffe (dominant, rezessiv, mischerbig, reinerbig, P, F1, F2) - Aufbau von Chromosomen - Aufbau der DNA - Meiose / Mitose - Bau und identische Verdopplung der DNA (Fachbegriffe Nukleotid, DNA/DNS, Basen) - Mutationen / Modifikationen (Birkenspanner) - Erbkrankheiten bei Menschen (Trisomie 21, Sichelzellenanämie, Bluterkrankheit, Veränderung des Erbmaterials durch radioaktive Strahlung) - Vererbung des Geschlechts, Blutgruppe) 	<ul style="list-style-type: none"> - Modelle DNA / Chromosom - Filme Sammlung - Film Tschernobyl 	<ul style="list-style-type: none"> - Modell DNA bauen - Anfertigung eines Filmprotokolls Auswertung der industriellen Verbreitung in England-Bezug Vorkommen helle und dunkle Birkenspanner Bezug zu Physik (erneuerbare Energie) 	<ul style="list-style-type: none"> Gruppenarbeit, Möglichkeiten eines Kurzreferates zu Tschernobyl Schriftliche Kontrolle 2 (Test)
--	--	--	---	---	---	--

Zeitraum	WoStd.	Vereinbartes Thema	Kompetenzen (Schwerpunkte)	Bezug zu Methoden und Medienkonzept	fächerübergreifende Bezüge	Sonstiges
Winter Frühling Sommer	18	Evolution	<ul style="list-style-type: none"> - Fossilien-Zeugen der Vorzeit - Belege für die Evolution (Archaeopteryx, Brückentier) - Quastenflosser / Schnabeltier - Vom Urpferd zum heutigen Tier - Homologie / Analogie - Ursachen der Evolution (Lamarck, Darwin) - Die Entstehung von Arten - Entwicklung des Menschen (Stammbaum Mensch / Affe) 	<ul style="list-style-type: none"> Fossilien selber herstellen Fossilien Sammlung Anfertigung einer Zeitleiste in Gruppenarbeit Internetrecherche / Kurzreferat Modelle Schädelknochen Sammlung 	<ul style="list-style-type: none"> Kunst: Zeichnen typischer Vertreter der einzelnen Erdzeitalter 	<ul style="list-style-type: none"> Möglichkeit einer fachspezifischen Leistung