

Stoffverteilungsplan 3. Klasse

Themen	Grobe Zeitplanung des Schuljahres
1. Neuronale Informationsverarbeitung	bis Mitte November
1.1. Bau eines Neurons	
1.2. Ruhepotential	
1.3. Aktionspotential	
1.4. Elektrochemische Vorgänge an der Synapse	
1.5. Erregende und hemmende Synapse	
1.6. Wirkung von Nervengiften, Medikamenten und Suchtmitteln	
2. Verhaltensbiologie	bis Ende Dezember
2.1. Vollständige und überwiegend genetisch bedingte Verhaltensweisen	
Unbedingte Reflexe	
Instinkthandlungen	
Experimentelle Hinweise auf erbbedingtes Verhalten	
2.2. Erweiterung einfacher Verhaltensweisen durch Lerneinflüsse	
Prägung	
Einfluss von Erfahrung	bis Ende Januar
Konditionierung	
2.3. Individuum und soziale Gruppe	
Kooperation	
Kommunikation	
Konflikte	
Sexualverhalten	
2.4. Angewandte Verhaltensbiologie	bis Anfang März
Mann-Frau-Schema, Kindchenschema	
3. Evolution	bis zum Abitur
3.1. Evolutionsforschung	
Gemeinsamkeiten und Vielfalt fossiler und rezenter Organismen	
Entwicklung des Evolutionsgedankens (Cuvier, Lamarck, Darwin)	
Beurteilung von Ähnlichkeiten zur Rekonstruktion der Stammesgeschichte (Homologie, Analogie)	
3.2. Mechanismen der Evolution	
Zusammenspiel von Evolutionsfaktoren auf der Sicht der erweiterten Evolutionstheorie	
Allelfrequenzänderung durch Mutation und Rekombination, Gendrift	bis zum Abitur
Rassen- und Artbildung	
3.3. Evolutionsprozesse	
Chemische Evolution, Biologische Evolution	
Evolutionschübe nach Massensterben	
Koevolution	
3.4. Evolution des Menschen	
Einordnung des Homo sapiens	
Zusammenwirken verschiedener Faktoren bei der Hominiden-Entwicklung	