

Fachcurriculum Biologie Humboldtschule Kiel: Orientierungsstufe

Klasse 5:

Unterrichtete Themen	fachliche Inhalte	Schwerpunktsetzung: Basiskonzepte
1. Kennzeichen des Lebens	Alle Lebewesen weisen grundlegende und gemeinsame Merkmale auf: Reizbarkeit, Bewegung, Stoffwechsel, Wachstum und Vermehrung, Entwicklung	Kompartimentierung (K), Struktur und Funktion (SF), Information und Kommunikation(IK), Reproduktion (R), Stoff- und Energiewechsel (SE)
2. Säugetiere in ihren Lebensräumen	Überblick zum System der Wirbellosen, Einordnung der Säugetiere in das System der Wirbeltiere, Säugetiere als Nutz-oder Haustiere, Anpasstheiten spezieller Säugetiere an ihren Lebensraum, z.B. Gebissarten, Sinnesorgane	Variabilität und Anpasstheit (VA), Geschichte und Verwandtschaft (GV), SF, IK
3. Frühblüher	besondere Anpasstheiten der Frühblüher an die Jahreszeit, Standortbedingungen, Wachstum und Vermehrung, Blütenaufbau einer Pflanzenfamilie	VA,R Steuerung und Regelung (SR), SF, SE
4. Mensch	Stammbaum der Wirbeltiere, Bewegung des Menschen: Skelettaufbau, Gelenke Orientierung: Behandlung eines Sinnesorgans, Entwicklung des Menschen, vergleichende Betrachtung zu anderen Säugetieren / Wirbeltieren, Betrachtung verschiedener Organsysteme Prävention: Aspekte einer gesunden Lebensweise	Geschichte und Verwandtschaft (GV), SF, IK, K

Fachcurriculum Biologie Humboldtschule Kiel: Orientierungsstufe

Klasse 6:

Unterrichtete Themen	Inhalte	Schwerpunktsetzung Basiskonzepte
1. Wachstum und Vermehrung bei Samenpflanzen	Bau und Funktion der Organe einer Samenpflanze, Blütenschema, Energieumsatz	SF,SE,R,VA
2. Wirbeltierklassen im Überblick	Angepasstheiten der Organismen an das Wasser, das Land und die Luft, vergleichende evolutive Betrachtungen, Besonderheiten der Entwicklung vom Wasser- zum Landleben, Organveränderungen,	VA,SF,SR,R,GV,K
3. Atmung des Menschen, Blutkreislauf,	Atmungsorgane und Atemgase Prävention: Nikotin/Rauchen, Suchtberatung allgemeiner Aufbau Blut, Blutkreislauf, Zusammenhang Atmung,	SF,SE,VA,SR
4. Vermehrung des Menschen	Sexualität, Pubertät, Schwangerschaft und Geburt, Prävention: Zusammenarbeit mit einer Familienberatungsstelle	R,SR,IK

