

Kurzübersicht zum Biologie Hauscurriculum G9 – Unterrichtseinheiten und einige ausgewählte Inhalte

26.02.2017

Unterrichtseinheiten Klasse 5 - 2-stündig (maximal 72 Stunden)		
Haustiere	Kennzeichen des Lebens bei Tier und Pflanze, Hund, Züchtung, Wolf, Katze, Verständigung	20 Std.
Wirbeltiere	Säugetiere, Vögel, Reptilien, Amphibien, Fische, Wirbeltiere systematisch	32 Std.
Angepasstheiten an die Jahreszeiten	Wechselwirkungen zwischen Lebewesen und ihrer Umwelt im Verlaufe des Jahres, Tiere im Winter, Frühblüher	20 Std.
Unterrichtseinheiten Klasse 6 - 1-stündig (maximal 36 Stunden)		
Blütenpflanzen und ihre Bestäuber	Bau der Blütenpflanze, Blüte und Insekt, Ausbreitung von Samen und Früchten, Fortpflanzung bei Blütenpflanzen	18 Std.
Der Mensch	Körperbau und Bewegung beim Menschen, Gesundheit, Ernährung	10 Std.
Sexualität	Sexualität des Menschen	8 Std.
Unterrichtseinheiten Klasse 7 - 1-stündig (maximal 36 Stunden)		
Zellen und Fotosynthese	Lebewesen bestehen aus Zellen, Mikroskopie, Fotosynthese, Energie, Zellatmung	12 Std.
Angepasstheit der Insekten	Insekten gehören zu den Gliederfüßern, Bienen	10 Std.
Ökologie und Nachhaltigkeit	Ökosystem Wald, Gliederung des Waldes, Konkurrenz, Ökologische Nische, Nachhaltigkeit	14 Std.
Unterrichtseinheiten Klasse 8 - 1-stündig (maximal 36 Stunden)		
Stoffwechsel des Menschen	Atmung, Gasaustausch in der Lunge, Rauchen macht süchtig, <i>(vom Laufzettel: Methodenbaustein MIND-MappingII)</i>	12 Std.
	Ernährung und Verdauung im Überblick, Wirkung von Enzymen	12 Std.
	Herz und Blutkreislauf, Anpassung an körperliche Anstrengungen	12 Std.
Unterrichtseinheiten Klasse 9 - 2-stündig (maximal 72 Stunden)		
Angepasstheit	Tarnen und Warnen, Auslese, Angepasstheit, Variabilität, Selektion, Artenvielfalt	16 Std.
Sinnesorgane	Kommunikation, Auge, Ohr, Reiz-Reaktion, Sucht	20 Std.
Gesundheit und Krankheit	Bakterien, Viren, Immunsystem, Immunisierung, Impfung	18 Std.
Hormone und Sexualität	Pubertät, Geschlechtsreife, Hormone, Schwangerschaft und Geburt, Empfängnisverhütung, Partnerschaft, Sexuelle Selbstbestimmung,	18 Std.
Unterrichtseinheiten Klasse 10 - 1-stündig (maximal 36 Stunden)		
Kern, Chromosom, Gene	Zellkern, Zellvermehrung, Mitose, Chromosomen und ihre Funktion, Mitose	12 Std.
	Gene, Genprodukte, Genanalyse, Genetische Vielfalt	6 Std.
	Vererbung und Weitergabe von Genen, Meiose, Chromosomenfehlverteilung, Stammbäume, Vererbung, Mutation, Modifikation, Gene u. Umwelt	12 Std.
	Variabilität – Mutation und Rekombination, Genetische Variabilität in Populationen, nicht-erbliche und erbliche Angepasstheiten	6 Std.

Zusätzlicher Hinweis: Anzahl der Arbeiten in allen Klassen: 1 pro Halbjahr, einstündig; Wertung der mündlichen und schriftlichen Leistungen: 60% : 40%