

Kern- und Schulcurriculum Biologie Klassenstufe 7

Themenfeld	Kerncurriculum (2/3)	Schulcurriculum (1/3)	Grundlegende Prinzipien
Lebewesen bestehen aus Zellen	<ul style="list-style-type: none"> • LM: Bau und Umgang • Mikroskopieren • Vgl. Tier- Pflanzenzelle • Zellkern, Chloroplast • Zellmembran: Versuch Plasmolyse • Zelle => Gewebe => Organ • Zellteilung 	<ul style="list-style-type: none"> • Zeichnen: Paramecium, menschl. Zellen, pflanzl. Zellen • z.B. Blattquerschnitt 	<p>Struktur und Funktion</p> <p>Zell. Organisation</p>
Blut, Kreislauf und Ernährung	<ul style="list-style-type: none"> • Zusammensetzung und Funktionen des Blutes • Herz • Blutkreislauf, Blutgefäße • Untersuchungen (Puls, Blutdruck) 	<ul style="list-style-type: none"> • Blutgruppen-System • Gesunde Ernährung • Atmung 	<p>Struktur und Funktion</p> <p>Zell. Organisation</p>
Immunsystem, Infektionskrankheiten und deren Erreger	<ul style="list-style-type: none"> • Immunsystem (unspez./spez., Antikörper) • Impfungen 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Parasiten • Bakterien • Viren (HIV und Aids) 	Malaria Versuche zur Vermehrung	Zell. Organisation Reproduktion
Sucht und Drogen	<ul style="list-style-type: none"> • Formen und Entstehung von Sucht (Magersucht, ...) • Gefahren durch Zigaretten • Gefahren durch Alkohol 	Keimungsversuch unter Tabakeinfluss	
Pubertät	<ul style="list-style-type: none"> • Menstruationszyklus • Methoden der Empfängnis-Verhütung 	Wdh. Geschlechtsorgane	Reproduktion
Fotosynthese	<ul style="list-style-type: none"> • Priestley, Prozess der FS • Versuche: Gaswechsel, Stärkesynthese • Zellatmung 		Struktur und Funktion, Energieumwandlung