JAHRGANGSSTUFE 5 (2 Wochenstunden) geschätzte Gesamtstundenzahl 76 (bezogen auf 40 Schulwochen)				
Inhaltsfelder	Fachliche Kontexte	Konzeptbezogene Kompetenzen*	Prozessbezogene Kompetenzen*	
<u>Vielfalt der Lebewesen – Anpassung an die</u> <u>Jahreszeit</u>			E 1 - 6 und 9	
Einführung in die Biologie / Kennzeichen des Lebens / Zellen		SF 6.1/2 SY 6.1/5	E 1 - 0 dild 3	
Entwicklung und Verbreitung von Samenpflanzen	Was lebt in meiner Nachbarschaft?	EW 6.4/5/6		
Nutzpflanzen (ggf. in JS 6 ?)	(z.B. Bäume und Sträucher des Schulgeländes)			
Angepasstheit von Pflanzen an den Jahresrhythmus	Pflanzen/Tiere – Leben mit den Jahreszeiten	SF 6.19	K 1 - 3 und 7	
Überwinterung bei Tieren				
Wärmehaushalt		SF 6.19 EW 6.7		
Anpassung von Tieren an versch. Lebensräume	Extreme Lebensräume	SY 6.3 EW 6.8	B 1, 9, 10, 11	
Vom Menschen genutzte Tiere		277 0.0		
Unterscheidung zwischen Wirbeltieren + Wirbellosen	Artgerechte Tierhaltung / Tierschutz			
Entwicklung exemplarischer Vertreter der Wirbeltierklassen (z.B. Vögel) und zweier Vertreter der Wirbellosen (vollst./unvollst. Metamorphose)		SF 6.5 EW 6.3		
Blütenpflanzen, Blattaufbau, Fotosynthese		SF 6.3/7 SY 6.4/6		
Produzenten / Konsumenten	Ohne Sonne kein Leben			
Biotop- und Artenschutz		SF 6.18	<b>.</b>	
	Naturschutz	SY 6.8	*bis zum Ende der JS 9	
		*bis zum Ende der JS 6		

Bau und Leistungen des menschlichen Körpers	JAHRGANGSSTUFE 6 (2 Wochenstunden) geschätzte Gesamtstundenzahl 76 (bezogen auf 40 Schulwochen)				
<ul> <li>Ernährung und Verdauung</li> <li>Bewegungssystem</li> <li>Atmung und Blutkreislauf</li> <li>Suchtprophylaxe</li> <li>Reizaufnahme/Informationsverarbeitung Mensch</li> <li>Aufbau von Auge und/oder Ohr</li> <li>(Sinnes-)leistungen der Haut</li> <li>Sinnesleistungen bei Tieren (Orientierungsleistungen im Vergleich zum Menschen)</li> <li>Sexualerziehung</li> <li>Pubertät</li> <li>Bau + Funktion der Geschlechtsorgane</li> <li>Paarbindung/Sexualkontakte</li> <li>Empfängnis und Verhütung</li> <li>Schwangerschaft und Geburt</li> </ul>		Konzeptbezogene Kompetenzen*	Prozessbezogene Kompetenzen*		
<ul> <li>Pubertät</li> <li>Bau + Funktion der Geschlechtsorgane</li> <li>Paarbindung/Sexualkontakte</li> <li>Empfängnis und Verhütung</li> <li>Schwangerschaft und Geburt</li> </ul> <ul> <li>Pubertät – was passie Körper?</li> <li>Freundschaft, Liebe, F</li> </ul>	es Leben rkehr – Sinnesorgane	SE 6 17	K 4-7		
Entwicklung von Säugling und Kleinkind		SF 6.13/14/15/16  EW 6.1  EW 6.2  EW 6.10	*bis zum Ende der JS 9		

JAHRGANGSTUFE 7 (2 Wochenstunden, davon 1 WS: individualisierte Förderung von Fach-Methodenkompetenz, angebunden an die unten ausgewiesenen Inhalte) geschätzte Gesamtstundenzahl 76 (bezogen auf 40 Schulwochen)

Inhaltsfelder	Fachliche Kontexte	Konzeptbezogene Kompetenzen*	Prozessbezogene Kompetenzen*
<ul> <li>Evolutionäre Entwicklung</li> <li>Erdzeitalter</li> <li>Datierungsmethoden</li> <li>Vielfalt der Saurier</li> <li>Stammesentwicklung Wirbeltiere + Mensch</li> <li>Evolutionsmechanismen</li> <li>Vom Einzeller zum Vielzeller</li> <li>Entwicklung vom Wasser zum Land</li> <li>Erkenntnisgewinnung in der Evolutionsforschung</li> </ul>	<ul> <li>Fossilien auf der Spur</li> <li>Lebewesen und Lebensräume – dauernd in Veränderung oder</li> <li>Vielfalt der Lebewesen als Ressource</li> </ul>	EW 9.11 II EW 9.9 I/II EW 9.10 II SY 9.1/2 I/II SF 9.1 I/II SY 9.9 I/II EW 9.12 II SF 9.23 I/II	E 3, 7, 8, 10, 12  K 1 – 3, 5 - 7  B 6, 8
<ul> <li>Energiefluss und Stoffkreisläufe (Teil I)</li> <li>Erkundung und Beschreibung eines Biotops (z.B. Wald/Hecke/Wiese/)</li> <li>Blütenlose Pflanzen/niedere Tiere (inkl. Einzeller) und Ihre Funktion im jeweiligen Ökosystem</li> <li>Produzenten/Konsumenten/Destruenten</li> <li>Nahrungsbeziehungen</li> </ul>	Erkunden eines Ökosystems	EW 9.6 I SY 9.5 I/II SY 9.10 I/II SY 9.1/2/3 I/II SF 9.23 I/II SY 9.5/6 I/II SF 9.4/5/6 I/II SF 9.9 I/II SF 9.20/21 I/II SY 9.11 I/II *bis zum Ende der JS 9	E 6 - 10, 12, 13  K 1 - 7  B 2, 4, 6  *bis zum Ende der JS 9

## JAHRGANGSSTUFE 8 (2 Wochenstunden, epochal) geschätzte Gesamtstundenzahl 38 (bezogen auf 20 Schulwochen) Inhaltsfelder **Fachliche Kontexte** Konzeptbezogene Prozessbezogene Kompetenzen\* Kompetenzen\* Energiefluss und Stoffkreisläufe (Teil II) Nahrungsbeziehungen, Wdhlg. SF 9.6/7 I/II, 9.22 II Unser täglich Fleisch gib uns heute?" SF 9.9 I/II Energieumwandlung SY 9.7 I/II E 7 - 13 SF 9.5/6 I/II Energiefluss SY 11/12/13 I/II offene Systeme SY 9.8 I/II K 1-7 SY 9.6 I/II SF 9.5 I/II Stoffkreisläufe Umwelt- und Naturschutz – wozu? EW 9.7/8 I/II Veränderung von Ökosystemen durch EW 9.14 ISY 9.15 II menschlichen Eingriff B2, 4, 6-11Biotop- und Artenschutz SY 9.6 I/II; 9.14/15/16 I/II Treibhauseffekt/Klimawandel - die Treibhauseffekt/Nachhaltigkeit EW 9.15 II Biosphäre verändert sich \*bis zum Ende der JS 9 \*bis zum Ende der JS9

JAHRGANGSSTUFE 9 (2 Wochenstunden) geschätzte Gesamtstundenzahl 76 (bezogen auf 40 Schulwochen)				
In	naltsfelder	Fachliche Kontexte	Konzeptbezogene Kompetenzen*	Prozessbezogene Kompetenzen*
<u>Ηι</u>	<u>manbiologie</u>			
•	Bau und Funktion des NS/ZNS mit Sinnesorgan und Effektor	Signale: senden, empfangen, verarbeiten	SF 9.10 II, 9.11 II SY 4 I/II	E 1 – 4 7 - 13
•	Bakterien, Viren, Parasiten (Malaria)	Krankheitserreger erkennen und abwehren	SF 9.2/3 I/II EW 9.5 II SF 9.17/18 I/II	
•	Immunsystem/Impfung			
•	Allergie	Nicht zu viel und nicht zu wenig: Zucker im Blut		
•	Hormonregulation/Regelkreis		SF 9.19 I/II SY 9.4 I/II	K 1-7
•	Fortpflanzung und Entwicklung (Befruchtung, Embryogenese, Geburt, Tod)	Embryonenschutz	SF 9.1 I/II EW 9.1/2 I/II EW 9.3 II SY 9.9 I/II	
•	Moderne medizintechn. Verfahren	Verantwortlicher Umgang mit dem eigenen	EW 9.4 I/II	
•	Gesundheitsbewusste Ernährung	Körper	SF 9.7/8/9 I/II	B 1 – 9
•	Gefahren von Drogen			
•	Bau und Funktion der Niere/Transplantation			
Ge	<u>netik</u>	Oana Barrada'i wan daa kabarra	SF 9.12/13 II	
•	domrez./kodominante Vererbung	Gene - Bauanleitung des Lebens	SF 9.14/15 I/II	
•	Erbanlagen/Chromosomen/genotyp. Geschl.best.	Canatingha Paratung Wazu?	EW 9.2 I/II	
•	Gametenbildung	Genetische Beratung – wozu?	EW 9.13 II	
•	Veränderung des Erbgutes			
Se	<u>xualerziehung</u>		SF 9.15/16 I/II SY 9.4 I/II	
•	Partnerschaft, Empfängnisverhütung, sexuell übertragbare Erkrankungen	Empfängnisverhütung – aber wie? Wie schütze ich mich vor HIV?	*bis zum Ende der JS 9	*bis zum Ende der JS 9