

Themenübersicht für das Biologie

Thema	F-Niveau	G-Niveau	E-Niveau	H-Niveau	Digitale Medien
1. Sinne, Nerven und Gehirn a) Das Auge	-grober Aufbau des Auges -einzelne Aufgaben der Bestandteile -Optische Täuschungen	-Aufbau des Auges -wichtigste Bestandteile des Auges und ihre Aufgaben -Optisches System -Akkommodation: Zeichnerische Darstellung -Kurz-/Weitsichtigkeit ----->	-Aufbau des Auges -Aufgaben der Bestandteile -Optisches System -Akkommodation -Kurz-/Weitsichtigkeit ----->	-Aufbau des Auges -Aufgaben der Bestandteile -Optisches System -Brechung der Lichtstrahlen -Korrektur der Kurz-/Weitsichtigkeit ----->	Online-Lexika wie Wikipedia nutzen. (K1) Lernvideos wie z.B. GIDA oder youtube/simpleclub nutzen. (K1)
1. Sinne, Nerven und Gehirn b) Die Haut	-grober Aufbau der Haut -einzelne Aufgaben der Bestandteile -Blindenschrift -Schutz und Schädigung der Haut	-Aufbau der Haut -wichtigste Bestandteile der Haut und ihre Aufgaben -----> ----->	-Aufbau der Haut -Aufgaben der Bestandteile -die Sinnesrezeptoren -----> ----->	-spezieller Aufbau der Haut -Aufgaben der Bestandteile -die Sinnesrezeptoren -----> ----->	

				-Verbrennungsgrade	
1. Sinne, Nerven und Gehirn c) Nervensystem	-Aufgaben des Nervensystems -Reflex -Schaltzentrale Gehirn: Gehirnaufbau	-Aufgaben des Nervensystems -Aufbau einer Nervenzelle -einfaches Reiz-Reaktions-Schema -Reflex -----> -Groß- und Kleinhirn und ihre Aufgaben	-Aufgaben des Nervensystems -Aufbau einer Nervenzelle -Reiz-Reaktions-Schema mit Nervenbahnen -Reflex und Rückenmark -----> -Hirnteile und ihre Aufgaben -Vegetatives Nervensystem	-Aufgaben des Nervensystems -Aufbau einer Nervenzelle -Reiz-Reaktions-Schema mit Nervenbahnen - Impulsweiterleitung - Reflex und Rückenmark -----> -Hirnteile und ihre Aufgaben -Rindenfelder -Vegetatives Nervensystem -Hormone und ihre Wirkungsweise	Schutz verschiedener Körperteile wie z.B. Auge beim Medienkonsum formulieren. (K4)
2. Gesunderhaltung	-Hygiene -Ablauf einer Krankheit	-----> -Ablauf einer Krankheit	-----> -Ablauf einer Krankheit mit	-----> -Ablauf einer Krankheit mit	Powerpoint-Präsentation zu verschiedenen Krankheitsbildern

	-Impfung -Stärkung des Immunsystems	-Steckbrief einer Infektionskrankheit -Impfung und Impfpass ----->	medizinischen Fachbegriffen -Steckbrief einer Infektionskrankheit -Impfung und Impfpass -aktive und passive Immunisierung ----->	medizinischen Fachbegriffen -Steckbrief einer Infektionskrankheit -Impfung, Impfpass und Impfkalender -aktive und passive Immunisierung -----> -Bedeutung des Darms für das Immunsystem	rn erstellen und adressatengerecht präsentieren. (K2) Gesundheitsrisiken durch Bewegungsmangel oder Körperhaltung als Powerpoint-Präsentation erstellen und adressatengerecht präsentieren. (K4) Suchtgefahr des Medienkonsums diskutieren. (K4)
3. Sexualität	-Pubertät und ihre Bedeutung -Bau und Funktion	-----> ----->	-----> ----->	-----> ----->	

	der Geschlechtsorgane	-einfacher Menstruationszyklus	- Menstruationszyklus	- Menstruationszyklus	
		----->		-Hormone im Menstruationszyklus	
	-Sexuelle und soziale Reife: Liebe - Sex		----->	----->	
		----->			
	-Schwangerschaft: Entstehung und Verlauf		----->	----->	
		----->		-künstliche Befruchtung	
	-Gefahren in der Schwangerschaft		----->		
	-Geburt	-Geburt	-Geburt		
		----->		----->	
				-Geburt	
				-verschiedene Entbindungsformen	
	-Verantwortung übernehmen für ein Kind:	-Erziehung als Verantwortung		----->	
	Entwicklung und Versorgung eines Kindes	-	-unterschiedliche Erziehungsstile und Erziehungsziele	-unterschiedliche Erziehungsstile und Erziehungsziele	
		Verhütungsmethode	-		
		n: Pille	Verhütungsmethode	-	
		Kondom	n: Pille	Verhütungsmethode	
	-	Sterilisation u. a.	Kondom	n: Pille	
	Verhütungsmethoden:		Sterilisation u. a.	Kondom	

	Pille Kondom Sterilisation			Sterilisation u. a.	
--	----------------------------------	--	--	---------------------	--