

Themenübersicht für das Biologie

Thema	F-Niveau	G-Niveau	E-Niveau	H-Niveau	Digitale Medien
1. Richtige Ernährung	-Essprotokolle anfertigen lassen	----->	----->	----->	Online-Lexika wie Wikipedia nutzen. (K1)
	-Nahrungsbestandteile				Online-Experimente zu
	-Weg der Nahrung	----->	----->	----->	Nährstoffverteilung und richtiger Ernährung nutzen. (K1)
	-Verdauungsorgane	- Verdauungsorgane und Funktion von Mund (Speichel, Zähne), Magen (Magensäure), Darm	-Verdauungsorgane und Funktion von Mund, Magen, Dünn-, Dick-, Enddarm	-----> -Funktion der Darmzotten	Erstellen, präsentieren und teilen eines digitalen Essprotokolls. (K3)
	-Lage der Verdauungsdrüsen	----->	-Lage und Funktion der Verdauungsdrüsen - Nährstoffverdauung	-Lage und Funktion der Verdauungsdrüsen - Nährstoffverdauung -Regulierung des Blutzuckerspiegels	

1. Richtige Ernährung	-Vollwertige und ausgewogene Ernährungsweisen -Planung eines gemeinsamen gesunden Frühstücks -verschiedene Ernährungsweisen kennenlernen (Diäten, Veganer, Vegetarier) - Lebensmittelunverträglichkeit (Allergien) -BMI	-----> ----->	-----> ----->	-----> ----->	Informationen und Daten zur gesunden Ernährung analysieren, interpretieren und kritisch bewerten. (K4) Gesundheitsrisiken durch Fehlernährung als Powerpoint-Präsentation erstellen und adressatengerecht präsentieren. (K4)
2. Gesunderhaltung	-Hygiene -Ablauf einer Krankheit	-----> -Ablauf einer Krankheit -Steckbrief einer Infektionskrankhe	-----> -Ablauf einer Krankheit mit medizinischen Fachbegriffen -Steckbrief einer Infektionskrankhe	-----> -Ablauf einer Krankheit mit medizinischen Fachbegriffen -Steckbrief einer Infektionskrankhe	Inhalte in digitalen Medien auf ihre Korrektheit analysieren. (K6)

	-Erfahrungsaustausch von Behandlungsmöglichkeiten bei Krankheiten -Impfung -Stärkung des Immunsystems -AIDS -durch den Virus kommt das Immunsystem zum Erliegen	it -----> -Impfung und Impfpass -----> -durch den Virus kommt das Immunsystem zum Erliegen	it -----> -Impfung und Impfpass -aktive und passive Immunisierung -----> -Arbeitsweise T-Helferzelle und Killerzelle	it -----> -Impfung, Impfpass und Impfkalender -aktive und passive Immunisierung -----> -Bedeutung des Darms für das Immunsystem -Arbeitsweise T-Helferzelle und Killerzelle	
3. Verhalten von Mensch und Tier	- Formen des Lernens: Gewöhnung, Nachahmung, Lernen am Erfolg -Angeborenes Verhalten	----->	----->	----->	Interaktive Apps verwenden. (K2)

	am Bsp: Kuckuck -Kaspar Hauser -Begriffe: Schlüsselreiz, Auslösemechanismus -Angeborenes und erlerntes Verhalten am Bsp: Eichhörnchen -Konrad Lorenz: Prägung -Pawlow: Konditionierung -angeborene Reflexe beim Säugling -Kindchenschema				
4. Genetik	Ähnlichkeiten/Merkmal e: Was habe ich von meinem Vater, was habe ich von meiner Mutter?	----->	----->	----->	Gesundheitsrisiken bei Erbkrankheiten kennen und Präventionsmaßnahm en beschreiben. (K4)

	-Mendel: 1. Und 2. mendelsche Regel Bsp: Erbsen, Wunderblume -Chromosomen -Lage der Erbinfo -Aussehen: Bau eines Modells -Basiswissen zur Mitose -Mutation: Ursachen für Veränderungen Bsp: Downsyndrom, Züchtung neuer Tier- und Pflanzenrassen				Digitales Medium / Lern DVD „Die Zelle“ und GIDA „Genetik“ zur Darstellung der Mendelschen Regeln, der Mitose und der Meiose nutzen.(K5)
5. Evolution	-Evolutionstheorien: Darwin, Lamarck, Linné -Entstehung der Arten: Mutation, Selektion, Isolation	----->	----->	----->	
6. Evolution	—				

des Menschen	- Stammbaum des Menschen - Anpassung an verschiedene Lebensräume/Kontinente				
---------------------	--	--	--	--	--