

Themenübersicht für das Biologie

Thema	E-Niveau	H-Niveau	Digitale Medien
1. Genetik	-Wiederholung: 1. und 2. Regel -> Anwendung beim Menschen 3. Mendelsche Regel DNA-Modell Identische Replikation Mitose, Meiose Mutation und Modifikation (Bluterkrankheit, Rot-Grünsehschwäche) Schutz der Erbanlagen und genetische Beratung	----->	In Online Datenbanken suchen (K1). Z.B. zum Thema Mendelsche Regeln: www.biologie-schule.de/mendelsche-regeln.php
2. Evolution	Wiederholung - Begriffe: Brückentiere, Homologie, Analogie,	----->	Digitale Spiele (...) verwenden (K2). Z.B.: Evolution des Menschen https://www.planet-schule.de/sf/spezial/spezial_evolution.php

	rudimentäre Organe, Atavismen Stammesentwicklung des Menschen - Vergleich von Menschenaffen und Mensch - Rudimentäre Organe - Fossilgeschichte des Menschen Sonderstellung des Menschen unter den Lebewesen - Bedeutung der intellektuellen Fähigkeiten des Menschen (Sprache, vorausschauendes, bewusstes Handeln, Schrift, Werkzeugherstellung) - Nutzung des Feuers Populationen des Menschen - die durchschnittlichen Unterschiede	----->	
--	---	------------------	--

	zwischen den Populationen sind genetisch nicht so ausgeprägt, um von Rassen sprechen zu können - Variationsbreite eines Merkmals Aspekte der biologischen und kulturellen Evolution des Menschen - Der Mensch im System der Primaten - Fundorte und Fossilien zur Stammesgeschichte des Menschen - kulturelle Evolution des Menschen		
2. Gesunderhaltung	-----> -Ablauf einer Krankheit mit medizinischen Fachbegriffen -Steckbrief einer Infektionskrankheit	-----> -Ablauf einer Krankheit mit medizinischen Fachbegriffen -Steckbrief einer Infektionskrankheit	Gesundheitsrisiken (Augen, fehlende Bewegung, falsche Körperhaltung) bei übermäßigem Konsum von digitalen Medien kennen (K4).

	-----> -Impfung und Impfpass -aktive und passive Immunisierung -----> -Arbeitsweise T- Helferzelle und Killerzelle	-----> -Impfung, Impfpass und Impfkalender -aktive und passive Immunisierung -----> -Bedeutung des Darms für das Immunsystem -Arbeitsweise T- Helferzelle und Killerzelle	
--	--	--	--