

Curriculum im Fach Biologie Jg. 9, Vorbereitung auf den ESA

Zeitraum	Thema	Unterrichtsvorhaben	Materialien	Kompetenzen
	ESA-Vorbereitung			
Aug	Ernährung (S.164 - 166)	Nahrungsmittel mit Nährstoffen, Vitaminen, Mineral- und Ballaststoffen Gesunde Ernährung		Erkenntnisgewinnung merken sich Neues und erinnern Gelerntes
Sep, Okt	Verdauung (S.167 -169)	Vorgänge im Mund, Schluckvorgang Lage, Bau und Funktion - der Speiseröhre - des Magens - des Darms referieren über Infektionskrankheiten Aufnahme der Nährstoffe Bedeutung der Enzyme, Erkrankungen		Kommunikation halten vereinbarte Regeln ein versetzen sich in andere hinein, nehmen Rücksicht, helfen anderen
Nov	(S. 172 -173)			
Dez	Das Ohr (S.182-183)	Bau und Funktion des Ohrs Belastung durch Lärm erkl. die Bed. der Sinnesorgane f. die eigene Wahrnehmung. Erläutern den Zusammenh. zw. Aufbau und Funktion. Beschr. Erreg.leitg. und Reflexe	Film:"Auge und Gehirn" Spielekoffer, Experimentierbox: "Was ist los im Ohr?"	Umgang mit Fachwissen integrieren Informationen und Ergebnisse, bereiten sie auf und stellen sie dar
Jan, Feb	Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen	Die Chromosomen - Aufgaben - Zellteilung - Bildung von Geschlechtszellen	Film.....	beschreiben Aufbau und Funktion der Träger des Erbmateriale, erklären Zellteilung, Keimzellenbildung und Mutation als Prozess der Weitergabe von genetischer Information, unterscheiden Anlage und Merkmal
März	(218-223)	Mendelsche Regeln		

Curriculum im Fach Biologie Jg. 9, Vorbereitung auf den ESA

Zeitraum	Thema	Unterrichtsvorhaben	Materialien	fachliche Kompetenzen
April, Mai	Veränderungen im Erscheinungsbild (S.228-231) Erbgesetzmäßigkeiten beim Menschen (S.228-231)	- reinerbig, mischerbig, dominant, rezessiv - Phänotyp, Genotyp - neue Eigenschaften Modifikation, Mutation, Mutagene Bestimmung des Geschlechts, Vererbung von Blutgruppen, Zwillinge		Erkenntnisgewinnung Umgang mit Fachwissen verdeutlichen genetische Zusammenhänge mithilfe von Kreuzungsschemata und analysieren Stammbäume
Juni	Wdh. der ESA-Themen			
wahlweise je nach schon behandelten Themen zu ESA	Bau und Leistungen von Pflanzen	Fotosynthese, Zellatmung Zellorganellen, Stofftransport,	Film: "Pflanzen: Organe, Stoffwechsel,	
	Das Auge Vom Reiz zur Wahrnehmung	Aufbau, Optik Nervenzellen (Wdh.), das Gehirn	Film:	