

Inhalte	Inhaltsbezogene Kompetenzen	Prozessbezogene Kompetenzen	Basiskonzepte:	Methoden & Hinweise
<p>Besonderheiten der Wirbeltierklassen (10DS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fische: Experiment mit Wollfäden, optional: Präparation eines Fisches, Film - Amphibien: Leben Wasser & Land, Metamorphose Kaulquappe – Frosch - Reptilien Regulation Körpertemperatur über das Verhalten - Vögel optional: Bau und Funktion der Federn nicht: Beobachtung, Bestimmung Säugetiere sind und werden schon hinreichend behandelt (Hund, Wolf, Mensch) 	FW 8.3	EG1.3.1, KK1.1.2, KK2	<ul style="list-style-type: none"> - Struktur & Funktion (Knorpel, Knochen, Haut usw.) Variabilität & Anpasstheit (Leben im Wasser und an Land / Luft) 	<p>Zu den Wirbeltieren bietet es sich an Kurzreferate zu den einzelnen Klassen zu machen oder auch die Erstellung von Postern am PC mithilfe von Open Office bzw. Tablets – Umsetzung des Medienkonzepts.</p> <p>Exkursion Schulbiologiezentrum zu diesem Thema möglich</p>
<p>Mensch - auch ein Wirbeltier? (10DS) *</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skelett aus der Sammlung gemeinsam ansehen optional abzeichnen/abpausen und beschriften bzw. auch benennen können, alternativ AB Skelett - Wirbelsäule Bau und Funktion - optional: Vergleich Skelett Hund und Mensch - Gelenke - Aufbau und Gelenktypen Gelenkmodell Sammlung, nicht: Knochenfeinbau optional: Experiment Kreide/Wachs - Muskel: Strecker und Beuger – Spieler und Gegenspieler (Agonisten & Antagonisten) - Querverweis Training und Muskel 	FW7.4, FW5.2	EG1.4.1, EG1.4.2 EG2.5, EG3.1, EG3.2, KK2	<ul style="list-style-type: none"> - Struktur & Funktion (Skelett Mensch, Gelenkformen, Muskel-Sehnen-Apparat) - Steuerung & Regelung (Muskel Spieler/Gegenspieler) - Stoff- & Energieumwandlung (Muskelkraft aus Nahrung) - Information & Kommunikation (Kniesehnenreflex) - Variabilität & Anpasstheit (Wirbelsäulenform) Geschichte & Verwandtschaft (Steinzeitskelett) 	GIDA: Knochen & Gelenke Auf gleichem Medium befindet sich außerdem ein Film zu Verletzungen Jg. 7/8

Funktion der Sehnen - Verbindung zwischen Muskeln und Knochen				
Sexualität des Menschen (4DS) optional Einstieg: "Deutschlands jüngste Mutter" (Artikel) Geschlechtsorgane Frau Geschlechtsorgane Mann Pubertät Weiblicher Zyklus stark vereinfacht Befruchtung, Schwangerschaft, Geburt Verhütungsmethoden * evtl. gruppenteilige Erarbeitung mit Präsentation (kurz)	FW7.1.1, FW6.1.1, FW6.2, FW8.1.1	EG1.1.2, EG2.6, EG3.1, EG4, KK1.1, KK1.2, KK2 BW1, BW3	- Steuerung und Regelung - Reproduktion - Variabilität & Anpasstheit	Mini-Torsi Mann und Frau