

Inhalte	Inhaltsbezogene Kompetenzen	Prozessbezogene Kompetenzen	Basiskonzepte:	Methoden & Hinweise
<p>Pflanzen & Pflanzenorgane (7DS) Wurzel Prinzip der Oberflächenvergrößerung Wurzelhaare S.155) Sprossachse S.156 Blätter S.162/163 Blüte S. 166/167 Funktionsteilung im Organismus S.164 Wichtige Faktoren für Pflanzen: Wasser, Licht, Mineralstoffe nennen können optional Experiment Pflanze "Tinte", Versuch "Schlauch" -->Transpirationssog Keimungsversuch Bohne/Erbse im selbst mitgebrachtem Glas mit Erde - Hausaufgabe mit Langzeitbeobachtung mit Protokoll (Lebenszyklus) S.182/183 alternativ: Kresseversuch S.185 (siehe Jg. 5) Herbarium S.145 Methodenkasten mit Blättern von Bäumen (nicht Sträucher) 6-8 Arten Bestimmungshilfe S. 146/147 oder ggf. Baumbestimmungsbuch</p> <p>Übergang: Blüte und Insekt (1DS) Blüten und ihr Aufbau, von der Blüte zur Frucht / Samen S.166-168 nicht: S.176 Blüte und Insekt (Bestäubung) S. 170/171 mit besonderer Anpasstheit</p>	FW6.1.2, FW4.1, FW2.1, FW1.1 FW1.2, FW5.2.1, FW5.2.2, FW7.2, FW7.3.3	EG2.1, EG2.2, EG2.3, EG2.4, EG2.5, EG2.6, EG2.7, EG1.1.2, EG1.4.1, EG1.4.2, EG1.1.1, EG1.2, EG1.3.2, KK1.1, KK2	<ul style="list-style-type: none"> - Kompartimentierung - Struktur & Funktion - Oberflächenvergrößerung (Wurzelhaare) - Information & Kommunikation - Reproduktion - Variabilität und Anpasstheit 	Erstellung eines Herbariums, je nach Zeitpunkt des epochalen Unterrichts kann das zeitlich verschoben werden. Exkursion Schulbiologiezentrum zu diesem Thema möglich
<p>Merkmale und Aufbau von Insekten (6DS) AB Eigenschaften & Unterschied zu Spinnen Lernmodul Hummelschutz - interaktives</p>	FW1.1, FW2.1, FW5.1, FW5.2,	EG1.1.1, EG1.2, EG1.3.1, EG1.4.2, EG2.1, EG2.6,	<ul style="list-style-type: none"> - Struktur & Funktion - Steuerung & Regelung - Information & 	optionaler Einstieg: Film Alien Empire http://aktion-

<p>Lernmodul Bau von Insekten (Medienkonzept) optional: hemimetabole und holometabole Entwicklung Raupe/Schmetterling usw. nicht: Bienen, Bienentanz, Ameisen</p>		<p>EG4.1, KK2,</p>	<p>Kommunikation - Reproduktion - Variabilität & Anpasstheit</p>	<p>hummelschutz.de/ kinder/insektenaufbau.html Modell zum Insektenkopf basteln</p>
<p>Sexualität des Menschen (4DS) optional Einstieg: "Deutschlands jüngste Mutter" (Artikel) Geschlechtsorgane Frau S.214 Geschlechtsorgane Mann S.216 Pubertät S.212 Weiblicher Zyklus stark vereinfacht S.215 Befruchtung, Schwangerschaft, Geburt S. 218/219 Verhütungsmethoden evtl. gruppenteilige Erarbeitung mit Präsentation (kurz) S.220/221</p>	<p>FW7.1.1, FW6.1.1, FW6.2, FW8.1.1</p>	<p>EG1.1.2, EG2.6, EG3.1, EG4, KK1.1, KK1.2, KK2 BW1, BW3</p>	<p>- Steuerung und Regelung - Reproduktion - Variabilität & Anpasstheit</p>	