
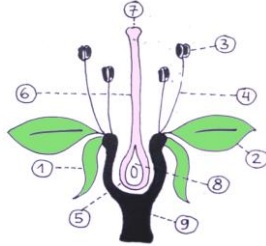




Grundwissen 6. Klasse - Biologie

18	Kennzeichen der 5 Wirbeltierklassen	<i>Kennzeichen der Wirbeltiere: Wirbelsäule knöchernes Skelett</i>				
			Körperbedeckung bzw. -temperatur	Fortpflanzung	Atmung	
		Fische	Haut mit Knochenschuppen	wechselwarm	äußere Befruchtung; Larven mit Dottersack (Nährstoffspeicher)	Kiemen
		Amphibien	Haut mit Schleimschicht, stark durchblutet	wechselwarm	meist äußere Befruchtung im Wasser; Eiablage und Larvenentwicklung meist im Wasser, Metamorphose	Larve: Kiemen Adult: Haut und Lungen
		Reptilien	Haut mit Hornschuppen oder -platten	wechselwarm	innere Befruchtung; Eier mit weicher Schale	Lungen
		Vögel	Federn aus Horn	gleichwarm	innere Befruchtung; Eier mit harter Kalkschale	Luftsack
		Säugetiere	Haare/ Fell aus Horn	gleichwarm	innere Befruchtung; Lebend gebärend, Weibchen mit Milchdrüsen zum Säugen der Jungtiere	Lungen
19	Keimzellen/ Geschlechtszellen	Geschlechtszellen (=Keimzellen): <ul style="list-style-type: none"> ➤ Eizelle: unbewegliche, weibliche Geschlechtszelle ➤ Spermium: bewegliche, männliche Geschlechtszelle ➤ Pollen: enthält männliche Geschlechtszellen 				
20	Begattung / Bestäubung Befruchtung	<p>Begattung / Bestäubung Übertragung der Spermien in den weiblichen Körper bzw. der Pollen auf die Narbe der Blüte der gleichen Art</p> <p>Befruchtung Verschmelzung der Zellkerne des Spermiums und der Eizelle</p>				
21	Embryo Larve Metamorphose	<p>Embryo Organismus, der sich aus der befruchteten Eizelle entwickelt</p> <p>Larve Jugendform mit besonderen Organen (z.B. Kiemen), die dem erwachsenen Tier fehlen</p> <p>Metamorphose Verwandlung der Larve zum erwachsenen Tier, wobei eine Gestaltänderung durch Rückbildung, Umwandlung und Neubildung von Organen erfolgt.</p>				

Grundwissen 6. Klasse - Biologie

<p>22</p>	<p>Pflanzenkörper</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organ</th> <th>Aufgabe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Spross</td> <td>Blüte</td> <td>Fortpflanzung</td> </tr> <tr> <td>Blätter</td> <td>Ernährung (Fotosynthese)</td> </tr> <tr> <td>Sprossachse</td> <td>Trägt Blüte und Blätter; Transport</td> </tr> <tr> <td>Wurzel</td> <td>Aufnahme von Wasser und Mineralsalzen Speicherung von Nährstoffen Verankerung im Boden</td> </tr> </tbody> </table>	Organ	Aufgabe	Spross	Blüte	Fortpflanzung	Blätter	Ernährung (Fotosynthese)	Sprossachse	Trägt Blüte und Blätter; Transport	Wurzel	Aufnahme von Wasser und Mineralsalzen Speicherung von Nährstoffen Verankerung im Boden							
Organ	Aufgabe																			
Spross	Blüte	Fortpflanzung																		
	Blätter	Ernährung (Fotosynthese)																		
	Sprossachse	Trägt Blüte und Blätter; Transport																		
Wurzel	Aufnahme von Wasser und Mineralsalzen Speicherung von Nährstoffen Verankerung im Boden																			
<p>23</p>	<p>Blüte</p>	 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Kelchblatt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blütenblatt</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Staubbeutel mit Pollen</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Staubfaden</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Fruchtknoten</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Griffel</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Narbe</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Samenanlage mit Eizelle</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Blütenboden</td> </tr> </tbody> </table> <p>Staubgefäß { 3, 4, 5 Stempel { 6, 7, 8</p>	1	Kelchblatt	2	Blütenblatt	3	Staubbeutel mit Pollen	4	Staubfaden	5	Fruchtknoten	6	Griffel	7	Narbe	8	Samenanlage mit Eizelle	9	Blütenboden
1	Kelchblatt																			
2	Blütenblatt																			
3	Staubbeutel mit Pollen																			
4	Staubfaden																			
5	Fruchtknoten																			
6	Griffel																			
7	Narbe																			
8	Samenanlage mit Eizelle																			
9	Blütenboden																			
<p>24</p>	<p>Samen Frucht</p>	<p>Samen Embryo im Ruhezustand, der von Vorratsstoffen umgeben ist (⇒ Keimung ⇒ junge Pflanze)</p> <p>Frucht Die Frucht entsteht nach der Befruchtung meistens aus dem Fruchtknoten und enthält die Samen bis zur Reife.</p>																		
<p>17</p>	<p>Fotosynthese Zellatmung</p>	<p>Fotosynthese (in Blattgrünkörper)</p> <p> Licht</p> <p>Wasser + Kohlenstoffdioxid → Sauerstoff + Traubenzucker</p> <p>Zellatmung</p> <p>Traubenzucker + Sauerstoff → Kohlenstoffdioxid + Wasser</p> <p> Wärme, Bewegung</p>																		
<p>25</p>	<p>Ungeschlechtliche Fortpflanzung Geschlechtliche Fortpflanzung</p>	<p>Ungeschlechtliche Fortpflanzung (⇒ Klone) Ein Lebewesen erzeugt Nachkommen, die untereinander <i>identisch</i> sind (z.B. Kartoffelknolle).</p> <p>Geschlechtliche Fortpflanzung Zwei Lebewesen erzeugen Nachkommen, die untereinander <i>etwas verschieden</i> sind.</p>																		

