

## Biologie 6. Klasse

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amphibien</b>              | Kennzeichen der Amphibien:<br>✓ Nackte, stark durchblutete Haut mit Schleimschicht<br>✓ Entwicklung durch Metamorphose<br>✓ Wechselwarm<br>✓ feuchte, schattige Lebensraum                                                                                                             |
| <b>Begattung</b>              | Übertragung von Spermien in den weiblichen Körper                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Befruchtung</b>            | Verschmelzen des Kerns der Eizelle mit dem Kern des Spermiums; es entsteht eine befruchtete Eizelle, aus der sich ein neues Lebewesen entwickelt                                                                                                                                       |
| <b>Bestäubung</b>             | Übertragung von Pollen auf die Narbe                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Blütenbau</b>              | Kelchblätter, Kronblätter, Staubblätter (männlich), Stempel aus Narbe und Fruchtknoten (weiblich)                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fische</b>                 | Kennzeichen der Fische:<br>✓ Stromlinienförmiger Körper mit Flossen und Seitenlinienorgan zur Orientierung<br>✓ Haut mit Knochenschuppen und Schleimschicht<br>✓ Kiemenatmung<br>✓ Wechselwarm                                                                                         |
| <b>Fossilien</b>              | Zeugnisse, die Auskunft über die Vergangenheit lebender Organismen gibt                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fotosynthese</b>           | Lichtenergie wird genutzt um Traubenzucker aufzubauen<br>$\text{Kohlenstoffdioxid} + \text{Wasser} \xrightarrow{\text{Lichtenergie}} \text{Traubenzucker} + \text{Sauerstoff}$                                                                                                         |
| <b>Frucht</b>                 | Gereifter Fruchtknoten mit Fruchtschale                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>gleichwarm</b>             | Konstante Körpertemperatur; Einrichtungen zur Regelung der Wärmeabgabe, Kühlung und Wärmezeugung                                                                                                                                                                                       |
| <b>Larve</b>                  | Erscheinungsform eines Tieres in der Jugend mit besonderen Organen, welche dem geschlechtsreifen Tier fehlen                                                                                                                                                                           |
| <b>Metamorphose</b>           | Verwandlung der Larve zum geschlechtsreifen Tier, wobei eine Gestaltänderung durch Rückbildung, Umwandlung und Neubildung von Organen erfolgt                                                                                                                                          |
| <b>Pflanzenfamilien</b>       | Lippenblütler, Kreuzblütler, Schmetterlingsblütler, Rosengewächse, Korbblütler, Süßgräser, ...                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pflanzenorgane</b>         | <u>Wurzel</u><br>✓ Aufnahme von Wasser und Mineralsalzen<br>✓ Verankerung im Boden<br><u>Sprossachse</u><br>✓ zum Transport von Wasser, Mineralstoffen und Nährstoffen<br><u>Blätter</u><br>✓ Fotosynthese: Herstellung von Nährstoffen<br><u>Blüte</u><br>✓ der Fortpflanzung dienend |
| <b>Pflanzensamen</b>          | Pflanzenembryo mit Nährgewebe und Samenschale                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Reptilien</b>              | Kennzeichen der Reptilien:<br>✓ Haut mit Hornschuppen oder Hornplatten<br>✓ nährstoffreiche Eier meist mit weicher Schale<br>✓ wechselwarm<br>✓ trockener, warmer Lebensraum                                                                                                           |
| <b>Systematik</b>             | Einordnung von Lebewesen nach Verwandtschaftsverhältnissen                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Systematische Begriffe</b> | Stamm, Klasse, Ordnung, Familie, Gattung, Art (SKOFGA)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vögel</b>                  | Kennzeichen der Vögel:<br>✓ Zu Flügeln umgebildete Vordergliedmaßen mit Federn<br>✓ Leichtbauweise<br>✓ Eier mit harter Kalkschale<br>✓ Gleichwarm                                                                                                                                     |
| <b>Wechselwarm</b>            | Körpertemperatur ändert sich mit der Außentemperatur; temperaturabhängige Schwankungen der Aktivität                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wirbeltierklassen</b>      | ✓ Fische<br>✓ Amphibien<br>✓ Reptilien<br>✓ Vögel<br>✓ Säugetiere                                                                                                                                                                                                                      |