

Natur und Technik 6. Klasse Grundwissen

1	Fische	Knochenschuppen mit Schleimschicht Kiemenatmung Larvenentwicklung mit Dottersack Seitenlinienorgan Schwimmbase
2	Amphibien	dünne, stark durchblutete Haut mit Schleimschicht adultes Tier: Lungen-, Mund- und Hautatmung bei Larvenentwicklung teilweise Metamorphose
3	Reptilien	Haut mit Hornschuppen und Hornplatten Lungenatmung nährstoffreiche Eier mit Pergamentschale
4	Vögel	Federn für Flug / Isolation / Tarnung Lunge mit Luftsäcken nährstoffreiche Eier mit Kalkschale leichter Körper: hohle Knochen, keine Harnblase / Zähne Brustbeinkamm als Ansatzstelle für die Brustmuskulatur
5	Befruchtung	Die Verschmelzung eines weiblichen Zellkerns mit einem männlichen Zellkern zu einer neuen Zelle. äußere Befruchtung = außerhalb des Körpers (Fische, Amphibien) innere Befruchtung = im Körper des Weibchens (Reptilien, Vögel, Säugetiere)
6	Metamorphose	z.B. bei Amphibien Verwandlung der Larve zum erwachsenen Tier durch Rückbildung (Ruderschwanz), Umwandlung (Kiemen → Lungen) und Neubildung von Organen (Vorder- und Hintergliedmaßen).
7	wechselwarm	die Körpertemperatur ändert sich mit der Außentemperatur
8	gleichwarm	die Körpertemperatur bleibt konstant, unabhängig von der Außentemperatur
9	Systematische Begriffe	Stamm – Klasse – Ordnung – Familie – Gattung – Art
10	Blütenpflanze	Spross → Blüte: Fortpflanzung → Laubblätter: Fotosynthese → Stängel: Transport von Nährstoffen und Wasser Wurzel: Aufnahme von Wasser und Mineralien, Verankerung im Boden, Speicherung von Nährstoffen
11	Fotosynthese	Fotosynthese dient der Herstellung von Nährstoffen. Dabei werden Kohlenstoffdioxid und Wasser mithilfe von Licht und Chlorophyll in Traubenzucker und Sauerstoff umgewandelt.
12	Blüte	Kelchblätter, Kronblätter, Staubblätter, Fruchtblätter
13	Bestäubung	Übertragung von Pollen einer Blüte auf die Narbe einer anderen Blüte durch Insekten / Wind
14	Samen	von Vorratsstoffen umgebener Embryo im Ruhezustand
15	Keimung	Entwicklungsabschnitt von der Quellung der Samen, der Bildung von Keimwurzel und Keimspross bis zur Entfaltung der ersten Laubblätter
16	Frucht	entsteht nach der Befruchtung, enthält die Samen

Grundwissen aus früherer Jahrgangsstufe 5

Bau der Zelle a) tierisch b) pflanzlich	a) Zellmembran, Zellplasma, Zellkern b) Zellwand, Zellmembran, Zellplasma, Zellkern, Vakuole, Chloroplasten mit Chlorophyll
Bestandteile der Nahrung	Nährstoffe (Kohlenhydrate, Eiweiß, Fett), Vitamine, Mineralien, Wasser, Ballaststoffe
Zellatmung	Die Zellatmung dient der Energiegewinnung. Dabei werden Traubenzucker und Sauerstoff in der Zelle zu Wasser und Kohlenstoffdioxid umgewandelt.
Kennzeichen der Säugetiere	Sie werden voll entwickelt geboren, sie werden gesäugt, die erwachsenen Tiere besitzen ein Fell