

# Grundwissen Biologie - 6.Klasse

## Übersicht

### Nummeriert

01 Wirbeltierklassen  
02 Vögel  
03 Reptilien  
04 Amphibien  
05 Fische  
06 Gleichwarme Tiere  
07 Wechselwarme Tiere  
08 Winterschlaf  
09 Winterruhe  
10 Winterstarre  
11 Zugverhalten  
12 Geschlechtliche Fortpflanzung  
13 Ungeschlechtliche Fortpflanzung  
14 Larve  
15 Metamorphose  
16 Pflanzenkörper  
17 Frucht  
18 Samen  
19 Keimung  
20 Fotosynthese  
21 Nahrungskette  
22 Ökosystem

### Alphabetisch

04 Amphibien  
05 Fische  
20 Fotosynthese  
17 Frucht  
12 Geschlechtliche Fortpflanzung  
06 Gleichwarme Tiere  
19 Keimung  
14 Larve  
15 Metamorphose  
21 Nahrungskette  
22 Ökosystem  
16 Pflanzenkörper  
03 Reptilien  
18 Samen  
13 Ungeschlechtliche Fortpflanzung  
02 Vögel  
07 Wechselwarme Tiere  
09 Winterruhe  
08 Winterschlaf  
10 Winterstarre  
01 Wirbeltierklassen  
11 Zugverhalten

## Wirbeltierklassen

( 6. Klasse 1 / 22 )

Säugetiere  
Vögel  
Reptilien  
Amphibien  
Fische

## Vögel

( 6. Klasse 2 / 22 )

- zu Flügeln umgebildete Vordergliedmaßen
- Leichtbauweise des Körpers ( Knochen, Luftsäcke, Schnabel )
- Federkleid
- gleichwarm
- innere Befruchtung
- nährstoffreiche Eier mit Kalkschale

## Reptilien

( 6. Klasse 3 / 22 )

- Haut mit Hornschuppen und Hornplatten
- wechselwarm
- innere Befruchtung  
nährstoffreiche Eier, meist mit Pergamentschale

## Amphibien

( 6. Klasse 4 / 22 )

- wechselwarm
- äußere Befruchtung
- Eiablage und Larvenentwicklung im Wasser
- Metamorphose
- Kiemenatmung der Larve  
Lungen-, Mundhöhlen- und Hautatmung  
beim erwachsenen Tier

## **Fische**

( 6. Klasse 5 / 22 )

- Flossen
- Haut mit Knochenschuppen
- Kiemenatmung
- äußere Befruchtung
- Larvenentwicklung mit Dottersack  
wechselwarm

## **Gleichwarme Tiere**

( 6. Klasse 6 / 22 )

- weitgehend konstante Körpertemperatur
- können unabhängig von der  
Außentemperatur voll aktiv sein
- Einrichtungen zur Regulation der  
Wärmeabgabe und Wärmeaufnahme

## **Wechselwarme Tiere**

( 6. Klasse 7 / 22 )

- Körpertemperatur ändert sich mit der  
Außentemperatur
- deshalb tages- und jahreszeitliche  
Schwankungen der Aktivität
- keine Einrichtungen zur Regelung der  
Wärmeabgabe und Wärmeaufnahme

## **Winterschlaf**

( 6. Klasse 8 / 22 )

- Herabsetzung der Körpertemperatur  
gleichwarmer Tiere auf einen niedrigeren,  
ebenfalls konstanten Wert
- die Stoffwechsellätigkeit ist verlangsamt
- Tier erwacht bei zu starker Abkühlung.
- z.B. Fledermaus, Igel, Murmeltier

## **Winterruhe**

( 6. Klasse 9 / 22 )

Zustand niedriger Aktivität ohne Abfall der Körpertemperatur ( z.B. Eichhörnchen )

## **Kältestarre**

( 6. Klasse 10 / 22 )

- bei wechselwarmen Tieren
- das Absinken der Körpertemperatur führt zur Bewegungslosigkeit; die Tiere erwachen nicht.
- bei zu tiefen Temperaturen können die Tiere erfrieren.

## **Zugverhalten**

( 6. Klasse 11 / 22 )

- tritt v.a. bei Vögeln auf
- Brutrevier und Winterquartier stimmen nicht überein

## **Geschlechtliche Fortpflanzung**

( 6. Klasse 12 / 22 )

Vereinigung von zwei Keimzellen ( z.B. Eizelle und Spermium )

zu einer befruchteten Eizelle,

die sich durch Zellteilungen zum neuen Lebewesen entwickelt.

## Ungeschlechtliche Fortpflanzung

( 6. Klasse 13 / 22 )

Fortpflanzung ohne die Ausbildung von Keimzellen ( z.B. Tulpenzwiebel, Kartoffelknolle )

## Larve

( 6. Klasse 14 / 22 )

Frühes Entwicklungsstadium eines Tieres mit besonderen Organen, durch welche es sich vom erwachsenen Tier unterscheidet.

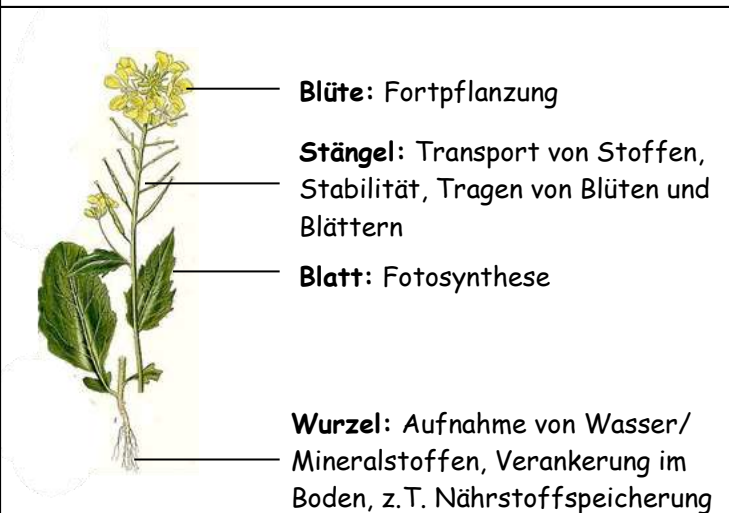
## Metamorphose

( 6. Klasse 15 / 22 )

Verwandlung der Larve zum erwachsenen Tier.

## Pflanzenkörper

( 6. Klasse 16 / 22 )



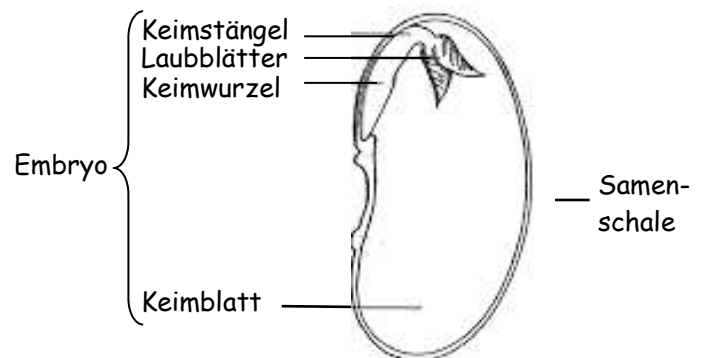
## Frucht

( 6. Klasse 17 / 22 )

- entsteht nach der Befruchtung aus dem Fruchtknoten
- enthält den/die Samen
- dient der Verbreitung

## Samen

( 6. Klasse 18 / 22 )



Entsteht nach der Befruchtung aus der Samenanlage

## Keimung

( 6. Klasse 19 / 22 )

Nach Wasseraufnahme (= Quellung) entwickelt sich der Embryo zum Keimling.

## Fotosynthese

(6. Klasse 20 / 22 )

Herstellung von energiereichem Traubenzucker und Sauerstoff aus Kohlenstoffdioxid und Wasser

## **Nahrungskette**

( 6. Klasse 21 / 22 )

Nahrungsbeziehungen zwischen verschiedenen Lebewesen:

Pflanzen → Pflanzenfresser → Fleischfresser.

## **Ökosystem**

( 6. Klasse 22 / 22 )

Gesamtheit von Lebewesen und unbelebter Natur