

Biologie 6. Klasse



Gymnasium
bei St. Stephan
Augsburg

geschlechtliche Fortpflanzung

Lebewesen bilden männliche Keimzellen (Spermien) und weibliche Keimzellen (Eizelle), die bei der Befruchtung miteinander verschmelzen.

ungeschlechtliche Fortpflanzung

Ein Lebewesen allein erzeugt Nachkommen, ohne dazu männliche oder weibliche Keimzellen zu bilden (z. B. durch Ableger). Die Nachkommen besitzen die gleichen Erbinformationen wie die Mutterpflanze.

innere Befruchtung

Befruchtung im Körper des Weibchens (z. B. bei Säugetieren und Vögeln)

äußere Befruchtung

Befruchtung außerhalb des Körpers (z. B. bei Fischen und Amphibien)

Art

Zu einer Art gehören alle Lebewesen, die in wesentlichen Merkmalen übereinstimmen und miteinander fruchtbare Nachkommen zeugen können.

Samen

Der Samen geht aus der Samenanlage der Blüte hervor und ermöglicht die Verbreitung. Er enthält den Embryo der Blütenpflanze, das Nährgewebe und die Samenschale.



Frucht

Die Frucht geht aus dem Fruchtknoten hervor und umschließt den Samen. Sie dient meist der Verbreitung der Samen.

Blüte

Die Blüte ist ein Teil des Sprosses von Blütenpflanzen mit spezialisierten Blättern. Sie dient der geschlechtlichen Fortpflanzung. Im Fruchtblatt befinden sich die Samenanlagen (♀) und Staubblätter der Pollen (♂), in denen sich Keimzellen entwickeln.



Fotosynthese

Mithilfe von Lichtenergie wird in den Chloroplasten energiereicher Traubenzucker (Glucose) hergestellt.
Kohlenstoffdioxid + Wasser → Glucose + Sauerstoff

gleichwarm

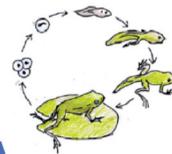
Die Körpertemperatur wird konstant gehalten (z. B. Säugetiere).

wechselwarm

Die Körpertemperatur schwankt mit der Außentemperatur (z. B. Fische).

Metamorphose

Umwandlung einer Larve zum erwachsenen Tier, das sich deutlich von der Larve unterscheidet. Sie wird durch Hormone ausgelöst und gesteuert.



Wirbeltierklassen

Der Stamm der Wirbeltiere wird in fünf Klassen gegliedert:

- Fische
- Amphibien
- Reptilien
- Vögel
- Säugetiere

Blütenpflanzen / Samenpflanzen



Blütenpflanzen sind in Wurzel, Sprossachse und Blätter gegliedert und pflanzen sich mithilfe von Samen fort.