



Natur und Technik

6. Klasse

geschlechtliche Fortpflanzung

Lebewesen bilden männliche Keimzellen (Spermien) und weibliche Keimzellen (Eizellen), 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.

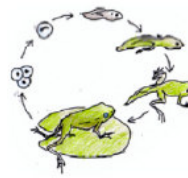


Frucht

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

Metamorphose

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



Wirbeltiere

Der Gruppe der Wirbeltiere wird in fünf Untergruppen gegliedert:

- Fische
- Amphibien
- Reptilien
- Vögel
- Säugetiere

Biotop

Ein Biotop ist der Lebensraum für die Lebewesen eines Ökosystems mit seinen abiotischen Ökofaktoren.

Biozönose

Eine Biozönose ist die Lebensgemeinschaft aller Arten eines Ökosystems, die durch biotische Ökofaktoren miteinander verbunden sind.

Ökosystem

Ein Ökosystem ist die Einheit aus Biozönose und Biotop. Das Ökosystem Gewässer bietet vielen daran angepassten Tier- und Pflanzenarten einen Lebensraum.

Thermoregulatoren

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

Thermokonforme

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

Fotosynthese

Mithilfe von Lichtenergie wird in den Chloroplasten energiereicher Traubenzucker (Glucose) hergestellt.

Kohlenstoffdioxid + Wasser → Glucose + Sauerstoff