

Grundwissen Biologie - 5.Klasse

Übersicht

Nummeriert

01 Kennzeichen des Lebens
02 Zelle
03 Skelett
04 Skelettabschnitte
05 Brustkorb
06 Wirbelsäule
07 Armskelett
08 Beinskelett
09 Muskeln
10 Haut
11 Nahrungsbestandteile
12 Verdauung
13 Zellatmung
14 Atmung
15 Blutgefäße
16 Reize
17 Sinnesorgane
18 Reiz-Reaktionskette
19 Pflanzenzelle
20 Tierzelle
21 Befruchtung
22 Embryo
23 Begattung
24 Blütenbau
25 Bestäubung
26 Bau des Pflanzenkörpers

Alphabetisch

07 Armskelett
14 Atmung
26 Bau des Pflanzenkörpers
21 Befruchtung
23 Begattung
08 Beinskelett
25 Bestäubung
24 Blütenbau
15 Blutgefäße
05 Brustkorb
22 Embryo
10 Haut
01 Kennzeichen des Lebens
09 Muskeln
11 Nahrungsbestandteile
19 Pflanzenzelle
16 Reize
18 Reiz-Reaktionskette
17 Sinnesorgane
03 Skelett
04 Skelettabschnitte
20 Tierzelle
12 Verdauung
06 Wirbelsäule
13 Zellatmung
02 Zelle

Kennzeichen des Lebens

(5. Klasse 1 / 26)

Stoffwechsel,
Fortpflanzung,
Wachstum und Entwicklung,
aktive Bewegung,
Reizbarkeit,
Aufbau aus Zellen

Zelle

(5. Klasse 2 / 26)

Grundbaustein aller Lebewesen

Skelett

(5. Klasse 3 / 26)

Knochengerüst

als Stütze des Körpers,
zum Schützen der Organe,
zur Bewegung.

Skelettabschnitte

(5. Klasse 4 / 26)

Schädel,
Wirbelsäule,
Schultergürtel,
Brustkorb,
Beckengürtel,
Armskelett,
Beinskelett

Brustkorb

(5. Klasse 5 / 26)

Brustbein,
Rippen

Wirbelsäule

(5. Klasse 6 / 26)

Doppel-S-Form;

Halswirbel,
Brustwirbel,
Lendenwirbel,
Kreuzbeinwirbel,
Steißbeinwirbel

Armskelett

(5. Klasse 7 / 26)

Oberarmknochen,
Elle / Speiche,
Handwurzelknochen,
Mittelhandknochen,
Fingerknochen

Beinskelett

(5. Klasse 8 / 26)

Oberschenkelknochen,
Schienbein / Wadenbein,
Fußwurzelknochen,
Mittelfußknochen,
Zehenknochen

Muskeln

(5. Klasse 9 / 26)

Sie sind über Sehnen an Knochen befestigt.

Muskeln können sich zusammenziehen,
Sehnen nicht.

Jeder Muskel braucht einen Gegenspieler,
von dem er wieder gedehnt wird.

Haut

(5. Klasse 10 / 26)

aus

Oberhaut,
Lederhaut,
Unterhaut.

Nahrungsbestandteile

(5. Klasse 11 / 26)

Makronährstoffe:
Eiweiße, Kohlenhydrate, Fette

Mikronährstoffe:
Mineralstoffe, Vitamine

Weitere Bestandteile:
Ballaststoffe, Wasser

Verdauung

(5. Klasse 12 / 26)

Zerlegung der Makronährstoffe in ihre
Bausteine, um die Aufnahme ins Blut zu
ermöglichen.

Zellatmung

(5. Klasse 13 / 26)

Abbau von Traubenzucker mit Sauerstoff zu Kohlenstoffdioxid und Wasser zur Energiegewinnung.

Atmung

(5. Klasse 14 / 26)

Gasaustausch:

Aufnahme von Sauerstoff aus der Luft in das Blut,

Abgabe von Kohlenstoffdioxid aus dem Blut in die Luft

Blutgefäße

(5. Klasse 15 / 26)

Arterien führen Blut vom Herzen weg.

Venen führen Blut zum Herzen hin.

Reize

(5. Klasse 16 / 26)

Von Sinnesorganen aus der Umwelt aufgenommene Informationen.

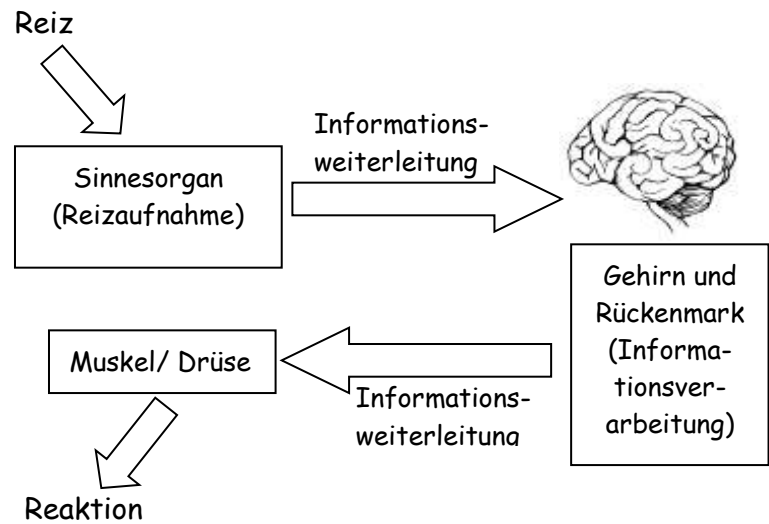
Sinnesorgane

(5. Klasse 17 / 26)

Sinnesorgane nehmen Reize auf und schicken Signale an das Gehirn bzw. Rückenmark.

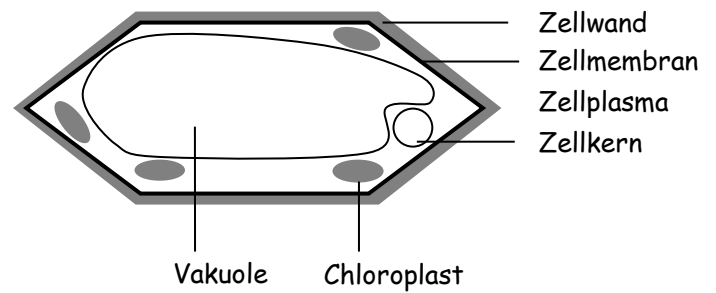
Reiz-Reaktionskette

(5. Klasse 18 / 26)



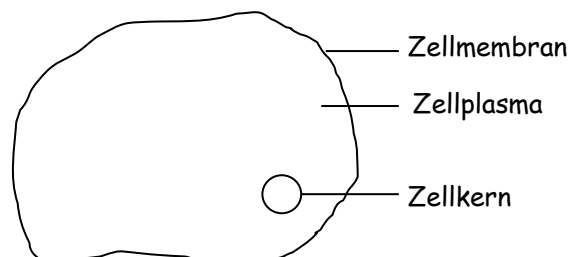
Pflanzenzelle

(5. Klasse 19 / 26)



Tierzelle

(5. Klasse 20 / 26)



Befruchtung

(5. Klasse 21 / 26)

Verschmelzung der Kerne der weiblichen Keimzelle (Eizelle) und der männlichen Keimzelle (Spermium bzw. Pollenkorn).

Embryo

(5. Klasse 22 / 26)

Der Organismus, der sich aus der befruchteten Eizelle entwickelt.

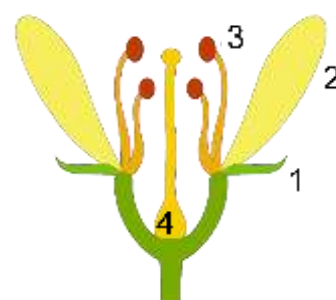
Begattung

(5. Klasse 23 / 26)

Übertragung der männlichen Keimzellen in den weiblichen Körper.

Blütenbau

(5. Klasse 24 / 26)



1 Kelchblatt

2 Kronblatt

3 Staubblatt

4 Stempel aus Fruchtblättern

Bestäubung

(5. Klasse 25 / 26)

Übertragung von Pollen einer Blüte auf die klebrige Narbe des Stempels einer anderen Blüte der gleichen Art:

Insektenbestäubung oder Windbestäubung

Bau des Pflanzenkörpers

(5. Klasse 26 / 26)

