

Grundwissen Biologie

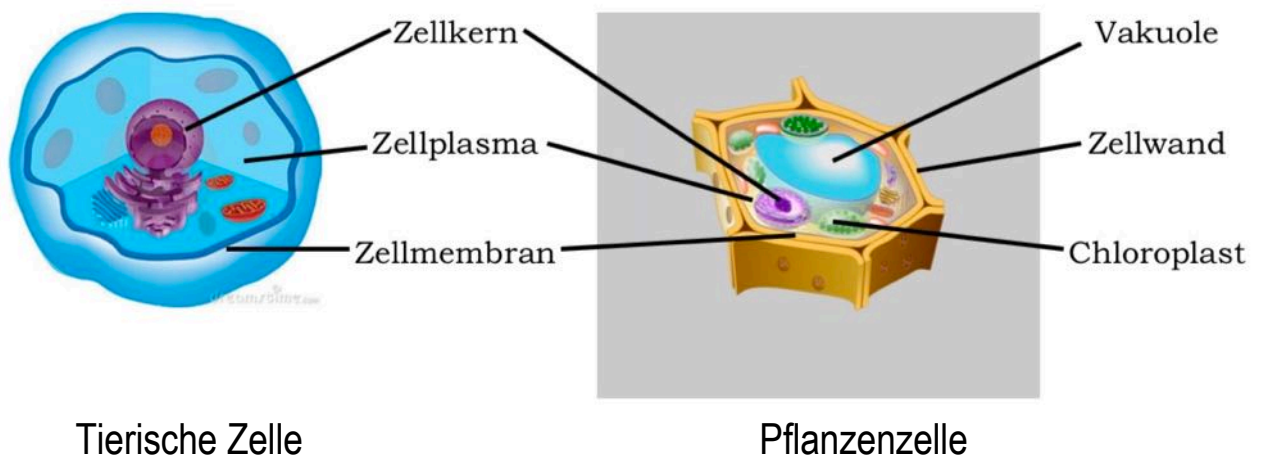
→ Kann jederzeit abgefragt werden

... aus der 5. Klasse

1. Kennzeichen von Lebewesen

- Eigenbewegung (durch Muskelkraft)
- Stoffwechsel (Aufnahme und Verwertung von Nahrung, Ausscheidung)
- Reizbarkeit (Schmetterling spürt Erschütterungen)
- Wachstum und Entwicklung (vom Ei zur Weinbergschnecke)
- Fortpflanzung und Vererbung (Kinder sehen ihren Eltern ähnlich)
- Aufbau aus Zellen (Zellen sind die Grundbausteine)

2. Zellen sind die Grundbausteine der Lebewesen



- Zellen bilden einen Zellverband (= **Gewebe**)
- Alle Zellen zusammen bilden ein eigenständiges Lebewesen, den **Organismus**

3. Organe des Menschen, ihre Aufgaben und Lage

- Herz: pumpt Blut durch den Körper
- Gehirn: steuert Bewegungen/ Denken/ Erinnern/ verarbeitet Sinneseindrücke
- Lunge: Gasaustausch zwischen Luft und Blut
- Leber: Abbau von Giftstoffen
- Nieren: Filterung des Blutes
- Magen/ Darm: Verdauung

4. Die 5 Wirbeltierklassen und ihre Merkmale

- **Fische:** Kiemenatmung/ wechselwarm/ Haut mit Knochenschuppen
- **Amphibien:** Haut- und Lungenatmung (Kaulquappen mit Kiemen)/ wechselwarm/ dünne, drüsenreiche Haut
- **Reptilien:** Lungenatmung/ wechselwarm/ Haut mit Hornschuppen
- **Vögel:** Lungenatmung/ gleichwarm/ Haut mit Federn
- **Säuger:** Lungenatmung/ gleichwarm/ Haut mit Haaren

5. Grundorgane der Pflanze und ihre Aufgaben

- **Wurzel:** Aufnahme von Wasser und Mineralien aus dem Boden/ Verankerung im Boden
- **Stängel:** Hält die Pflanze aufrecht/ trägt die Blätter/ Stoff- und Wassertransport
- **Blatt:** Fotosynthese
- **Blüte:** Fortpflanzung (geschlechtlich)