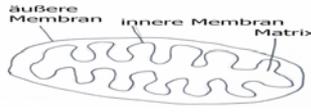
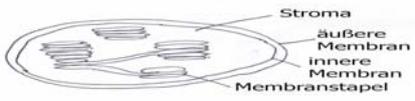


Grundwissen 8. Jahrgangsstufe Biologie
Einfache Organisationsstufen von Lebewesen

Die 5 Reiche der Lebewesen	Prokaryoten, Protisten, Pflanzen, Pilze, Tiere
Prokaryoten	Einzellige Lebewesen, deren DNA frei im Zellplasma liegt, wie z. B. Bakterien
Eukaryoten	Lebewesen, deren Zellen einen Zellkern und membranumschlossene Zellorganellen (Zellbestandteil mit bestimmter Funktion) besitzen.
Zellkern	Enthält das Erbgut (DNA) 
Zellorganell – Mitochondrium	Ort der Zellatmung 
Zellorganell – Ribosom	Ort der Proteinbiosynthese
Zellorganell – Chloroplast	Ort der Fotosynthese 
Autotropher Stoffwechsel	Aufbau organischer Stoffe aus anorganischen Stoffen zur späteren Energiegewinnung (z. B. Fotosynthese)
Heterotropher Stoffwechsel	Aufnahme und Abbau energiereicher, organischer Stoffe zur Energiegewinnung
aerob	„mit Sauerstoff lebend“
anaerob	„ohne Sauerstoff lebend“
Zellkolonie	Zusammenschluss gleichartiger Einzeller, die auch einzeln lebensfähig sind.
Vielzeller	Eukaryotischer Organismus, der aus mehr als einer Zelle besteht; verschiedene Zelltypen auf bestimmte Aufgaben spezialisiert.

Einblick in die Biodiversität bei wirbellosen Tieren	
Wirbellose Tiere	Tiere ohne knöchernes Innenskelett (z. B. Gliederfüßer, Weichtiere, ...)
Kennzeichen der Gliederfüßer	Außenskelett aus Chitin, Körpersegmentierung, gegliederte Beine, Bauchmark, offener Blutkreislauf
Evolutionstheorie	
Evolution	Entstehung und Weiterentwicklung von Arten durch natürliche Selektion in langen Zeiträumen
Selektion	Natürlicher Auswahlprozess unter den Individuen durch Umwelteinflüsse
Homologe Organe	Organe, die sich auf einen gemeinsamen Grundbauplan zurückführen lassen, aber unterschiedlich aussehen können
Analoge Organe	Organe, die aufgrund vergleichbarer Aufgaben Ähnlichkeiten aufweisen
Darwin´s Evolutionstheorie	Evolution durch Selektion bei Überproduktion von Nachkommen
Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen	
Weiblicher Zyklus	Hormongesteuerte Vorgänge im Körper einer geschlechtsreifen Frau mit Eireifung, Auf- und Abbau der Gebärmutter Schleimhaut und abschließender Monatsblutung.