

Grundwissen Biologie – 8. Jahrgangsstufe

Ernährungsweisen

autotrophe Ernährungsweise der Pflanzen & mancher Bakterien, bei der nur mineralische Stoffe (z.B. Wasser & Kohlenstoffdioxid) zum Aufbau körpereigener Stoffe verwendet werden.

„selbsternährend“

heterotrophe Ernährungsweise von Lebewesen, die energiereiche organische Stoffe aufnehmen müssen (z.B. Zucker, Kohlenhydrate)

„fremdernährend“

Prokaryot

einzelliges Lebewesen ohne Zellkern

Eukaryot

Organismus, dessen Zellen einen Zellkern besitzen

Wichtige Organellen einer eukaryotische Zelle

Mitochondrium: = Kraftwerk der Zelle
= Ort der Zellatmung:

Sauerstoff & Traubenzucker reagieren zu Wasser & Kohlenstoffdioxid, dabei wird Energie frei

Zellkern:

- Steuerung des Zellstoffwechsels
- Speicherung & Weitergabe des Erbguts

Chloroplasten:

- enthalten Chlorophyll
- nur in Pflanzenzelle
- Ort der Fotosynthese

Kohlenstoffdioxid + Wasser reagieren mit Hilfe von Licht & Chlorophyll zu Sauerstoff + Traubenzucker

Hormone

Botenstoffe, die in Drüsen gebildet werden & im Blut transportiert werden