

Maturastoff 2012
BIOLOGIE

- Cytologie: Zellbau & -typen
Organellen
Beispiele
- Stoffwechsel: Fotosynthese
Stoff- und Energiehaushalt bei Pflanzen (Stoffaufnahme, -transport & -abgabe)
Atmung & Gärung
Stoff- und Energiehaushalt bei Tier & Mensch (Ernährung, Transport, Ausscheidung)
Mikro- & Makronährstoffe (inkl. Ernährung)
- Physiologie: Reizphysiologie (Nerven- & Hormonsystem)
Sinnesphysiologie (Sinnesorgane)
Bewegung (bei Pflanzen & Tieren)
- Ethologie: angeborenes & erworbenes Verhalten (Typen)
Sozialverhalten
Humanethologie
- Ökologie: Wechselbeziehungen (biotische und abiotische Faktoren),
Biotop - Biozönosen (Nische)- Ökosysteme
Stoffkreisläufe & Zusammenhänge
Population
Biogeografie (Biome)
Angewandte Ökologie & Umweltschutz
- Genetik: klassische Genetik (Grundbegriffe & Mendel'sche Regeln)
Zellteilungen (Mitose & Meiose)
Humangenetik (v.a. Erbkrankheiten)
- Molekulargenetik: Erbgut (inkl. genetische Systeme)
Mutation & Modifikation
Proteinbiosynthese
Genexpression
Gentechnik
- Evolution: Systematik – Nomenklatur – Klassifikation
Systematik der Pflanzen (Großgruppen)
Systematik der Tiere (Wirbellose & Wirbeltiere)
Evolutionstheorien (inkl. Ursachen, Typen & Faktoren)
Evolutionforschung (Beweise & Stammbaumerstellung)
Erdgeschichte

von MMag. Klemens Wernisch MSc.