

Biologie

Themenkatalog verbindlicher Inhalte für Schülerinnen und Schüler Jahrgang 11 (E-Phase) mit Auslandsaufenthalt

- Procyte, Euzyte (pflanzlich und tierisch)
- Zellorganellen
 - Mitochondrien,
 - Chloroplasten,
 - Golgi-Apparat,
 - Endoplasmatisches Reticulum,
 - Zellkern,
 - Zellwand,
 - Ribosomen
 - Cytoskelett
 - Vakuole
 - Lysosom
 - Peroxisom
- Proteine, Lipide und Kohlenhydrate im Überblick
- Diffusion, Osmose, Plasmolyse/ Deplasmolyse
- Membranen (Aufbau und Transportvorgänge → aktiver und passiver Transport, Endo- und Exocytose), Membranmodelle
- Enzyme, Katalyse
- Ontogenese
 - Mitose
 - Meiose
 - Zellzyklus inkl. Regulation (Apoptose/ Nekrose)
 - Normogenese im Überblick

Lehrbuch:

- Biologie für Gymnasien Natura. Klett (2005), S. 8-51, 172-185
- oder
- Biologie Gesamtband Oberstufe. Cornelsen (2008), S. 14-85, 210-221