

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Zellbiologie (Cytologie)

- Kennzeichen des Lebens
- Zellenlehre (Cytologie)
 - Bau der Zelle
 - Zelltypen
 - Vorgänge in der Zelle
 - Diffusion und Osmose
 - Mitose, Meiose, Befruchtung
- Bakterien
- Einzellige Pflanzen und Tiere

Kapitel 2: Genetik und Reproduktionsbiologie

- Klassische Genetik
 - Mendelgenetik
 - Chromosomale Genetik
 - Morgan-Genetik
 - Modifikation
- Molekulare Genetik
 - Nukleinsäuren (Bau, Replikation, Mutation)
 - Proteinbiosynthese
 - Genregulation
- Humangenetik
- Angewandte Genetik
 - Züchtung
 - Gentechnik
 - Genanalyse
- Reproduktionsbiologie

Literaturverzeichnis