



R ZUSAMMENFASSUNG EINFÜHRUNG BIOLOGIE

Zusammenfassung für die Biologie-Prüfung vom
20.11.2017

Exposee

Zusammenfassung für die Biologie-Prüfung vom 20.11.2017 über die Einführung in die
Biologie.

RaviAnand Mohabir
ravianand.mohabir@stud.altekanti.ch
<https://dan6erbond.github.io>

Inhalt

Skript Zellbiologie: S. 2 bis S. 11 inkl. Der eigenen Notizen (ohne S. 6)	2
Einteilung der Zellen: Prokaryoten / Eukaryoten, Unterschiede u. Gemeinsamkeiten (Notizen).....	2
Feinbau der Zelle (S. 2).....	2
Bau und Funktion der Zellorganellen (S. 3, 4, 5).....	2
Zellprozesse: Bsp. A-Amylase (S. 5).....	2
Evolution der eukaryotischen Zelle (Endosymbiontenhypothese): nur Fragen / Antworten (S. 7)	2
Zellteilung: (S. 8 – 10).....	2
Generationswechsel (Notizen)	2
Chromosomen: Bau u. Funktion	2
Funktion Zellteilung.....	2
Zellzyklus u. Chromosomenstruktur	2
Zellteilungsphasen	2
Krankheit Krebs (S. 11): nur Fragestellungen / Lösungen	2



Skript Zellbiologie: S. 2 bis S. 11 inkl. Der eigenen Notizen (ohne S. 6)

Einteilung der Zellen: Prokaryoten / Eukaryoten, Unterschiede u. Gemeinsamkeiten (Notizen)

EINTEILUNG DER ZELLEN

2 Grundtypen von Zellen

- Prokaryoten (Procyte): Bakterien
- Eukaryoten (Eucyte): Einzeller, mehrzellige Pflanzen und Tiere

Unterschiede zwischen Procyte & Eucyte

- Procyte: kein Zellkern, wenige Zellorganellen, 0,5 – 6 Mikrometer
- Eucyte: mit Zellkern & versch. Zellorganellen 5 – 500 Mikrometer

Gemeinsamkeiten von Procyten & Eucyten

- nach außen durch eine Zellmembran begrenzt
- Cytoplasma
- Erbsubstanz (DNA)
- Ribosomen

Feinbau der Zelle (S. 2)

Bau und Funktion der Zellorganellen (S. 3, 4, 5)

Zellprozesse: Bsp. A-Amylase (S. 5)

Evolution der eukaryotischen Zelle (Endosymbiontenhypothese): nur Fragen / Antworten (S. 7)

Zellteilung: (S. 8 – 10)

Generationswechsel (Notizen)

Chromosomen: Bau u. Funktion

Funktion Zellteilung

Zellzyklus u. Chromosomenstruktur

Zellteilungsphasen

Krankheit Krebs (S. 11): nur Fragestellungen / Lösungen

