Cheat sheet Zellen und Gewebe

(AHG, 10.05.2020)

Eine zusammenhängende Gruppe von Zellen gleicher Funktion und Bauart bezeichnet man als *Gewebe*. Rechts sieht man eine grobe Einteilung.

- Muskelgewebe
- Nervengewebe
- Epithelgewebe
- Binde- und Stützgewebe

Myozyt = Muskelzelle
mys, Genitiv myos (m., griech.) Maus, Muskel
kytos, Genitiv kytous (n., griechisch) Gefäß, Zelle
Muskelfaser = lange Zelle der Skelettmuskulatur
Oft werden auch Herzmuskelzellen, selten glatte Muskelzellen als Muskelfasern bezeichnet.

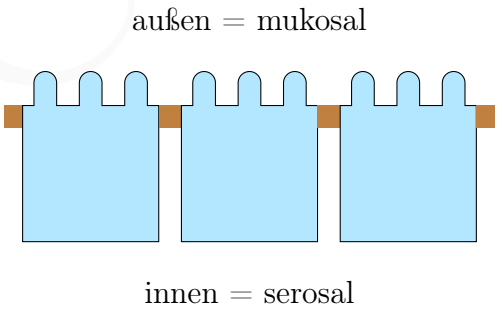
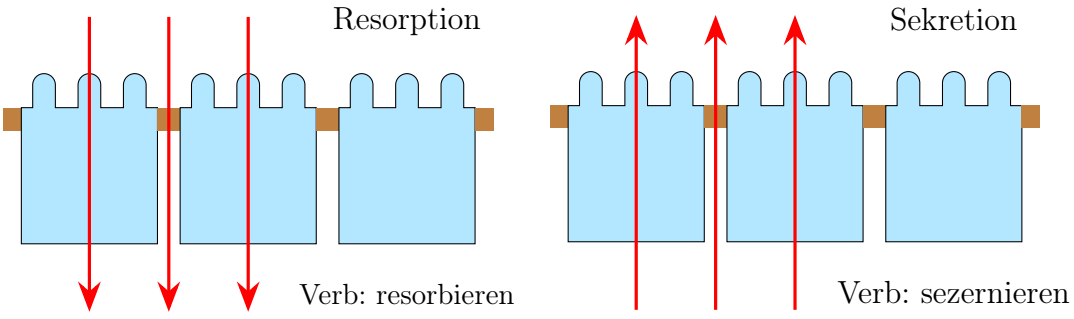
Muskulatur
- glatt
  - Single-Unit-Typ
  - Multi-Unit-Typ
  - gemischt
- quergestreift
  - Skelettmuskulatur
  - Herzmuskulatur

Nervengewebe (später mehr zu Nervenzellen und Nervensystem)

- Nervenzellen = Neurone dienen der Informationsverarbeitung
- Gliazellen, helfen den Nervenzellen (Ursprung, wie bei Neuronen: Ektoderm)

Epithelien bedecken innere und äußere Oberflächen des Körpers und erfüllen oft besondere Aufgaben.

- Deckepithelien
- Drüsenepithelien
- Sinnesepithelien



Das Epithel liegt einer Basalmembran auf, die sie vom Bindegewebe trennt. Benachbarte Epithelzellen sind durch Zellkontakte verbunden. Epithelien enthalten keine Blutgefäße. Epithelzellen werden von Schlussleisten ■ umringt. Sie tragen zum Zusammenhalt bei und dichten den Zellzwischenraum mehr oder weniger gut ab. Die Schlussleiste enthält, von mukosal nach serosal,
(a) Tight junction = Zonula occludens (b) Gürteldesmosom = Zonula adhaerens
Serosal der Schlussleiste liegen Desmosomen (mechanischer Zusammenhalt).