* 1“ Grundeigenschaften der Zelle:
  + Stoffwechsel
  + Vermehrung
  + Reizbarkeit
* Zellen benötigen ein Programm zur Zellvermehrung + Synthese von Eiweiß
  + Entwicklung von differenzierten Zellen aus Vorläuferzellen (Stammzellen)
    - Das ist die Entwicklung eines vielzelligen Organismus
* 2“ Zellen mit gleich Aufgaben = Gewebe (z.B. Knochengewebe)
* Deckgewebe Beispiele
  + Äußeres Deckgewebe: Haut
  + Inneres Deckgewebe: Magenschleimhaut
* Muskeln sind durch Bindegewebe in Päckchen unterteilt
  + Im Bindegewebe liegen Blutgefäße und Nerven welche Muskelzellen versorgen
* Bei Gewebsregeneration: z.B. Muskel
  + Wenn Muskel reißt:
    - Optimal: Riss wird durch Muskel ersetzt
    - Eher schlecht: Riss wird durch Bindegewebe ersetzt
      * Ist nicht so elastisch wie Muskel und kann leichter wieder reißen
* 3“ Alles Gewebe kann sich gut regenerieren außer:
  + Muskelzellen
  + Nervenzellen
* 3“ Grundaufbau einer eukaryotischen Zelle:
  + Zellmembran
  + Zytoplasma
  + Zytosol
  + Zellorganellen
  + Zelleinschlüsse
  + Zytoskelett
* An der Zellmembran extrazellulär: Glykocalyx (sind Proteine):
  + Spezifisch für jede Zelle
  + Erkennen körperfremde bzw. auch eigene Zellen (immun Abwehr)
  + Schutz vor meschnichen + chemischen Schädigungen
  + Sind im Prinzip Rezeptoren