

# Entwicklungsbiologie: Wiederholungsklausur 2011

1. Phytohormon der apikalen/basalen Symmetrie der Wurzelregulation? (Auxin); Und welche wirken bei der Bildung der Seitenwurzeln antagonistisch? (Auxin zu ABA)
2. Das Sprossapikalmeristem wird durch einen sogenannten negativen Feed-back loop organisiert; Skizzieren sie die Regulation unter Angabe der Proteine
3. 4 Komponenten eines Phytomers
4. Skizzieren und benennen sie anhand von 2 Zeichnungen die Entstehung von Zellpolarität und je einen zugehörigen Signalstoff
5. Erklären sie den Begriff Dosiskompensation
6. irgendetwas mit AMH
7. irgendetwas mit Seeigel Polyspermie
8. Erklären sie anhand eines Beispiels wie es zur Mosaikentwicklung kommt
9. Modell und Funktion der homeotischen Gene
10. Ecdyson: Wirkung und Nachweismethode
11. Aus welchen Keimblättern entstehen:
  - a) Rumpfmuskulatur
  - b) Rückenmark
  - c) Epidermis
12. irgendetwas über den Spemann Organisator
13. Embryonale Stammzellen: Eigenschaften, Gewinnung, Einsatz