



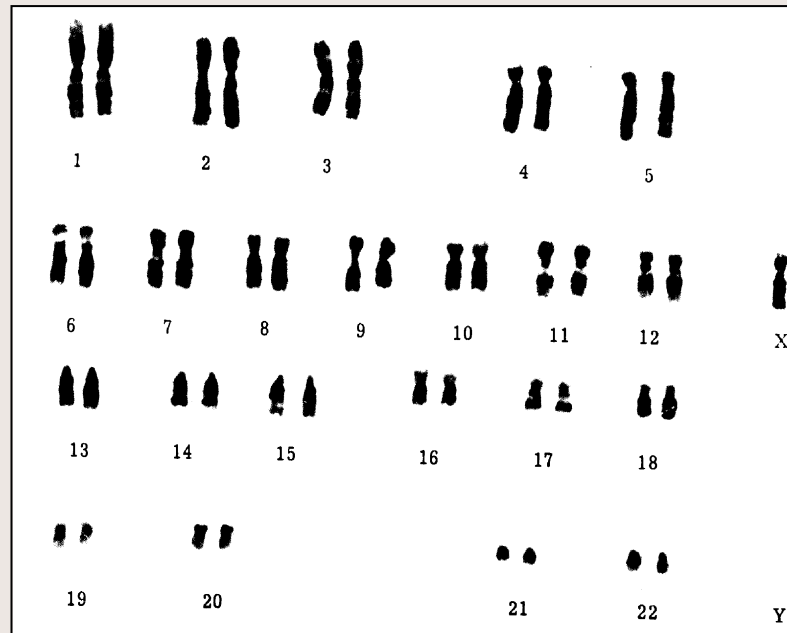
# ABITUR 2011

Biologie

# Biologie

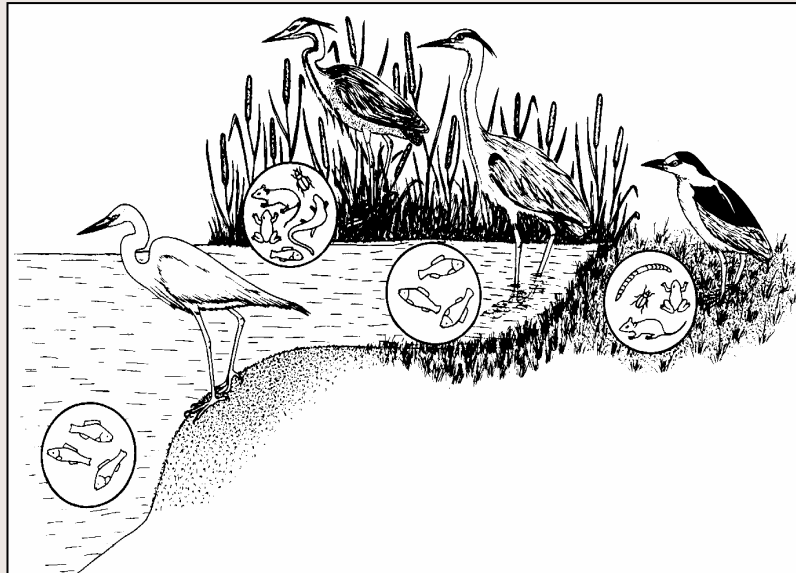
- 12.1 Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen
- 12.2 Ökologische Verflechtung und nachhaltige Nutzung
- 13.1 Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten
- 13.2 Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus

# Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen



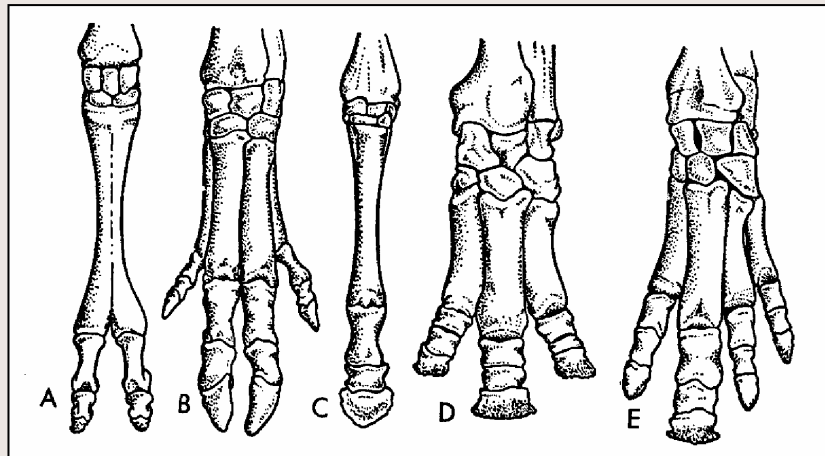
- Fortpflanzung und Keimesentwicklung
- Molekulare Grundlagen der Vererbung und Entwicklungssteuerung
- Aspekte der Cytogenetik mit humanbiologischem Bezug
- Angewandte Genetik

# Ökologische Verflechtung und nachhaltige Nutzung



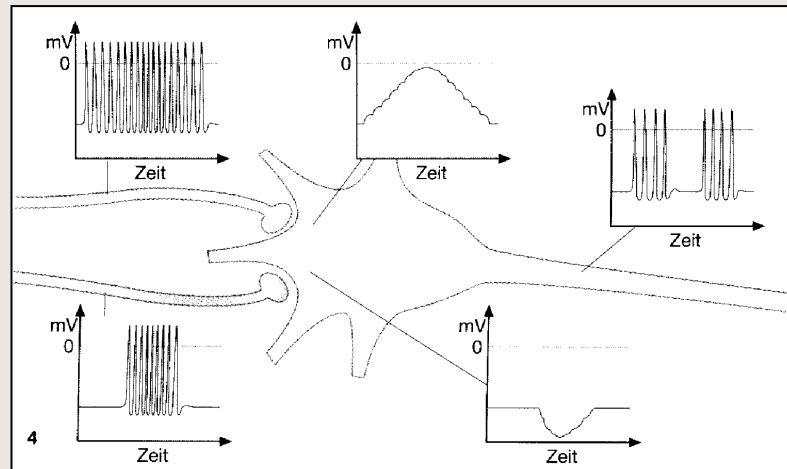
- Umweltfaktoren, ökologische Nische – Untersuchungen in einem Lebensraum
- Wechselbeziehungen und Populationsdynamik
- Verflechtungen in Lebensgemeinschaften
- Nachhaltige Nutzung und Erhalt von Ökosystemen durch den Menschen

# Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten



- Grundlagen evolutiver Veränderung
- Verhalten, Fitness und Anpassung, Art und Artbildung
- Evolutionshinweise und Evolutionstheorien
- Transspezifische Evolution der Primaten

# Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus



- Molekulare und cytologische Grundlagen
- Aspekte der neuronalen Informationsverarbeitung
  - Sinne und Wahrnehmung oder:
  - Verhaltensmechanismen und ihre Ursachen oder:
  - Hormone: Struktur und Wirkungsweise oder:
  - Bewegung: Energetik und Koordination oder:
  - Immunsystem: Komponenten und Wirkungsweisen