

# Einwirkung abiotischer und biotischer Umweltfaktoren auf Lebewesen

- > abiotische Umweltfaktoren: Faktoren der unbelebten Umwelt (Temperatur, pH-Wert, Licht, Wasser)
- > Biotop: – Lebensraum
  - wird von abiotischen Faktoren gekennzeichnet
- > gleichwarme Tiere: – regulieren ihre Körpertemperatur &
  - sind relativ unabhängig von der Umgebungstemperatur
- > wechselwarme Tiere: Körper passt sich Umgebungstemperaturen an
- > biotische Umweltfaktoren: – Einflüsse der belebten Welt (z.B. andere Tiere)
  - wirken auf Lebewesen eines Biotops ein
  - intraspezifisch bei Individuen derselben Art (Konkurrenz)
  - interspezifisch bei Individuen anderer Arten (Jäger-Beute)
- > Biozönose: Gesamtheit aller im Biotop vorkommenden Organismen
- > Standort: fester Ort eines Lebewesens (wie z.B. Pflanzen)
- > Habitat: Bestimmtes Gebiet in dem sich ein Lebewesen bewegt
- > Ein Biotop kann mehrere unterschiedliche Habitate bereitstellen
- > Ein Habitat kann mehrere Biotope umfassen
- > Population: Alle Individuen einer Art, die im gleichen Habitat leben und eine Fortpflanzungsgemeinschaft bilden
- > Biotop + Biozönose = Ökosystem
- > alle Ökosysteme = Biosphäre
- > Produzenten: bilden Anfang einer Nahrungskette