

Abiotischer Faktor Temperatur

Überwinterungsstrategien im Tierreich

Säugetiere:

- Winterschlaf (Igel)
- Winterruhe (Eichhörnchen)

Vögel: Vogelzug (Standvögel <-> Zugvögel)

Wechselwarme Tiere

- Winterstarre (Kältestarre)
- Viele Insektenarten überwintern als Ei oder Puppe

Tiergeographische Regeln

Allensche Regel

- Körperranhänge wie Ohren sind bei Arten in warmen Regionen häufig größer ausgebildet als bei verwandten Arten in kälteren Gebieten (z.B. Polarfuchs, Rotfuchs, Wüstenfuchs)

Bergmannsche Regel

- Tiere in kalten Regionen sind häufig größer als die verwandten Arten in wärmeren Gebieten.
Begründung: kleinere Körper haben eine größere relative Oberfläche.