

Biodiversität und Systematik



- > **Biodiversität:** – Vielfalt der Art
 - genetische Vielfalt innerhalb einer Art
 - Vielfalt der Ökosysteme
- > Gesamtzahl der Arten kann von 3–30 Millionen reichen
- > **genetische Vielfalt:** – durch Mutation und Rekombination
 - ständig neue Genotypen → Entstehung neuer Arten im Laufe der Evolution
- > **Vielfalt der Ökosysteme:** – alle Lebensbereiche
- > **Systematik:** Beschreibung, Ordnung, Benennung von Lebewesen
- > Linné führte **binäre Nomenklatur** ein: Lebewesen erhält aufgrund bestimmter Merkmale einen **Gattungs-** und einen **Artnamen** (Bsp: Leopard = *Panthera pardus*)
- > **Taxa** (=systematische Kategorien): – Familien, Ordnungen, Klassen, Stämme
 - nicht verbindlich definiert
- > **künstliches System** = Ordnung nach **willkürlich** gewählten Unterscheidungsmerkmalen
- > **Arten:** Gruppen von Individuen die sich durch äußere Merkmale unterscheiden
- > **Unterarten:** große Variationsbreite der Phänotypen einer Art
- > verschiedene Arten und ihre Veränderungen sind **Ergebnisse der Evolution**
- > **natürliches System** = Ordnung nach Verwandtschaft (Stammbaum)