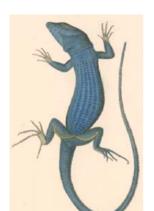
4) genetische Drift



zufällige Veränderung der Genhäufigkeit in meist kleinen Populatione

- evtl. durch ...

<u>Bsp.</u>

blaue Eidechsen auf Capri

Ereignis tötete viele braune Echsen → zufälliges Überleben mehrerer blauer Echsen → Blau kein Nachteil (aber Genhäufigkeit zu Blau verschoben)

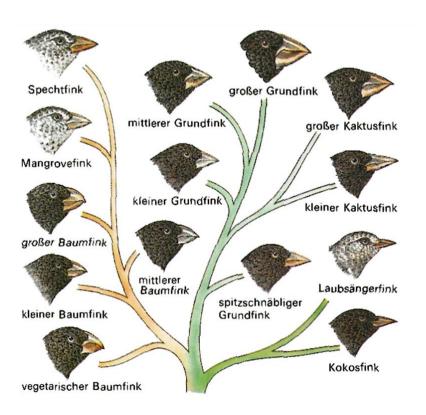
Aufgabe:

Klären Sie die Begriffe "Gründereffekt" und "Flaschenhalseffekt"!

Gründereffekt: = ...

Flaschenhalseffekt: = ...

Entwicklung der Darwinfinken (Neubildung von Arten)



14 heutige Finkenarten auf den Galapagos-Inseln entwickelten sich aus einer Stammform

Aufgabe:

Verdeutlichen Sie die Entstehung der heutigen Finken-Vielfalt der Galapagos durch Evolution unter dem Einfluss der Evolutionsfaktoren!

- Individuen einer bodenbewohnenden, körnerfressenden Finkenart gelangten von Südamerika auf die Galapagosinseln.
- Es trat eine geographische Isolation ein, d.h. eine ursprünglich einheitliche Art wurde in Teilpopulationen getrennt.
- Auf den Inseln traten unter den Finken ständig Mutationen und Rekombination auf und führten zu leicht unterschiedlichen Nachkommen.
- Auch die genetischer Drift könnte diesen Prozess gefördert haben.
- Finken mit vorteilhaften Merkmalen konnten sich besser fortpflanzen und verbreiten. Nicht so gut angepasste Individuen, wurden gehemmt und starben aus (Selektion).