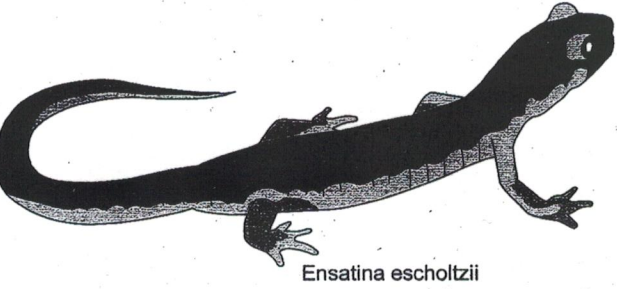
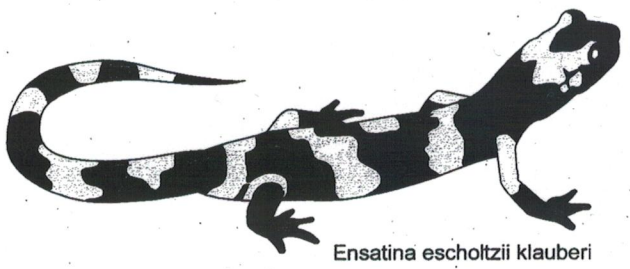


Evolutionen Faktoren

Der Gelbaugensalamander *Ensatina eschscholtzi* war früher vermutlich nur nördlich des Great Valley anzutreffen. Das Great Valley stellte für die Ausbreitung des Salamanders nach Süden ein natürliches Hindernis dar. Seine Ausbreitung erfolgte daher einmal westlich, unmittelbar an der Küste des Pazifischen Ozeans entlang, und zum anderen östlich am Great Valley vorbei in Richtung Los Angeles.

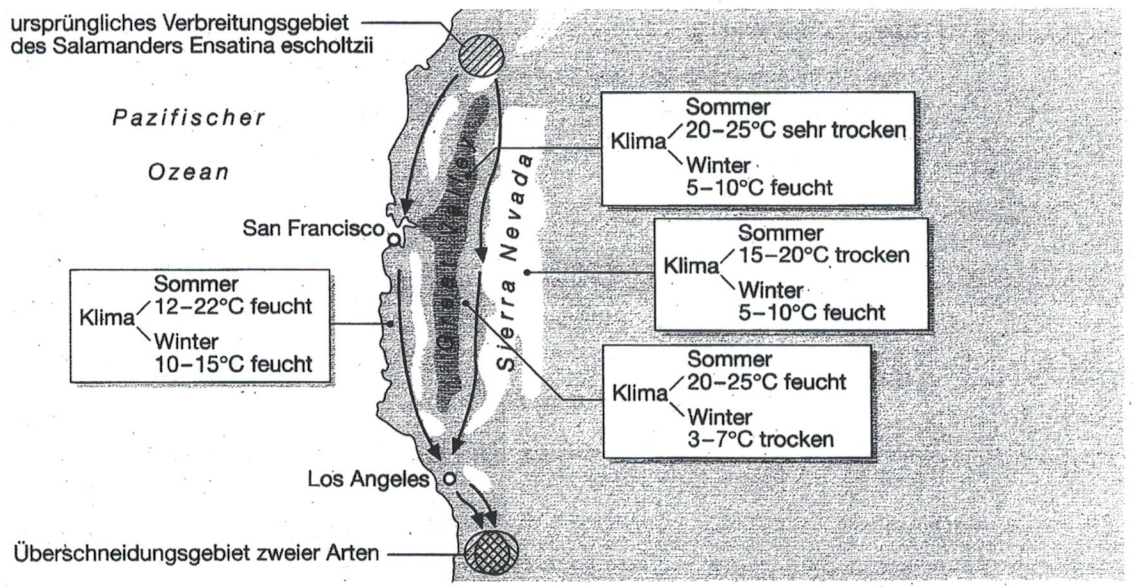


Ensatina eschscholtzii



Ensatina eschscholtzii klauberi

Südöstlich von Los Angeles vereinigen sich beide Wanderrouten wieder. In diesem Überschneidungsgebiet gibt es kaum Bastarde (Mischformen). Heute existiert entlang des Pazifischen Ozeans die Küstenform und östlich von Great Valley, in der Serra Nevada, die Binnenlandform des Salamanders.



Aufgaben

1. Erkläre mithilfe der Abbildung, welche geografischen und klimatischen Faktoren die Verbreitung der Salamander beeinflusst haben. Berücksichtige dabei die für Salamander notwendigen Lebensbedingungen.

2. Leite aus dem Material Evolutionen Faktoren ab, die zur Ausbildung zweier Unterarten geführt haben können. Begründe.
