

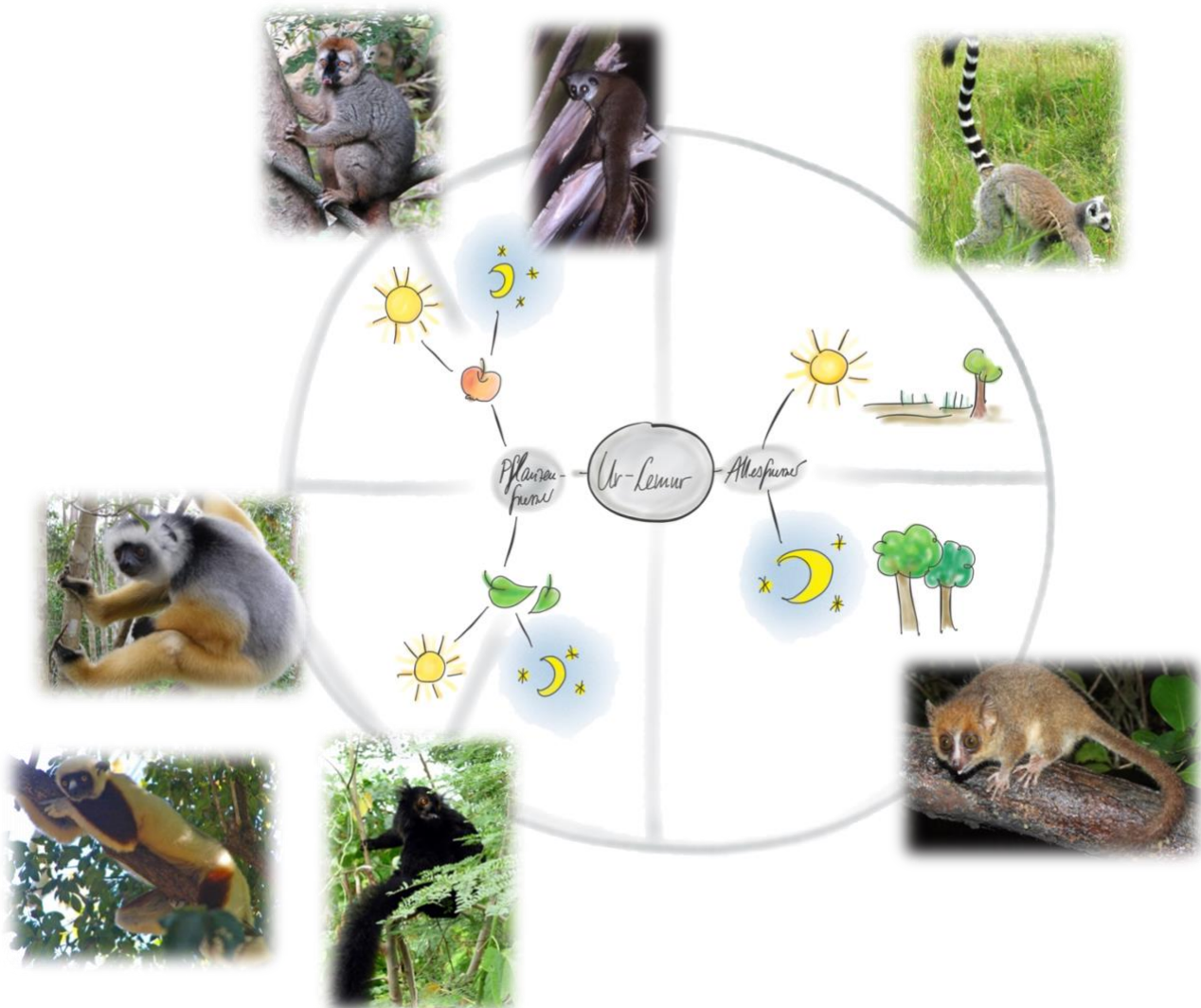
MADAGASCAR

Adaptive Radiation der Lemuren auf

Ausschließlich auf Madagaskar existiert eine besondere Unterordnung der Primaten, die Lemuren. Wie die Lemuren auf die Insel gelangen konnten ist nicht endgültig geklärt, es wird angenommen, dass sie entweder vom afrikanischen oder vom indischen Subkontinent über Floße aus Treibgut angelandet sein könnten....

Als die vermutlich kleine Gründerpopulation der Ur-Lemuren Madagaskar besiedelte, waren sie wenig spezialisiert. Mit einsetzender Konkurrenz um Nahrung und Lebensraum entwickelten sich stärker spezialisierte Arten durch Herausbildung spezifischer Anpassungen (Adaptionen) an die vorhandenen Umweltverhältnisse. Die Ur-Art fächerte sich auf (Radiation).

Die ökologischen Nischen der genetischen Variationen, die neue Merkmale aufweisen verschoben sich. Es kam zur Entwicklung neuer Arten. Triebkräfte der Artbildung durch adaptive Radiation sind die genetische Variation und die Selektion innerhalb einer Population. Beispiele für adaptive Radiation ergeben sich bei der Besiedlung bisher unbesiedelter, isolierter Lebensräume...



Mechanismen der Evolution: Artbildung 3/3

Aufgaben:

1. Informiere dich über die abgebildeten Lemuren. Notiere dir ihren Namen, ihren Lebensraum, ihr Aktivitätszeitfenster sowie ihre bevorzugte Nahrung neben die Bilder
→ Wikipedia ;)
2. Erkläre den Artbildungsprozess der Adaptiven Radiation am Beispiel der Lemuren auf Madagaskar.
→ Zum besseren Verständnis kannst du dir dieses Video anschauen:
<https://www.youtube.com/watch?v=gOk-WmZZNVg>
3. Das wichtigste (am meisten genutzte) Beispiel zur Adaptiven Radiation sind die Darwinfinken auf den Galápagosinseln Daher solltest du dieses Beispiel unbedingt kennen.
Übertrage dein Wissen und erkläre die Entwicklung der verschiedenen Finkenarten auf den Galápagosinseln. Recherchiere dazu selbstständig.