



EVOLUTION: Archaeopteryx

1. Das Bild rechts zeigt den „Urvogel“ Archaeopteryx lithographica. Sein Alter wird auf ca. 140 Millionen Jahre geschätzt.

a) die **Archaeopteryx** ist ein _____ tier. Das heißt sie ist eine Zwischenform zweier Organismenarten.

b) Die **Archaeopteryx** soll zwischen den **Vögeln** und den **Reptilien** vermitteln. Stelle anhand der Abbildung die wesentlichen Merkmale und Unterschiede zwischen der **Archaeopteryx** (links) und einem **rezenten Vogel** (rechts) dar.



Archaeopteryx lithographica	Rezenter Vogel (z.B. Haushuhn)

2. Was verstehen Sie im Gegensatz zu dem Begriff unter 1a) unter einem „lebenden Fossil“?

LÖSUNG:

1. Das Bild rechts zeigt den „Urvogel“ Archaeopteryx lithographica. Sein Alter wird auf ca. 140 Millionen Jahre geschätzt.

a) die **Archaeopteryx** ist ein **Brückentier**. Das heißt sie ist eine Zwischenform zweier Organismenarten.

b) Die **Archaeopteryx** soll zwischen den **Vögeln** und den **Reptilien** vermitteln.

Stelle anhand der Abbildung die wesentlichen Merkmale und Unterschiede zwischen der **Archaeopteryx** (links) und einem **rezenten Vogel** (rechts) dar.



Archaeopteryx lithographica	Rezenter Vogel (z.B. Haushuhn)
Zähne	keine Zähne
langer Schwanz (aus verlängerter Wirbelsäule)	kurzer/kein Schwanz
–	stark ausgeprägter Beckengürtel
Krallen an den freien Fingerendgliedern	
Schien- und Wadenbein getrennt	

2. Was verstehen Sie im Gegensatz zu dem Begriff unter 1a) unter einem „lebenden Fossil“?

Unter einem lebenden Fossil versteht man eine Art, die sich über Jahrtausende oder Jahrtausende nicht weiterentwickelt hat und nicht ausgestorben ist und somit noch das gleiche Aussehen hat wie seine Vorfahren vor mehreren tausend Jahren.