

Arbeitsblatt: Die Wunder der Evolutionsbiologie

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

1. Was beschreibt das Konzept der natürlichen Selektion?

- a) Die am besten angepassten Organismen überleben und reproduzieren sich.
- b) Alle Organismen haben die gleichen Chancen zu überleben.
- c) Evolution erfolgt zufällig ohne Einfluss von Umweltfaktoren.

2. Welche Rolle spielen Mutationen in der Evolution?

- a) Mutationen haben keinen Einfluss auf die Evolution.
- b) Mutationen können neue genetische Variationen schaffen, die sich als vorteilhaft erweisen können.
- c) Mutationen sind immer schädlich.

3. Was bedeutet der Begriff "adaptive Radiation"?

- a) Die Ausbreitung von Arten in verschiedenen Gebieten mit unterschiedlicher Anpassung an Umweltbedingungen.
- b) Die zufällige Vermehrung von Organismen ohne Umwelteinflüsse.
- c) Die Entwicklung von Arten, die alle dieselben Merkmale haben.

4. Welche Funktion haben Fossilien in der Evolutionsbiologie?

- a) Sie beweisen, dass sich Arten im Laufe der Zeit verändern.
- b) Fossilien haben keinen Einfluss auf die Evolutionsforschung.
- c) Fossilien zeigen, dass Evolution nur in den letzten 100 Jahren stattgefunden hat.

5. Wie beeinflussen Umweltveränderungen die Evolution?

- a) Organismen müssen sich anpassen oder sterben aus.

Arbeitsblatt: Die Wunder der Evolutionsbiologie

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

- b) Die Evolution bleibt immer gleich, egal wie sich die Umwelt verändert.
- c) Umweltveränderungen haben keinen Einfluss auf die Evolution.