

Arbeitsblatt 1

Sieben Erkenntnisse zum Riesenhirsch – richtig oder falsch?

1. Falsch. Da sich die Tiere aufgrund des gewaltigen Geweihs in dichten Wäldern nur schwer fortbewegen konnten. Sie lebten vielmehr in lichten, parkähnlichen Waldgebieten und Steppen.
2. Richtig. Die Form des Gebisses und der Vergleich mit heutigen Arten lassen diesen Rückschluss zu.
3. Falsch. Im Bild deutlich zu erkennen ist die für Pflanzenfresser typische Lücke hinter den Schneidezähnen. Bei Fleischfressern sitzen hier die Fangzähne.
4. Falsch. Zur Tarnung wäre das Geweih viel zu groß.
5. Richtig. Form und Größe des Geweihs deuten auf seine Nutzung als Waffe hin. Auch der Vergleich mit heute lebenden Arten legt dies nahe.
6. Falsch. Die Beine der Tiere eignen sich in ihrer Form nicht als Grabwerkzeuge.
7. Richtig. Der gesamte Körperbau weist darauf hin.

Arbeitsblatt 2

1. Beobachtungen und Erkenntnisse

- E1: Das Riesenfaultier und heute lebende Arten sind miteinander verwandt.
 E2: Enorme Kräfte wirken auf die Erdkruste und verändern sie.
 E3: Die beschriebenen Arten sind miteinander verwandt und besitzen gemeinsame Vorfahren.

2. Rösselsprung:

Haben sich im Lauf der Zeit nur die am besten angepassten Individuen fortgepflanzt und stammen verschiedene Arten von einem gemeinsamen Vorfahren ab?

Ha	Ar	In	mein	Von	fort	Zeit	men	der	stam
di	ge	du	ne	ten	sa	ten	men	nur	Vor
ten	ben	Ent	steh	en	der	ge	ung	und	der
Ar	vi	nem	pass	de	an	ver	bes	fah	die
sich	von	ten	durch	Lauf	ab	na	pflanzt	tür	li
che	Züch	im	ei	ge	schie	tung	ren	am	

Restsilben/Buchtitel:

„Von der Entstehung der Arten durch natürliche Züchtung“ (es gibt verschiedene deutsche Übersetzungen, man findet anstatt „Von der Entstehung ...“ auch nur „Die Entstehung ...“ oder „Über die Entstehung ...“ und anstatt „Züchtung“ auch „Zuchtwahl“)

3. Widerstand:

Das damalige Weltbild besagte, dass Gott die Menschen erschaffen habe, um über die anderen, niederen Kreaturen zu herrschen. Durch die Interpretation von Darwins Theorie wird der Mensch auf eine Stufe mit seinen tierischen Verwandten gestellt.

4. Heutiger Forschungsstand:

Die moderne Evolutionsforschung kann die gemeinsame Abstammung des Menschen und der Menschenaffen molekularbiologisch/gentechnisch beweisen. So sind beispielsweise 99% der Erbanlagen von Mensch und Schimpanse identisch.

Arbeitsblatt 3

Richtige Zahlen/Punkte:

Teneriffa (2)
Kapverdische Inseln (3)
Rio de Janeiro (5)
Bahía Blanca (8)
Feuerland (9)
Valparaíso (12)
Galápagos-Inseln (13)
Tahiti (15)
Neuseeland (17)
Sydney (20)
Mauritius (21)
Brasilien (23)
England (25)

Falsche Zahlen/ Punkte:

Madeira (1)
Azoren (4)
Recife (6)
Buenos Aires (7)
Südgeorgien (10)
Lima (11)
Hawaii-Inseln (14)
Fiji (16)
Papua-Neuguinea (18)
Perth (19)
Sri Lanka (22)
Uruguay (24)

Arbeitsblatt 4

- 1.** Edinburgh
- 2.** Plymouth
- 3.** Bahia Blanca
- 4.** Faultier
- 5.** Valparaíso
- 6.** Riesenschildkroeten
- 7.** Finken
- 8.** Schnabeltier
- 9.** Tauben

Lösungswort: EVOLUTION