

Kanton St.Gallen
Bildungsdepartement



Kantonsschule am Burggraben St.Gallen
Untergymnasium, Gymnasium

AUFNAHMEPRÜFUNG UNTERGYMNASIUM 2020

Hören-Sehen-Test

LÖSUNGEN

1. Welche Aussagen sind gemäss Film korrekt, welche falsch? Setze das Kreuz in die richtige Spalte.

richtig	falsch	
	X	Darwin lebte von 1892 – 1983.
	X	Darwin ist der Begründer der ERG-Theorie.
X		Auf unserem Planeten wimmelt es von Leben.
X		Für die einen ist Leben das reinste Wunder, für andere gibt es eine wissenschaftliche Erklärung.
X		Wissenschaftler wussten schon zu Darwins Zeit, dass die Erde von ausgestorbenen Tieren bevölkert war.
	X	Die Geschichte des Lebens ist ein Wolkenkratzer.

pro falsche oder fehlende Antwort ½ Punkt Abzug bis 0 Punkte

2. Ergänze sinngemäss die folgenden Sätze anhand der untenstehenden Liste.

1831 begab sich Charles Darwin auf eine 5-jährige Weltreise. Er brachte unzählige Pflanzen, Fossilien und Tierpräparate mit und verfasste anschliessend während 22 Jahren eine Theorie über den Ursprung und die Vielfalt des Lebens.

Vielfalt	1831	Bücher
Charlotte	3 Jahren	Fossilien
Pflanzen	Kosten	Otto
6 Jahren	22 Jahren	Probleme
Briefe	Geschenke	Charles
Tierpräparate	1621	1931

pro falsche oder fehlende Antwort ½ Punkt Abzug bis 0 Punkte

3. In seinem Buch «Über die Entstehung der Arten» stellte Darwin drei gewagte Behauptungen auf. Das Buch sollte die Welt erschüttern. Für gläubige Menschen war es ein Schlag ins Gesicht.
Erkläre, warum.

- sinngemäss: **Das Leben bedarf keines Schöpfers.**

1

max. 1 Punkt

4. Darwin stellte drei gewagte Behauptungen auf. Kreuze die richtigen Aussagen an.
Es sind 0 bis 3 richtige Antworten pro Aufgabe möglich.

1. Der Ursprung des Lebens liegt weit zurück, nämlich...

<input type="checkbox"/>	mehrere Tausend Jahre.
<input type="checkbox"/>	mehrere Hunderttausend Jahre.
<input type="checkbox"/>	mehrere Millionen Jahre.

2. Das Leben ist aus einem oder mehreren Organismen entstanden,...

<input type="checkbox"/>	die sehr furchterregend sind.
<input type="checkbox"/>	die heute ausgestorben sind.
<input checked="" type="checkbox"/>	die sich heute in Millionen Arten weiterentwickelt haben.

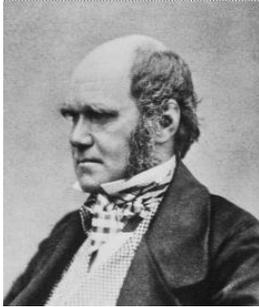
3. Das Leben ist einem bestimmten Phänomen unterworfen, nämlich...

<input type="checkbox"/>	der Klügste wird überleben.
<input type="checkbox"/>	der Erddrehung.
<input checked="" type="checkbox"/>	der natürlichen Selektion.

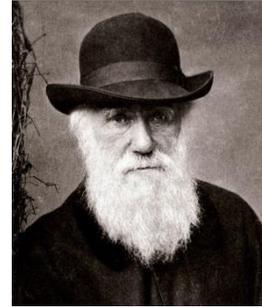
3

pro richtige Aufgabe 1 Punkt oder 0 Punkte

5. Welche Bilder zeigen Darwin?
Kreuze das oder die passenden Bilder an.



X



X

pro falsche oder fehlende Antwort ½ Punkt Abzug bis 0 Punkte

6. Im australischen Outback untersuchen Forscher Stromatolithen. Was sind Stromatolithen? Warum sind sie so bedeutsam?

- **Fossilien** und/oder Kolonien von **Meeresbakterien** (1 Pt.)

- **ältester Hinweis auf Leben** und/oder **alles Leben stammt von diesen Organismen** (1 Pt.)

- es gibt sie heute noch (½ Pt.)

- einfachste aller Lebensformen (½ Pt.)

max. 2 Punkte

7. Was versteht man unter „natürlicher Selektion“?

- sinngemäss: **Töten und getötet werden / nur die Starken überleben**

8. Welche Merkmale von Individuen können die Überlebenschancen drastisch erhöhen?
Nenne drei.

- **besseres Sehvermögen**

- **schneller Laufen**

- **mehr Kraft / Stärke**

1

pro richtige Antwort ½ Punkt bis 1 Punkt

9. Wie entsteht die Artenvielfalt? Wie entstehen zwei Arten aus einer?
Darwin erklärt dieses Phänomen durch eine Anpassung an einen neuen Lebensraum.

Erkläre das Phänomen der Artenvielfalt mit dem im Film gezeigten Beispiel der
Braunbären.

- Gruppe Braunbären - Richtung Nordpol

- **Fell Farbwechsel** (1 P.)

- **Jagd einfacher** (1 P.)

2

pro richtige Antwort 1 Punkt

10. Was können die Wissenschaftler mit der Radiometrie feststellen?

- wann und in welcher Reihenfolge die Tiere gelebt haben

- sinngemäss: **Alter**

1

max. 1 Punkt