

Charles Darwin

Der englische Naturforscher Charles Darwin (1809 - 1882) wurde durch die Veröffentlichung seines Werkes „Die Entstehung der Arten“ („On the origin of species“) zum Begründer der modernen Evolutionstheorie.

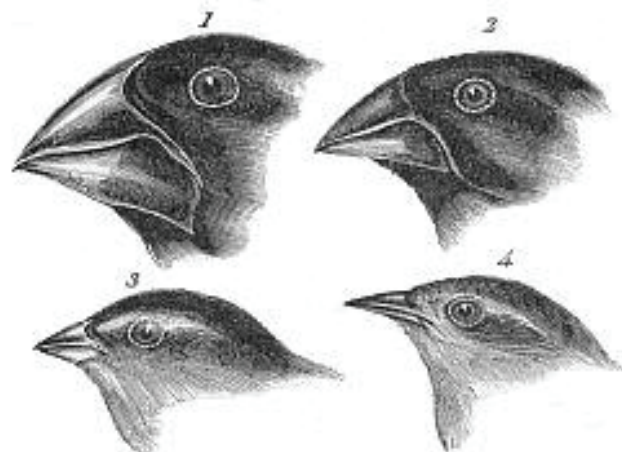
Um neue Eindrücke zu gewinnen, unternahm er eine 5-jährige Weltreise und sammelte dabei viele verschiedene Pflanzen, Tiere und Steine aus allen Teilen unserer Welt. Aufgrund seiner Erkenntnisse bei der Beobachtung der Tiere konnte er die Theorie aufstellen, dass nur jene Individuen überleben, die an ihre Umgebung am besten angepasst sind.

Charles Darwin stellte die Abstammung der heutigen Lebewesen von früheren, einfachen Formen dar und begründete die Ursachen dieser Evolution mit der natürlichen Selektion.

Nach Darwins Theorie sind auch wir Menschen durch Evolution entstanden. Diese Vorstellung entsetzte Darwins Zeitgenossen im 19. Jahrhundert. Kannst du erklären, warum sie so schockiert gewesen sind?

Die Darwinfinken (Galapagos-Finken)

Diese Vögel sind nach ihrem Entdecker Charles Darwin benannt. Sie sind ein gutes Beispiel dafür, wie sich Arten im Zuge der Evolution entwickeln. Die Stammart besiedelte die einzelnen Inseln des Galapagosarchipels, das westlich von Südamerika liegt. Sie passten sich an die unterschiedlichen Lebensräume und Nahrungsangebote wie Körner oder Insekten an und besetzten verschiedene ökologische Nischen. Durch Mutation und geographische Isolation entstanden im Laufe der Zeit neue Arten. Die unterschiedlichen Ernährungsgewohnheiten kann man an der Schnabelform der Vögel erkennen.



verschiedene Schnabelformen
der Darwinfinken

R

Versuche die Rätselfragen mithilfe der Texte auf der ersten Seite und des Internets zu beantworten. Hast du alle richtigen Antworten gefunden, erhältst du ein Lösungswort.

ä

Seit wann gibt es erste wissenschaftlich belegte Evolutionstheorien?

t

B - seit 6 Jahrhunderten S - seit 3 Jahrhunderten L - seit 50 Jahren

s

Welche Evolutionsfaktoren fließen in die Theorien mit ein?

e

P - Mutation, Skalpelle, Infrarot C - Mutation, Selektion, Isolation

l

W - Magie, Synthese, Inversion

f

Was versteht man unter „Mutation“?

r

H - Veränderung der Gene A - Vergrößerung durch Lupe F - Multiplikation

a

Was versteht man unter „Selektion“?

g

O - Amphibien D - Anordnung I - Auslese

e

Wie heißt der Begründer der Evolutionstheorie?

n

S - Chris Darwin M - Charles Darwin E - George Darwin

z

Wie alt wurde dieser geniale Wissenschaftler?

u

P - 73 Jahre K - 72 Jahre V - 74 Jahre

r

In welchem Jahrhundert lebte Darwin?

E

Welche Behauptung stellte er auf?

v

N - Der Mensch entstand durch Evolution.

o

Y - Der Mensch stammt vom Affen ab.

l

Z - Der Mensch wurde von Gott erschaffen.

u

Welche Tiere sind nach Darwin benannt?

t

K - Fische S - Finken G - Fliegen

i

Welcher Körperteil der Tiere verdeutlichte die Anpassung an Umwelteinflüsse?

o

C - Flossen U - Flügel E - Schnabel

n

Das Lösungswort ist ein naher Verwandter der Menschen

Die Lösung und 1000e weitere Arbeitsblätter zum gratis Download:

www.aduis.com. Schauen Sie rein.