



Geschichte, Physik, Chemie, Biologie für Sek I und Sek II

Science Gossip

1. Charles Darwin

06:00 Minuten

00:24 Wir schreiben das Jahr 1809; Napoleon Bonaparte zieht seit einem Jahrzehnt ungezügelt durch Europa und Waterloo rückt immer näher.

00:55 Im präviktorianischen England wird ein Mann namens Charles Robert Darwin geboren. Er wird fünfzig Jahre später die Welt bis auf ihre Grundfesten erschüttern, mit seiner unvorstellbaren Idee, dass der Mensch vom Affen abstammt.

01:20 1831 heuert der 22-jährige Darwin auf dem Zweimaster «HMS Beagle» an. Er wird fünf lange Jahre auf diesem Schiff die Welt bereisen und wissenschaftliche Daten aus jedem Winkel der Erde sammeln.

01:40 Auf seiner Reise besucht Darwin die Kapverden an der Küste Afrikas, Brasilien, Uruguay, Feuerland, Chile, Peru, Die Galapagos-Inseln, Neuseeland, Australien, Mauritius und Kapstadt, bevor er 1836 schliesslich nach England zurückkehrt.

01:57 Auf seiner Reise entdeckt er die überwältigende Artenvielfalt von Flora und Fauna. Er stückelt die Anfänge einer Theorie zusammen, die den Einfluss unterschiedlicher geographischer und klimatischer Bedingungen auf den Weltbestand von Pflanzen- und Tierarten beschreibt.

02:16 Darwin beschreibt einen evolutionären Mechanismus, den er auf alle Lebewesen anwenden kann, basierend auf der natürlichen Selektion.

02:25 Die Theorie besagt, dass die verschiedenen Spezies in der Natur mit- und untereinander konkurrieren und somit die besten Charaktereigenschaften an ihre Nachkommen weitergeben.

03:13 Alfred Russel Wallace, ein Naturalist, mit dem Darwin ein enthusiastisches Korrespondenzverhältnis pflegte, war zu denselben Schlussfolgerungen gelangt.

03:24 «Das Bevölkerungsgesetz», ein 1803 von Thomas Malthus verfasstes Essay, hatte einen massgebenden Einfluss auf die Entstehung der Evolutionstheorien von Darwin und Wallace.

03:36 Die Arbeit von Wallace regte Darwin zur Publikation seines Werks «Über die Entstehung der Arten» im Jahr 1859 an.

03:44 Darwins Theorie ist heute allgegenwärtig. Die Menschheit verwendet sie seit langem zur Optimierung von Haus- und Nutztieren und zur Verbesserung der Landwirtschaft.

04:17 1876 verfasste ein alternder Darwin seine Autobiografie und reflektierte darin über sein Lebenswerk. Sie war seiner Familie gewid-

Science Gossip: 1. Charles Darwin

met. Der Text wurde von seiner Frau wegen «zu viel Freizügigkeit» zensiert.

05:04 Kapitän Fitz Roy, widmete den Rest seines Lebens dem Departement für britische Meteorologie und publizierte am 1. August 1861 den ersten Wetterbericht der Geschichte in der Daily Times.

05:25 Nach Darwin wurde ein Krater auf dem Mond benannt.

05:30 An jedem 12. Februar feiern Menschen auf der ganzen Welt den «Darwin-Tag».