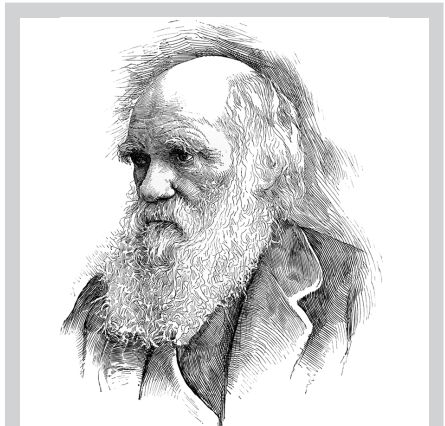


M 7 Charles Darwin: Natürliche Zuchtwahl oder Überleben des Passendsten

In seiner Schrift „Die Entstehung der Arten“ äußert sich Darwin im vierten Kapitel zu den Prinzipien der natürlichen Zuchtwahl. Lesen Sie den nachfolgenden Textauszug.

Wie wird der Kampf ums Dasein [...] in Bezug auf Variation wirken? Kann das Prinzip für die Nachzucht, die Zuchtwahl, welche in der Hand des Menschen so viel leistet, in der Natur zur Anwendung kommen? Ich glaube, wir werden sehen, dass ihre Tätigkeit eine äußerst wirksame ist. [...] Kann man es denn, wenn man sieht, dass viele für den Menschen nützliche Abänderungen unzweifelhaft vorgekommen sind, für unwahrscheinlich halten, dass auch andere mehr oder weniger einem jeden Wesen in dem großen und verwickelten Kampfe ums Leben vorteilhafte Abänderungen im Laufe vieler aufeinanderfolgender Generationen zuweilen vorkommen werden? Wenn solche aber vorkommen, bleibt dann noch zu bezweifeln [...], dass diejenigen Individuen, welche irgendeinen, wenn auch noch so geringen Vorteil vor anderen vorausbesitzen, die meiste Wahrscheinlichkeit haben, die anderen zu überdauern und wieder ihresgleichen hervorzubringen? Andererseits können wir sicher sein, dass eine im geringsten Grad nachteilige Abänderung unnach-sichtlich zur Zerstörung der Form führt. Diese Erhaltung günstiger individueller Verschiedenheiten und Abänderungen und die Zerstörung jener, welche nachteilig sind, ist es, was ich natürliche Zuchtwahl nenne oder Überleben des Passendsten.

Text: Darwin, Charles: Die Entstehung der Arten. Aus dem Englischen von J. Victor Carus. 7. Auflage. Nikol Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG. 2016. S. 112 ff.



© Thinkstock/iStock.

Das Werk „On the Origin of Species“ (Über die Entstehung der Arten) des britischen Naturforscher Charles Robert Darwin (1809–1882) markiert einen entscheidenden Wendepunkt in der Geschichte der modernen Biologie. Zugleich stellt es die Grundlage der modernen Evolutionsbiologie dar. Verantwortlich für die Diversität des Lebens war nicht mehr Gott, als Schöpfer. Für Darwin gab es nun eine streng naturwissenschaftliche Erklärung dafür.

Aufgabe (M 7)

Arbeiten Sie heraus, wie Darwin die Wirkungsprinzipien von natürlicher Zuchtwahl und dem Überleben des Passendsten begründet.

Der am beste angepasste Organismus überlebt!
