

Erklärvideo: Homologie und Analogie

Ein Beitrag der Redaktion Biologie
Mit Video von Studyflix GmbH



© <https://studyflix.de>

KOMPETENZPROFIL

Lehrplananknüpfung:	Homologie, Analogie, Mechanismen der Evolution, Evolutionsbelege, Verwandtschaftsbelege
Länge des Videos:	05:00 min
Abschnitte:	00:18–01:21 min Homologie und Analogie einfach erklärt 01:22–02:05 min Homologie 02:06–02:31 min Homologiekriterien 02:32–02:53 min Kriterium der Lage 02:54–03:17 min Kriterium der spezifischen Qualität 03:18–03:56 min Kriterium der Stetigkeit 03:57–05:00 min Analogie



Homologie und Analogie – Verständnisaufgaben

Aufgabe 1

Kreuze an: Wahr oder Falsch?

Die Handknochen verschiedener Säugetiere sind homologe Organe.

- wahr
 falsch

Aufgabe 2

Kreuze die richtige Aussage an.

Die Vorderbeine von Maulwurf und Maulwurfsgrille sind analoge Organe.

- wahr
 falsch

Aufgabe 3

Fülle die Lücken im Text mit den passenden Begriffen aus dem Wortspeicher aus.

Woher weiß man, dass Menschen mit Vögeln und _____ verwandt sind? Auf den ersten Blick bestehen keine Gemeinsamkeiten. Schaut man sich die _____ und Vordergliedmaßen an, stellt man fest, dass sie den gleichen anatomischen _____ aufgrund eines gemeinsamen _____ haben. Allerdings _____ sie sich in ihren _____. Der Mensch greift etwas mit dem _____ und der Hand, der Vogel fliegt mit dem _____ und der Wal schwimmt mit der _____. Manchmal ist es schwer diese _____ zu erkennen. Merkmale, die die _____ Funktion, aber _____ gemeinsamen _____ haben, sind _____. Beispielsweise wenn man den Maulwurf und die _____ vergleicht. Beide Tiere leben unter der Erde und nutzen ihre _____ als _____. Sie sind aber _____ miteinander _____. Der _____ ist ein Säugetier, die Maulwurfsgrille ist ein _____.

Wortspeicher: Walen – Grundbauplan – Arme – Ursprung – Vorfahren – Insekt – unterscheiden – Beine – Funktionen – Maulwurf – verwandt – Arm – Flügel – Maulwurfsgrille – Flosse – nicht – Homologie – Schaufeln – gleiche – analog – keinen