

1. *Beurteile mithilfe aus Material 1 und 2, welche Vorstellungen aus den Sprechblasen sich experimentell stützen lassen und welche widerlegt sind.*

Gedankenblase obere und zweite Zeile: Nicht alle Individuen einer Art sind gleich, denn die Füchse (Material 1) ließen sich unterschiedlichen Verhaltensklassen zuordnen. Es gibt also Variation innerhalb einer Art. Damit ist die obere Aussage nicht zutreffend, die zweite hingegen schon.

Gedankenblase dritte Zeile: Nicht zutreffend. Der Nichtgebrauch, d.h. kein Training, müsste sich dann im Verschwinden des Schwanzes bei den Mäusen zeigen (Material 2). Das lässt sich aber nicht beobachten, d.h. Vorstellung experimentell widerlegt.

Gedankenblase untere Zeile: Diese Aussage ist korrekt. Material 1 zeigt, dass Variation natürlicherweise vorkommt. Dass durch Auswahl zahmer Füchse die Zahmheit in den Folgegeneration immer häufiger auftritt, lässt sich damit erklären, dass die Zahmheit vererbt wird. Erworbene Eigenschaften (z.B. Verlust eines Schwanzes) werden hingegen nicht vererbt (Material 2).

2. *Notiere aus allen Sprechblasen eine zutreffende Aussage zu Variation und Vererbung.*

Innerhalb einer Art gibt es eine natürliche Variation, d.h. nicht alle Individuen sehen gleich aus. Die Variation ist vererbbar. Eine antrainierte Variation ist nicht vererbbar.

Lösungen zu den h5p Übungen: Die Lösungen erscheinen als automatisches feedback beim Bearbeiten der h5p-Übungen

1. *Beschreibe, mit welcher Strategie die beiden Züchter zum Erfolg kommen.*

Sie nutzen die Unterschiede innerhalb der ihnen zur Verfügung stehenden Individuen aus. Sie wählen in jeder Generation gezielt Individuen zur Fortpflanzung, die die von ihnen gewünschten Eigenschaften zeigen

2. *Nenne die Prinzipien, die die Züchter bei dieser Strategie anwenden.*
natürliche Variation und Zuchtwahl (= künstliche Selektion)

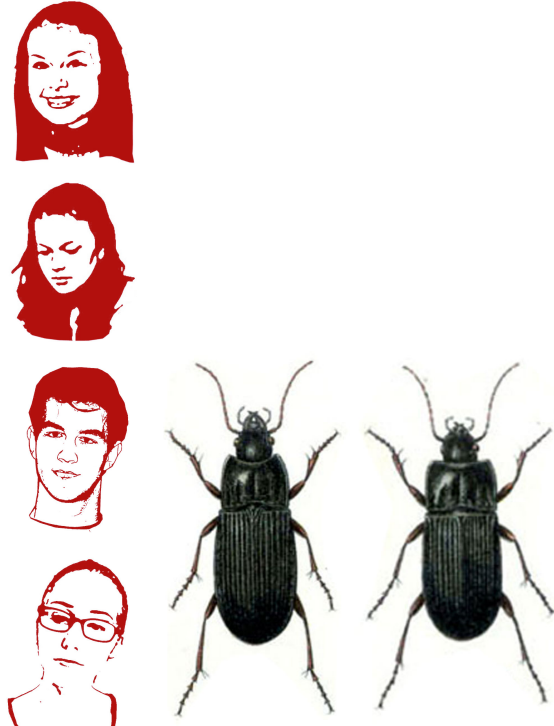
3. *Erläutere, wie es dazu kam, dass aus scheuen und wenig unterwürfigen Wölfen im Zeitraum vor 20.000- 10.000 Jahren sozial unterwürfige Haushunde wurden.*

(sinngemäß) Die Menschen duldeten in ihrer Nähe besonders zahme und unterwürfige Wolfsindividuen, während die scheuen Tiere sich von den Menschengruppen entfernten. Über Generationen konnten die Menschen immer häufiger einzelne Individuen zur Vermehrung bringen. Aggressive Tiere wurden entfernt; nur zahme Tiere konnten sich vermehren. Die Zahmheit und Zutraulichkeit vererbte sich auf die Nachkommen. Es kann nicht so gewesen sein, dass wilde Tiere gezähmt wurden und sich diese erworbene Eigenschaft dann vererbte.

Lizenzdokumentation zu 2a: Vererbt oder antrainiert? 2b: Vom Wolf zum Dackel

pptx Ausblick:

alle Portraits gemeinfrei von Pixabay.com; Fotos verfremdet durch Photoshop Filter „Stempel“ mit Rotton als Vordergrundfarbe durch LBS Autor (S. Gemballa)



aus: aus: Reitter E. 1908. Fauna Germanica- Die Käfer des deutschen Reiches. Vol. I, pl. 19. K.G. Lutz' Verlag, Stuttgart

Stockente: Bearbeitet nach <https://pixabay.com/de/photos/enten-paar-stockenten-bunt-3478009/>

Um Dein Nutzererlebnis zu verbessern, setzen wir Cookies ein.

pixabay Fotos

Explore Einloggen Anmelden

Alexas_Fotos / 21582 Bilder

38 + 25

Pixabay License
Freie kommerzielle Nutzung
Kein Bildnachweis nötig

Like Pixabay auf Facebook

Ähnliche Bilder

Nikon D7200
140.0mm - f/7.1 - 1/1600s - IS...

Bildtyp JPG
Auflösung 4817x2362
Erstellt 15. Juni 2018
Veröffentlicht 16. Juni 2018
Kategorie Natur/Landschaft
Aufrufe 2869
Downloads 1183

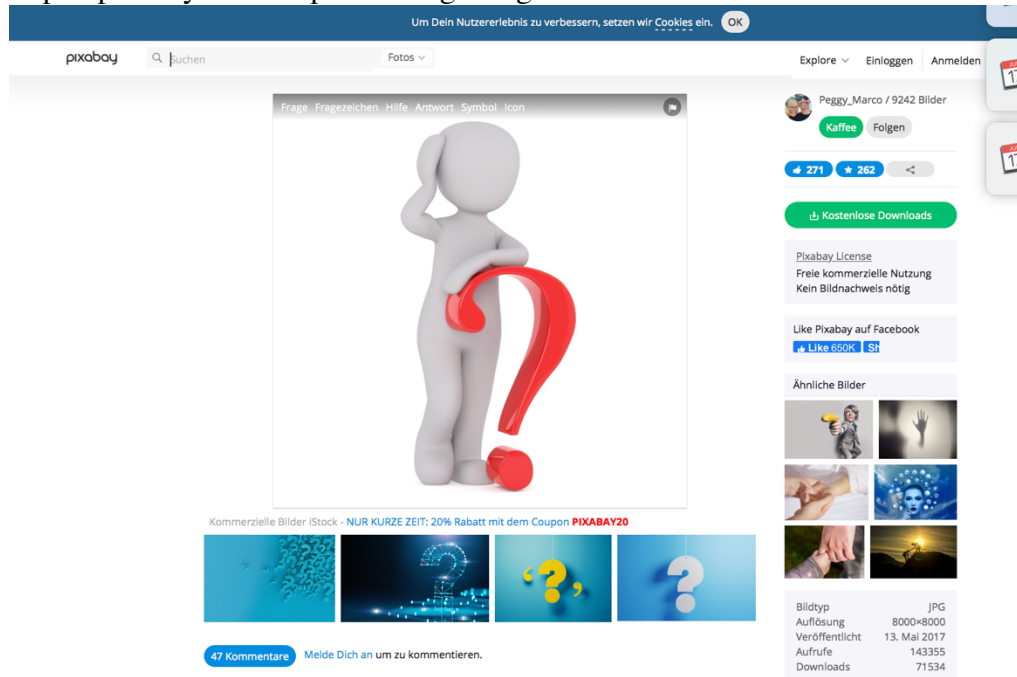
Entdecke herausragende Bilder auf der Seite unseres Sponsors
iStock
Pixabay Nutzer erhalten 20% Rabatt bei iStock mit dem Coupon PIXABAY20 →

enten paar stockenten bunt wasservogel pärrchen entenvogel natur lebewesen
männliche stockente schnabel tier männchen weibchen nahaufnahme kostenlose fotos

pptx Ausblick:

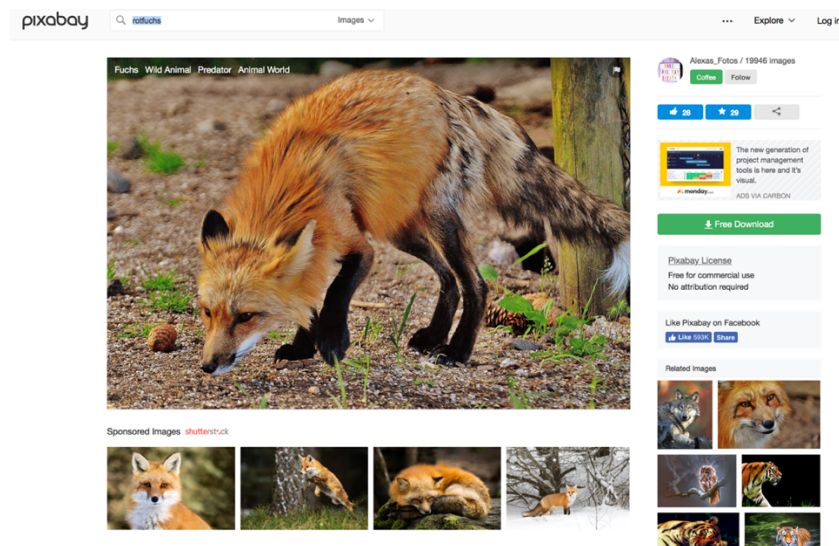
Verwendungserlaubnis „Fragezeichen“

<https://pixabay.com/de/photos/frage-fragezeichen-hilfe-antwort-2309040/>



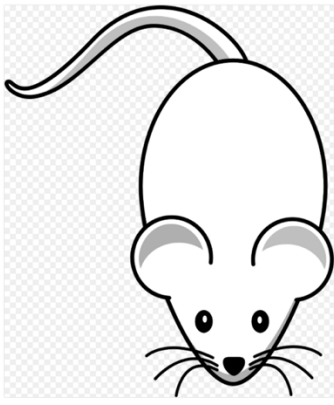
Arbeitsmaterial 2a: Vererbt oder antrainiert?

Verwendungserlaubnis für Foto Fuchs von <https://pixabay.com/photos/fuchs-wild-animal-predator-1572942/>



Verwendungserlaubnis für vector image maus von <https://pixabay.com/vectors/mouse-rodent-animal-mammal-rat-311396/>

pixabay Images ... Explore Log in Sign up



Cikar-Free-Vector-Images / 2958 Images
Coffee Follow
34 35

Grow your audience with targeted digital display ads from Malchimp.
ADS VIA CARBON
Free Download

Pixabay License
Free for commercial use
No attribution required

Like Pixabay on Facebook
Like 433K Share

Related Images





Image type PNG / SVG
Resolution 1817x1920
Uploaded Aug. 3, 2014
Category Animals
Views 6207
Downloads 1836

Sponsored Images shutterstock



1 comment Sign in to leave a comment.

Discover more great images on our sponsor's site
Adobe Stock Pixabay users get 30 days of free access to Adobe Stock -->

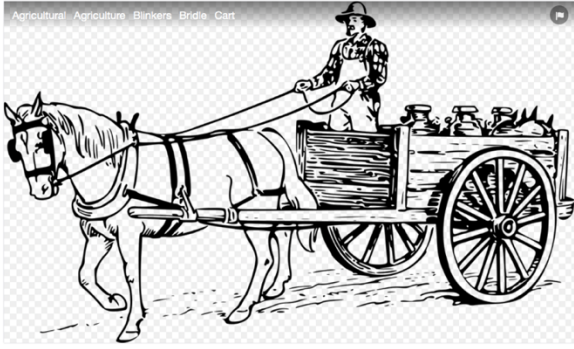
mouse rodent animal mammal rat tail funny cartoon pest domestic whisker
vertebrate mascot white free vector graphics free illustrations free images royalty free

H5p Übungen:

Verwendungserlaubnis für Landwirt von

<https://pixabay.com/vectors/agricultural-agriculture-blinkers-2027183/>

pixabay Images ... Explore Log in Sign up



Agricultural Agriculture Blinkers Bridle Cart

OpenClipart-Vectors / 27427 images
Coffee Follow
16 22

Keep your rough cuts to yourself with Advanced Privacy, a Vimeo feature.
ADS VIA CARBON
Free Download

Pixabay License
Free for commercial use
No attribution required

Like Pixabay on Facebook
Like 433K Share

Related Images





Image type PNG / SVG
Resolution 1920x1150
Uploaded Jan. 31, 2017
Category Transportation/Traffic
Views 3658
Downloads 968

Sponsored Images shutterstock



0 comments Sign in to leave a comment.

Discover more great images on our sponsor's site
Adobe Stock Pixabay users get 30 days of free access to Adobe Stock -->

agricultural agriculture blinkers bridle cart collar farm farmer harness horse
horse-drawn milk pull transport wagon wheel wooden free vector graphics
free illustrations free images royalty free

Foto verfremdet durch S Gemballa:



Foto Kutsche: gemeinfrei

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:WalterRothschildWithZebras.jpg>

File:WalterRothschildWithZebras.jpg

From Wikimedia Commons, the free media repository

File history | File usage on Commons | File usage on other wikis

Download all sizes | Use this file on the web | Use this file on a wiki | Email a link to this file | Information about reusing

No higher resolution available.
WalterRothschildWithZebras.jpg (800 × 426 pixels, file size: 70 KB, MIME type: image/jpeg)

Open in Media Viewer

File information | Structured data

Captions

English: Add a one-line explanation of what this file represents

Description: English: Lionel Walter Rothschild (1868-1937), 2nd Baron Rothschild, with his famed zebra (*Equus burchelli*) carriage, which he frequently drove through en:London.

Date: 1895

Source: *The Picture Magazine* (publ.: George Newnes)

Author: Unknown

Permission (Reusing this file)

This work is in the public domain in its country of origin and other countries and areas where the copyright term is the author's life plus 70 years or fewer.

You must also include a United States public domain tag to indicate why this work is in the public domain in the United States. Note that a few countries have copyright terms longer than 70 years: Mexico has 100 years, Jamaica has 95 years, Colombia has 80 years, and Guatemala and Samoa have 75 years. This image may not be in the public domain in these countries, which moreover do not implement the rule of the shorter term. Côte d'Ivoire has a general copyright term of 99 years and Honduras has 75 years, but they do implement the rule of the shorter term. Copyright may extend on works created by French who died for France in World War II (more information), Russians who served in the Eastern Front of World War II (known as the Great Patriotic War in Russia) and posthumously rehabilitated victims of Soviet repressions (more information).

This file has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighboring rights.

Arbeitsmaterial 2b: Vom Wolf zum Dackel

Eigenes Werk LBS Redaktion S. Gemballa.

