



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Artensterben im Tierreich

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Artensterben im Tierreich



Im Lernmaterial *Artensterben im Tierreich* erfahren die Schülerinnen und Schüler, was überhaupt eine Tierart ist, und was es für Folgen hat, wenn eine Art ausstirbt. Auch wird erklärt, dass schon immer Arten ausgestorben sind, aber dass das jetzige Artensterben vom Menschen durch Landraub, Überfischung, Wilderei, Umweltverschmutzung und Klimawandel gemacht ist und in einem rasanten Tempo vor sich geht. Die Schülerinnen und Schüler verstehen, was eine Nahrungskette ist und was passiert, wenn diese unterbrochen wird. Auch werden Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt, was die Menschen gegen das Artensterben unternehmen könnten.

Nachdem die Schülerinnen und Schüler das erste Blatt *Was ist eine Tierart und was heißt eigentlich Artensterben?* zu zweit bearbeitet haben, können sie sich für die einzelnen Stationen in Gruppen aufteilen.

Die Stationen: Was ist eine Tierart und was heißt eigentlich Artensterben? > Die Dinos sind doch auch ausgestorben! > Zahlen und Fakten zum Artensterben > Der Kreislauf des Lebens oder was ist eine Nahrungskette? > Was sind die Ursachen für das Artensterben? > Was ist die Rote Liste? > Warum ist das Artensterben so schlimm? > Was hilft gegen das Artensterben?

Was ist eine Tierart und was heißt eigentlich Artensterben?

Was ist eine Tierart?

Die Biologie ist die Wissenschaft, die sich mit den Lebewesen beschäftigt. In der Biologie werden Tiere in verschiedene Gruppen eingeteilt. Die kleinste Einteilung ist die **Art**, zum Beispiel der Löwe, der Eisbär oder die Seekuh. Die Mitglieder derselben Art haben so viele Gemeinsamkeiten, dass sie sich untereinander fortpflanzen können.



Aufgabe: Welcher Begriff bezeichnet eine Tierart? Kreuze den Begriff an!

Säugetiere Fleischfresser Bären Eisbär

Aufgabe: Versuche am Beispiel der Hauskatze die Einteilung in die richtige Reihenfolge zu bringen, indem du in die Kästchen unter den Begriffen die richtige Nummer einsetzt. 1 ist die höchste Ebene und 4 die niedrigste.

Ordnung: Raubtiere > **Familie:** Katzen > **Klasse:** Säugetiere > **Art:** Hauskatze*

Was heißt eigentlich Artensterben?

Artensterben meint das Aussterben von Pflanzen- oder Tierarten. Das heißt, dass keine Nachkommen einer Tier- bzw. Pflanzenart mehr übrig sind.

Aufgabe: Weißt du, welche der genannten Tierarten **noch nicht** ausgestorben ist? Kreuze die richtige Tierart an!

Triceratops Berggorilla Wollmammut Auerochse

*Man kann die Einteilung noch genauer fassen, z. B. mit Gattung und Unterfamilie, aber darauf wurde der Einfachheit halber verzichtet.

Die Dinos sind doch auch ausgestorben!

Es stimmt, dass schon immer Tierarten aufgrund von Umwelteinflüssen ausgestorben sind, aber momentan sterben **sehr viele Arten in kurzer Zeit** durch den Einfluss des Menschen aus.



Wie beeinflusst der Mensch das Aussterben von Tierarten?

Aufgabe: Kreuzt die Aussagen an, die ihr für richtig haltet!

1. Menschen essen zu viel Fleisch und Fisch und tragen dadurch zum Aussterben von Tierarten bei.
2. Menschen verbrauchen zu viel Wasser, sodass für die Tiere in den trockenen Gebieten der Erde nichts übrig bleibt.
3. Es gibt immer mehr Menschen auf der Welt, die immer mehr Land für sich in Anspruch nehmen, sodass der Lebensraum der Tiere ständig schrumpft.
4. Die Umweltverschmutzung durch Gifte und Plastikmüll lässt Tierarten aussterben.
5. Die Monokulturen, das heißt, das Anbauen nur einer Pflanzenart, lässt Tierarten aussterben.
6. Manche Tierarten werden nur wegen ihrer begehrten Hörner oder Pelze oder Haut gejagt, was die Tierart aussterben lässt.
7. Der vom Menschen gemachte Klimawandel lässt Tierarten aussterben, da sich ihr Lebensraum schneller verändert, als sie sich an die Veränderung anpassen können.
8. Durch den Schiffsverkehr gelangen immer wieder Tierarten in neue Lebensräume, wo sie die einheimischen Tiere verdrängen.
9. Die Wilderei, also die verbotene Jagd, lässt Tierarten aussterben.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Artensterben im Tierreich

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

