

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.

Warum ist das Artensterben so schlimm?

Wenn eine Tierart ausstirbt, hat dies immer Auswirkungen auf das **Ökosystem**, in dem sie gelebt hat.

Durch das Aussterben gerät das Gleichgewicht zwischen den Arten in ihrem Lebensraum durcheinander.



Schildkröten und Haie werden vom Menschen stark bejagt. Zudem verenden viele Meeresschildkröten, weil sie Plastiktüten fressen, die sie für Quallen halten. Schildkröten und Haie sind die Jäger der Quallen.

Wenn die Jäger wegfallen, vermehrt sich die Beute unkontrolliert, was in diesem Fall dazu führt, dass es immer mehr Quallen im Meer gibt. Erschwerend kommt hinzu, dass die Menschen die Meere leerfischen.

Die Folge ist, dass wir mehr Quallen statt Fische in den Meeren und Ozeanen haben werden.

Aufgabe: Was bedeutet es für uns Menschen, wenn Haie und Schildkröten aussterben und wenn es bald mehr Quallen als Fische geben wird? Denkt darüber in der Gruppe nach und schreibt eure Ideen auf!


