

Bio-Diversität

Das spricht man so aus: Bio Di-wer-si-tät

Ein leichteres Wort dafür ist: **Biologische Vielfalt**



Biologisch bedeutet:

- Etwas kommt aus der Natur
- Etwas ist **natürlich**

Vielfalt bedeutet:

- Eine große Auswahl
- Viele verschiedene Arten

Bio-Diversität wird in **3 Bereiche** aufgeteilt:

Arten-Vielfalt

Die Arten-Vielfalt beschreibt: Die vielen **verschiedenen** Arten

Genetische Vielfalt

Die genetische Vielfalt beschreibt:

Die Vielfalt **innerhalb** einer Art.

Das heißt: eine Art kann sehr **vielfältig** sein.

Zum Beispiel bei **Hunden**:

Es gibt viele **verschiedene Hunde-Rassen**.

Sie unterscheiden sich im Aussehen und in ihren Fähigkeiten.

Alle Hunde-Rassen gehören aber zu der **selben Tier-Art**: Hund.

Vielfalt im Öko-System

Die vielen verschiedenen Arten in einem Öko-System.

Deshalb ist Bio-Diversität wichtig:

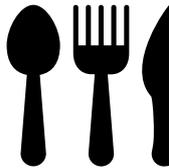
- **Schutz vor äußeren Bedrohungen**

Wir sind besser vor äußeren Bedrohungen geschützt,
weil wir uns dank der Vielfalt besser anpassen können.

Äußere Bedrohungen sind zum Beispiel der Klima-Wandel oder Corona.



- **Vielfalt beim Essen**



- **Erholungs-Gebiete und tolle Urlaubs-Orte**

Wir Menschen verbringen gerne Zeit an Orten mit hoher biologischer Vielfalt.
Manche Orte können daran viel Geld verdienen
und haben dadurch genug Geld zum Leben.



- **Medizin**

Viele Medikamente werden aus Pflanzen gemacht.



Arten-Sterben

Arten-Sterben heißt: **Tier-Arten und Pflanzen-Arten sterben aus.**

Wenn eine Art ausstirbt, gibt es diese Art auf der Erde nicht mehr.

Fach-Leute beobachten und erforschen die Arten auf der Erde.

Sie beobachten:

Zur Zeit sind sehr viele Arten auf der Erde vom **aussterben bedroht.**

Diese Arten müssen geschützt werden!

Sonst wird es diese Arten bald nicht mehr auf der Erde geben.

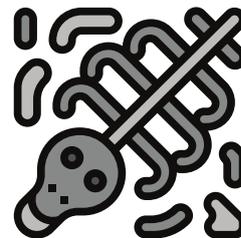
Die bedrohten Arten stehen auf einer Liste: Die **Rote Liste.**

So kann jeder sehen, welche Arten geschützt werden müssen.

Fach-Leute warten:

Heute sterben auf der Erde so viele Arten,
wie das letzte Mal vor 66 Millionen Jahren.

Das war in der Zeit der Dinosaurier.



Diesmal können wir das große Arten-Sterben stoppen und viele Arten retten.

Dafür müssen wir Menschen etwas ändern.

Auf der nächsten Seite stehen die **Gründe für Arten-Sterben.**

Gründe für Arten-Sterben

Oft sind wir **Menschen** schuld daran, dass Arten sterben.

Wir **zerstören** ihre Lebens-Räume.

Wir fischen die Fisch-Bestände in den Meeren leer.

Wir jagen und töten Tier-Herden bis zur Ausrottung.

Durch den **Klima-Wandel** verändern sich Lebens-Räume.

Viele Unter-Wasser Tiere sind in Gefahr, weil die Meere immer wärmer werden.

Manche Arten finden **nicht** mehr genug Nahrung.

Die **Land-Wirtschaft** hat auch große Schuld am Arten-Sterben.

Das ist Land-Wirtschaft gibt uns Menschen Nahrung.

Das gehört zum Beispiel zur Land-Wirtschaft:

- Höfe in denen Rinder, Schweine und Geflügel gehalten werden.
- Damit wir ihr später ihr Fleisch, ihre Milch oder die Eier essen können.
- Felder für Acker-Bau, Obst oder Gemüse.

Die Land-Wirtschaft braucht viel Platz.

Dafür mussten vor allem große Öko-Systeme in Wäldern verschwinden.

Oft wird immer nur 1 Art auf einer großen Fläche angepflanzt.

Und 1 Tier-Art gezüchtet.

Auf diesen Flächen gibt es also keine biologische Vielfalt.

Dort kann kein Öko-System entstehen.

Wir müssen unsere Land-Wirtschaft verändern.

So wie es jetzt ist, ist es **nicht** gut für unsere Erde.

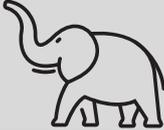
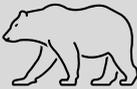
Vorm Aussterben bedrohte Tier-Arten

Aufgabe:

Diese folgenden Tier-Arten sind besonders stark vor dem Aussterben bedroht.

Kannst du dir vorstellen, was die Ursachen dafür jeweils sind?

Kreuze die passenden Ursachen zu den Tier-Arten an.

Bedrohte Tier-Arten → _____	Afrikanischer Elefant 	Eis-Bär 	Meeres-Schild-Kröte 	Großer Panda 	Koala 
↶ Ursachen					
Erd-Erwärmung 			✕		
Zerstörung Lebens-Raum 					
Lange Dürre-Zeiten 					
Abholzung der Wälder 					
Wilderei 					
Wald-Brände 				✕	