

GEFÄHRDETE TIERARTEN

1. GEFÄHRDETE TIERE IN ÖSTERREICH

Hier siehst du 10 Fotos von Tieren, die in Österreich heimisch sind bzw. waren. **Wie heißen die Tiere?** Der Name steht in Geheimschrift darunter. Versuche die Geheimschrift zu entziffern, indem du zuerst bekannte Tiere benennst. Versuche dann die Gefährdungsklasse der Tiere einzuschätzen. **Kreise die ausgestorbenen bzw. die vom Aussterben bedrohten Tierarten rot ein, die gefährdeten gelb und die ungefährdeten oder gering gefährdeten grün.**

normal	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Geheimschrift																										



Bildquelle: Wikipedia



Bildquelle: Umweltbundesamt



Bildquelle: Wikipedia

BEOYDKPPAN	BAHZDWIOPAN	SKHB	GWNLBAJ	AEORKCAH
------------	-------------	------	---------	----------



Bildquelle: Wikipedia



Bildquelle: Wikipedia



Bildquelle: Wikipedia

GNAQVKPPAN	OPKYGAJPA	KNWJCANKPAN- DAQBWHPAN	ZWYDO	OEAXAJOYDH WABAN
------------	-----------	---------------------------	-------	---------------------

2. BÄR-PFERD-WALDRAPP

Im Wildpark Grünau leben Europäische Braunbären, Przewalski Pferde und Waldrappe. **Ordne zu welche Aussage auf welches Tier zutrifft.** Es kann auch eine Aussage auf mehrere Tiere zutreffen. Hinter jeder Aussage steht ein Buchstabe. **Schreibe den Buchstaben zu dem jeweiligen Tier** und du erhältst den lateinischen Gattungsnamen des Tieres.

- Dieses Tier wird von den Eltern nicht gesäugt -G
- Dieses Tier ist weltweit von Aussterben bedroht - E
- Ein weiterer Name für dieses Tier ist Takhi -Q
- Dieses Tier wiegt etwa 300 kg - U
- Die Jungen dieses Tieres wiegen bei der Geburt weniger als 1 kg - R
- Dieses Tier hat einen kahlen Kopf - O
- Dieses Tier legt Eier - N
- Dieses Tier hält Winterruhe - S
- Dieses Tier frisst Insekten - T

- Dieses Tier kann man in Österreich auch außerhalb von Wildparks und Zoos finden - I
- Dieses Tier ist in Österreich vom Aussterben bedroht - D
- Dieses Tier säugt seine Jungen nicht - C
- Dieses Tier ist ein Allesfresser - A
- Dieses Tier ist kein Sohlengänger - U
- Dieses Tier ist ein Einzelgänger - E
- Dieses Tier wurde gegessen - S

Bär: _____ Waldrapp: _____ Pferd: _____

3. ZUORDNUNG IUCN ENGLISCH

Was heißt eigentlich Gefährdet? Es gibt genaue internationale Regeln, wann eine Art als bedroht gilt. Es gibt auch unterschiedlich starke Gefährdungen. Diese Regeln hat die Weltnaturschutzunion (IUCN) gemacht. Die IUCN schreibt auch sogenannte Internationale Rote Listen, wo alle untersuchten Arten gelistet sind und in die Gefährdungsklassen eingeteilt sind.

Verbinde die Abkürzungen mit der Erklärung und dem Englischen Wort. Übersetze anschließend die englischen Wörter ins Deutsche.

Deutsch	Englisch	Erklärung	Abkürzung
	Near Threatened	die Zahl der Tiere wird etwas weniger.	EW
	Vulnerable	in 10 Jahren gibt nur noch halb so viele Tiere	EN
	Extinct	diese Art gibt es nur noch in Zoos.	LC
	Extinct in the Wild	in 10 Jahren sinkt die Zahl stark. Wo vorher 10 Tiere waren, gibt es nur noch drei.	EX
	Critically Endangered	in 10 Jahren sinkt die Zahl extrem. Wo vorher 10 Tiere waren, gibt es nur noch eines.	VU
	Endangered	die Zahl der Tiere bleibt etwa gleich.	NT
	Least Concern	diese Art gibt es nicht mehr.	CR

4. GEFÄHRDETE TIERARTEN IN PROZENT.

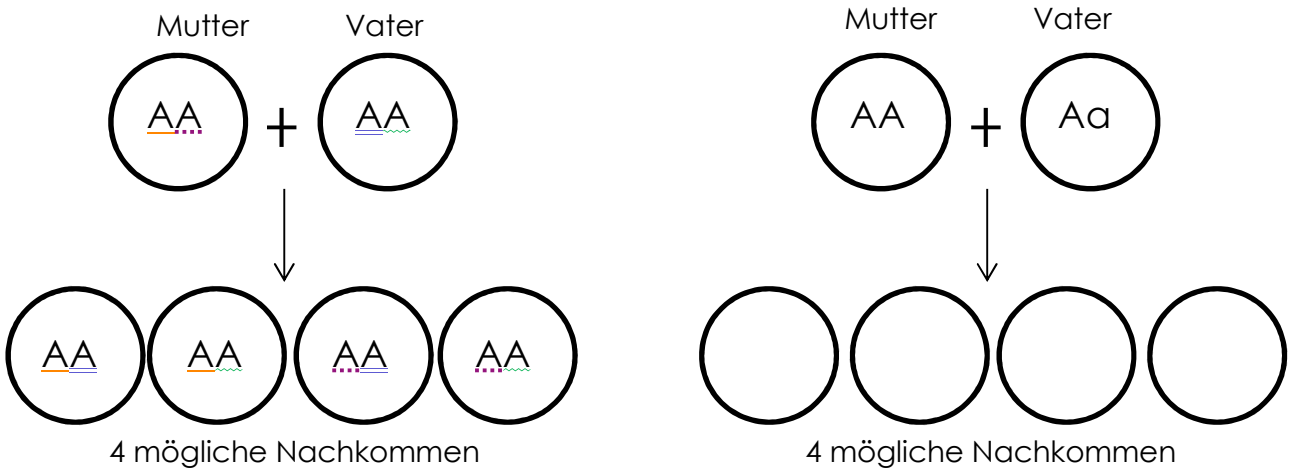
Rechne die Zahlen, die unterstrichen sind, in Prozent um und schreibe den Text neu.

Es gibt sehr viele verschiedene Tier und Pflanzenarten. Bis jetzt wurden etwa zwei Millionen Arten beschrieben. Aber jeden Tag werden es mehr. Wissenschaftler schätzen, dass es mehr als 10 Millionen Arten auf der Welt gibt. Doch oft weiß man von den bekannten Arten nicht, wie viele Tiere oder Pflanzen es von dieser Art gibt. Zu über 82 Tausend Arten gibt es Daten oder Schätzungen. Davon ist jede fünfte Säugetierart, jede achte Vogelart, jede dritte Amphibienart, jede sechste Hai- und Rochenart und 6 von 10 erfassten Pflanzenarten bedroht. Auch früher sind schon Tiere ausgestorben, wie beispielsweise die Dinosaurier. Aber der Mensch beschleunigt das Aussterben um den Faktor 100 bis 1000. Manche Schätzungen gehen davon aus, dass 100 Arten pro Tag aussterben.

Verändert sich nun das Klima, so haben diese Tiere einen Vorteil gegenüber den anderen Tieren. Dann überleben diese Tiere. Gibt es von einer Art viele Tiere, so gibt es auch viele verschiedene Allele. Es ist also wahrscheinlich, dass so ein Allel da ist. Gibt es wenige Tiere, so gibt es auch weniger verschiedene Allele. Somit ist oft das benötigte Allel nicht da.

Stell dir nun vor, es gibt ein Allel dass für ein funktionsunfähiges Protein codiert. Hat ein Tier ein solchen Allel und ein anderes, so kann es ganz normal leben. Hat das Tier jedoch zwei funktionsunfähige Allele, so kann es nicht überleben. Das passiert besonders oft, wenn sich Tiere einer Familie miteinander fortpflanzen. Normalerweise tun das Tiere nicht. Nur wenn es zu wenige Tiere gibt.

Löse nun folgende Aufgabe. Stell dir vor, es gibt in einem Tal 100 Tiere, 50 Männchen und 50 Weibchen. Wir sehen uns jetzt ein Gen dieser Tiere an. Von diesem Gen gibt es zwei Allele, a und A. Von den 100 Tieren haben 99 AA, und ein Tier Aa. Ein Tier mit aa kann nicht lange überleben. Welche Nachkommen haben diese Tiere? Eine Variante ist schon gelöst. Dabei sind die Buchstaben verschieden unterstrichen, damit du siehst, wie es funktioniert. Jedes Tier hat ein Allel von der Mutter und ein Allel vom Vater.

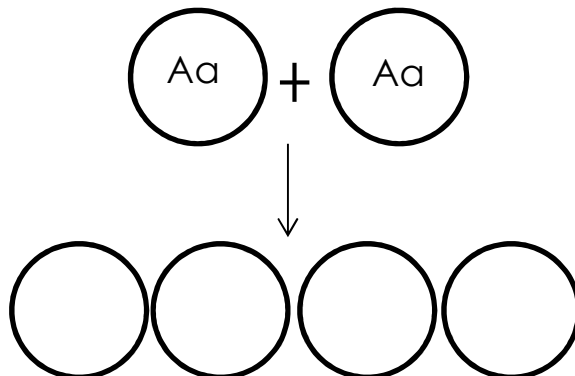


Wie viele Tiere gibt es nun etwa mit welchen Allelen? Stell dir vor, jedes Paar bekommt 4 Nachkommen, von jeder Variante eines

AA: _____ Tiere

Aa: _____ Tiere

Welche Nachkommen können diese Tiere bekommen? Es gibt dieselben Varianten wie bei ihren Eltern +



Diese Variante ist sehr unwahrscheinlich, denn das kann nur passieren, wenn sich verwandte Tiere fortpflanzen. Normalerweise tun das Tiere nicht. Wann tun das Tiere?

Hinweis: Diese Einführung in die Genetik ist stark vereinfacht, ebenso dieses Beispiel.