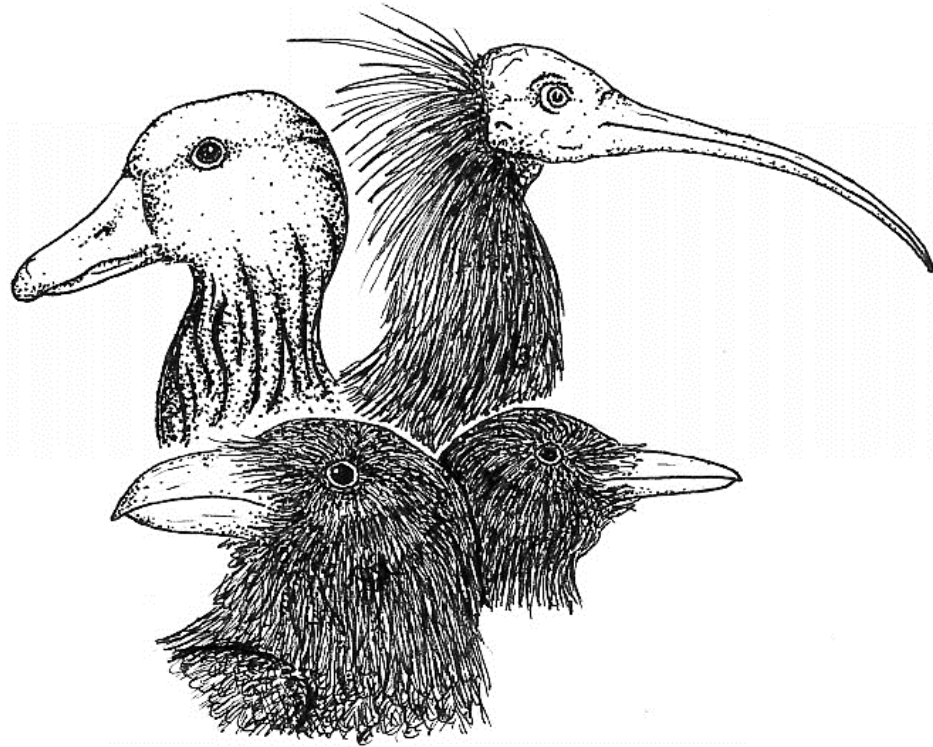


# Lösungsbogen der Konrad Lorenz Forschungsstelle



Hast du alle Fragen der Rätselrallye richtig beantwortet?

Hier erhältst du die Lösungen!

Viel Spaß wünschen euch die KLF und das Wildparkteam!

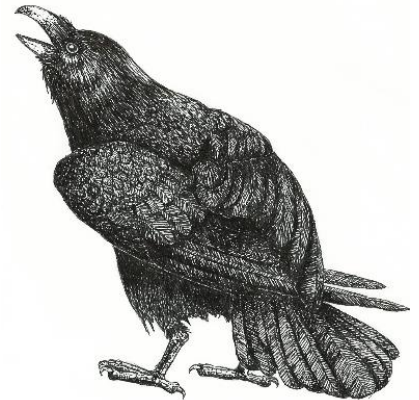


## Rabe

**1**, Wer ist größer?

**R** ist die richtige Antwort!

Der Kolkrabe ist größer und schwerer als die Rabenkrähe. Außerdem erkennt man den Unterschied gut an der Form des Schnabels, welcher beim Kolkraben viel mächtiger ausgeprägt ist.



**2**, Höre mal den Raben beim krächzen zu. Was meinst du zu welcher Vogelgruppe sie gehören?

**A** ist die richtige Antwort!

Der Kolkrabe gehört trotz seiner nicht gerade melodischen Stimme zu den Singvögeln.

Dies wurde mittlerweile mit einigen molekularbiologischen sowie genetischen Test bewiesen.

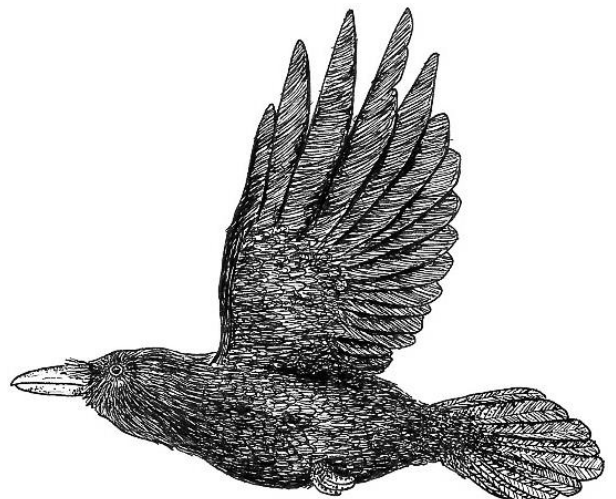
Der Kolkrabe ist übrigens auch der größte Singvogel!

**3**, Ein paar der Raben wurden mit kleinen GPS - „Rucksäcken“ ausgestattet um ihr Flugverhalten mittels Telemetrie besser zu studieren.

Was meinst du ist die maximale Distanz die ein Rabe am Tag zurücklegen kann?

**B** ist die richtige Antwort!

Raben sind ausgezeichnete Flieger und jüngere noch nicht brütende Tiere können bis zu 165km am Tag zurücklegen. Dabei durchsuchen sie das Gebiet nach interessanten Futterstellen wie Tieranlagen, Mülldeponien oder Bauernhöfe.



## Waldrapp

**4**, Der Waldrapp ist ein Zugvogel und erlernt in den ersten Jahren die Wanderroute von seinen Eltern. Um Waldrappe wieder erfolgreich anzusiedeln muss diese Aufgabe von Menschen übernommen werden. Wie stellt man das wohl an?

**E** ist die richtige Antwort!

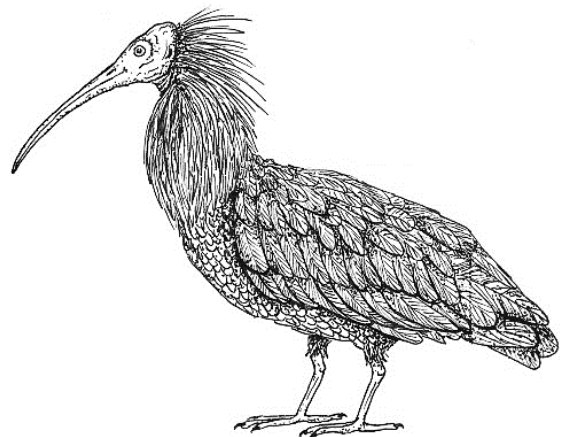
Die Handaufzucht wird oft in der Verhaltensbiologie verwendet um verschiedene Experimente durchzuführen, die auf das Vertrauen der Tiere basieren. Am Beispiel des Waldrapps nutzen Wissenschaftler dies um ihnen eine Wanderroute zu zeigen, die sie als adultes Tier dann irgendwann selbst fliegen können.

**5**, Waldrappe leben in Kolonien und fliegen zusammen in größeren Gruppen bei der Migration. Welche Flugformation nehmen die Vögel dabei ein?

**N** ist die richtige Antwort!

Die Waldrappe fliegen in einer V-Formation. Ein Vogel befindet sich also an der Spitze und weitere Tiere folgen, angeordnet wie der Buchstabe V.

Zugvögel bilden diese Formation da sie so im Flug Kraft sparen. Die Waldrappe stimmen Flügelschlag und Position genau aneinander an. Die Flügelschläge bewegen sich dabei wie eine La-Ola-Welle vom vorderen Flieger bis zu den hinteren Tieren.

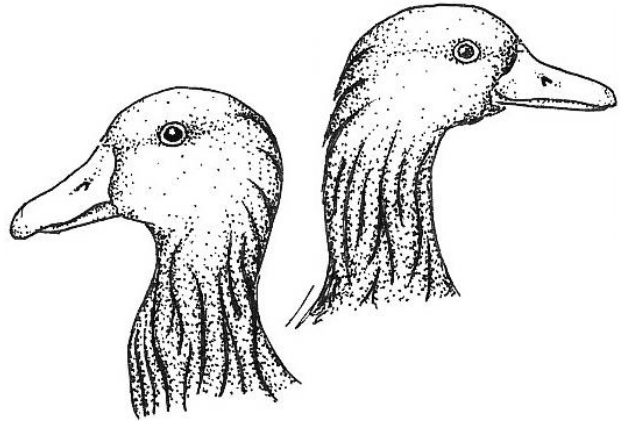


## Graugans

**6**, Graugänse leben in großen Scharen, die durch eine Dominanzhierarchie bestimmt wird. Wer steht wohl am höchsten in einer Gänseschar?

**S** ist die richtige Antwort!

Familien stehen am höchsten in einer Gänseschar! Als nächstes kommen alleinstehende Paare gefolgt von gleichgeschlechtlichen Paaren und Einzeltieren.



**7**, Glaubst du Gänse können sich individuell erkennen?

**C** ist die richtige Antwort!

Gänse können sich durchaus individuell erkennen. Um zum Beispiel eine Dominanzhierarchie aufrecht zu erhalten müssen Gänse genau wissen wer, wer ist und vor allem wer zur Familien gehört und wer nicht.

**8**, Wie nennt man ein Graugansküken noch?

**H** ist dir richtige Antwort!

Graugansküken werden auch Gössel genannt.

## Krähe

**9**, Stell dir vor du sollst deine Sportlichkeit einschätzen und dich dabei einmal mit einem alten Mann vergleichen und einmal mit einem Sprinter. Deine Einschätzung wird wohl je nachdem mit wem du dich vergleichst unterschiedlich ausfallen. Glaubst du das Krähen sich auch mit anderen vergleichen?

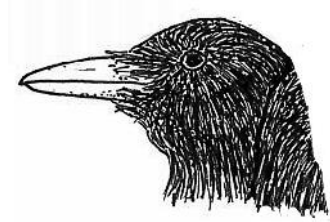
**N** ist die richtige Antwort!

Auch Krähen vergleichen sich mit ihren Artgenossen. Dies hat man in einem „Touchscreen“ Experiment herausgefunden. Dabei wurde Krähen das Bedienen eines großen Touchscreens beigebracht. Die Krähen sollten so verschiedene Aufgaben lösen indem sie auf eine vorgegeben Antwortmöglichkeit picken. Bei richtiger Antwort gab es eine Belohnung, bei falscher einen roten Bildschirm.

**10**, Wieviel, verschiedene Krähenarten gibt es bei uns in Österreich?

**A** ist die richtige Antwort!

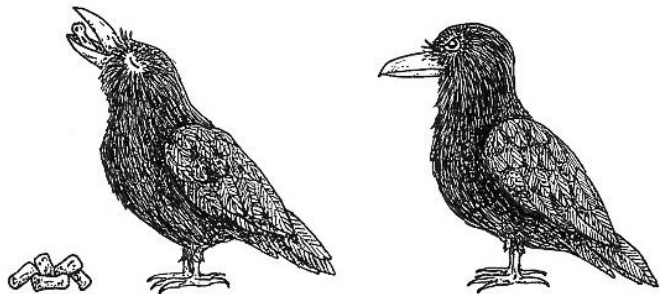
In Österreich gibt es 3 verschiedene Krähenarten:  
Nebelkrähe, Rabenkrähe und Saatkrähe.



**11**, Stell dir vor du und ein Freund haben jeder die gleiche Aufgabe zu lösen. Für die richtige Antwort erhält dein Freund 5 Gummibärchen und du nur eines! Ziemlich ungerecht oder? Glaubst du Krähen verstehen Ungerechtigkeit auch?

**B** ist die richtige Aufgabe!

Krähen verstehen eine ungerechte Behandlung. Wenn man zum Beispiel mit zwei Krähen Versuche macht und eine erhält für jede richtige Handlung ein Stück Käse und die andere gar nichts wird diese schnell aufhören beim Versuch mitzuarbeiten.



## Konrad Lorenz

**12**, Welcher Forschungsbereich wurde von Konrad Lorenz stark geprägt?

**E** ist die richtige Antwort!

Konrad Lorenz hat den Forschungsbereich „Vergleichende Verhaltensforschung“ (Ethologie) geprägt. In diesem Bereich geht es, wie im Namen schon enthalten, um die Erforschung des Verhaltens von Tier und auch Mensch. Ziel ist es Verhaltensweisen von Individuen oder ganzen Populationen zu beschreiben sowie auch einen stammesgeschichtlichen Zusammenhang zu verstehen.

**13**, Für welchen Bereich erhielt Konrad Lorenz 1973 den Nobelpreis?

**L** ist die richtige Antwort!

Konrad Lorenz erhielt den Nobelpreis für den Bereich „Psychologie und Medizin“ zusammen mit Karl von Frisch und Nikolaas Tinbergen. Der Preis wurde für ihre Entdeckung von Aufbau und Auslösung von individuellen und sozialen Verhaltensmustern vergeben.

## Buchstabensalat

J	L	Ö	G	R	A	U	G	A	N	S
W	I	L	D	P	A	R	K	L	A	C
K	W	I	S	S	E	N	V	O	D	F
N	O	B	E	L	P	R	E	I	S	O
A	G	W	H	E	I	K	R	K	G	R
T	E	A	D	B	O	L	H	O	R	S
U	S	U	K	R	E	L	A	L	O	C
R	R	S	A	L	Ü	D	L	K	L	H
F	T	E	L	E	M	E	T	R	I	E
Q	Ä	R	W	E	D	X	E	A	H	R
H	U	F	L	G	J	R	N	B	Ä	M
W	A	L	D	R	A	P	P	E	P	I

Das richtige Lösungswort der Rätselrallye ist:

**RABENSCHNABEL**