

Arbeitsreihe zum Bereich Mensch & Umwelt

Pinguine

Dieser Beitrag möchte Lehrpersonen dazu motivieren, sich mit ihrer Klasse einem Thema zu widmen, welches auf den ersten Blick keine authentische und nahe Bearbeitung zulässt. Der Pinguin lebt zwar weit weg, lässt sich aber für eine Betrachtung ohne grossen Aufwand ins Schulzimmer «einfliegen».

Vera Schuler, Ilona Stadler (Texte); Anina Rütsche (Illustrationen)

Der Beitrag aus dem Bereich Mensch & Umwelt gibt Unterstufenkindern die Möglichkeit, den Pinguin in seinem Lebensraum zu entdecken. Die Distanz zum «richtigen» Pinguin scheint zunächst unüberwindbar – doch die Bearbeitung dieses Themas hat gezeigt, dass die Kinder nur darauf warten, in die Welt des Südpols einzutauchen.

Während vier Wochen «wohnte» der Pinguin bei uns im Klassenzimmer. Die einzelnen Teilbereiche rund um dieses Tier wurden anhand eines Advance Organizers und dazu passenden Arbeitsblättern behandelt. Die Anzahl der Teilthemen wurde bewusst klein gehalten, sodass eine authentische und tiefe Verarbeitung möglich wurde. Die Materialien sind für die erste oder zweite

Klasse gedacht. Wichtig ist dabei, dass die Kinder bereits lesen können, da viele Aufträge schriftlich formuliert sind.

Vorgehen:

Grundsätzlich gilt der beigelegte Advance Organizer (= Übersicht über die Teilthemen) als Orientierungshilfe. Der Advance Organizer skizziert das Thema in einer übersichtlichen, kindgerechten Form. Mithilfe des AO können die einzelnen Teilthemen strukturiert bearbeitet werden. Es sollen auch immer wieder Sequenzen mit dem AO eingebaut werden, sodass die Schülerinnen und Schüler genau wissen, was bereits behandelt wurde, und welche Teilthemen noch auf die Kinder warten.

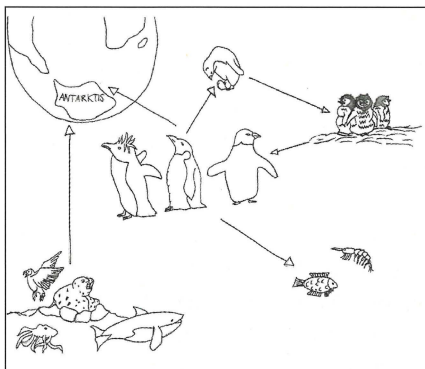
Mithilfe der bereitgestellten Arbeitsblätter können die einzelnen Teilbereiche des AO thematisiert werden. Wenn ein Teilthema im Unterricht behandelt wurde, können die Schülerinnen und Schüler das entsprechende Bild auf dem AO ausmalen. So behalten die Kinder während der gesamten Arbeitszeit den Überblick.

Auch können vermehrt spielerische Elemente in den Unterricht eingebaut werden (vgl. Liste Pinguin-Spiele). Verschiedene Pinguin-Momente können so von den Schülerinnen und Schülern «erlebt» werden.

Als Abschluss des Themas würde sich auch eine Exkursion in den Zürcher Zoo gut eignen, sodass der Pinguin abschliessend auch noch live erfahren werden kann.

Lösungen

Advance Organizer



A1: Wer lebt wo?

- Nordpol, Arktis: Eisbär, Orca
- Südpol, Antarktis: Pinguin, Seeleopard, Orca

A2: Körperbau

1. Der Schnabel
2. Das Ohr
3. Das Auge
4. Das Gefieder
5. Die Flügel
6. Der Schwanz
7. Die Flossen

A3: Das Essen der Pinguine

Richtig sind: Krill, Fisch, Tintenfisch

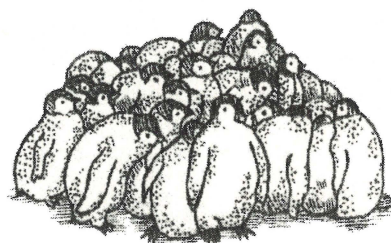
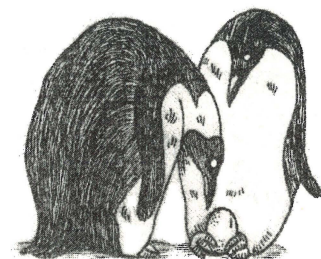
A4: Die Pinguinfamilie

- 1 Es gibt auch bei den Pinguinen einen Kindergarten.

- 2 Die Eltern füttern das Junge abwechslungsweise.



- 3 Sie brüten zusammen ein Ei aus.



4 Die erwachsenen Pinguine stehen dicht beisammen. Sie geben sich warm.



5 Der junge Pinguin verliert sein flauschiges Gefieder. Er ist ein Mauser.



6 Der weibliche und der männliche Pinguin lernen sich kennen.



A5: Feinde des Pinguins

Feinde	Freunde	Übrige
Orca	Walross	Giraffe
Seeleopard		Schneehase
Skua		Eisbär

A7: Kaiserpinguin Als Zeichenvorlage unser Titelbild nutzen.

A9: Versteckte Pinguinwörter

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

Pinguin-Spiele & Literaturhinweise
Elk-Verlag: Pinguinwerkstatt für die 2. Klasse

- Der lange Weg → PinguinSpiel für 2-4 Kinder
- Was die Pinguine tun → Verben-Lotto
- Daumenkino
- Pinguin-Memo → Satz und Bild zum Thema Pinguin verbinden

Themenmappe ProKiga: Pinguine (ProKiga-Lehrmittelverlag, 2008)

Sinnesspiele:

- Aus dickem Karton 10 Fische ausschneiden. Ein Pinguin-Kind geht vor die Tür. Jetzt wird eine Anzahl Fische unter ein Tuch (Eisschicht) gelegt. Das Pinguin-Kind geht nun über das Eisfeld und versucht mit blossen Füßen herauszufinden, wie viele Fische es sind.
- Ein Kaiserpinguin steht mit einer Krone im Kreis. Alle anderen Pinguine stehen vor ihren Plätzen. Der Kaiserpinguin macht verschiedene Bewegungen vor und die anderen Kinder müssen diese Bewegungen nachmachen.
- Alle Kinder sitzen im Kreis. Ein Plüschpinguin wird im Kreis herumgegeben und die Kindergärtnerin fragt das erste Kind: «Was ist denn das?». Das Kind muss nun sagen, was es ist, darf jedoch das Wort «Pinguin» nicht brauchen. (z.B: Es ist ein Vogel. Es ist ein Tier, das schwimmen kann.)

Gedächtnisspiele:

- Fünf verschiedene Pinguine stehen in einer Reihe. Die Kinder merken sich die Reihenfolge genau. Danach werden die Pinguine durcheinandergebracht. Die Kinder müssen sie wieder in die richtige Reihenfolge stellen.
- Ein Kind bekommt einen Themenpinguin und beginnt, eine Geschichte zu erzählen. Will es nicht mehr weitererzählen, kann es den Pinguin weitergeben. Das nächste Kind muss dann die Geschichte wiederholen und kann sie nachher weiterentwickeln.

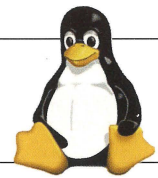
Geschicklichkeitsspiele:

- Zwei Pinguin-Kinder bekommen je ein Ei auf ihre Flossen gelegt und müssen dieses über eine vorbestimmte Strecke tragen. Welches Pinguin-Kind schafft es, ohne das Ei zu verlieren.
- Zwei Kinder stehen sich als Pinguine mit Flossen gegenüber. Nun bekommt die Pinguinmutter ein Ei auf die Flossen gelegt und muss es dem Pinguinvater übergeben, ohne es zu verlieren.
- Zwei Pinguine rollen je einen Schneeball (= Wattekugel) mit den Flossen über einen vorbestimmten Weg. Wer gewinnt?

Buch-Tipps:

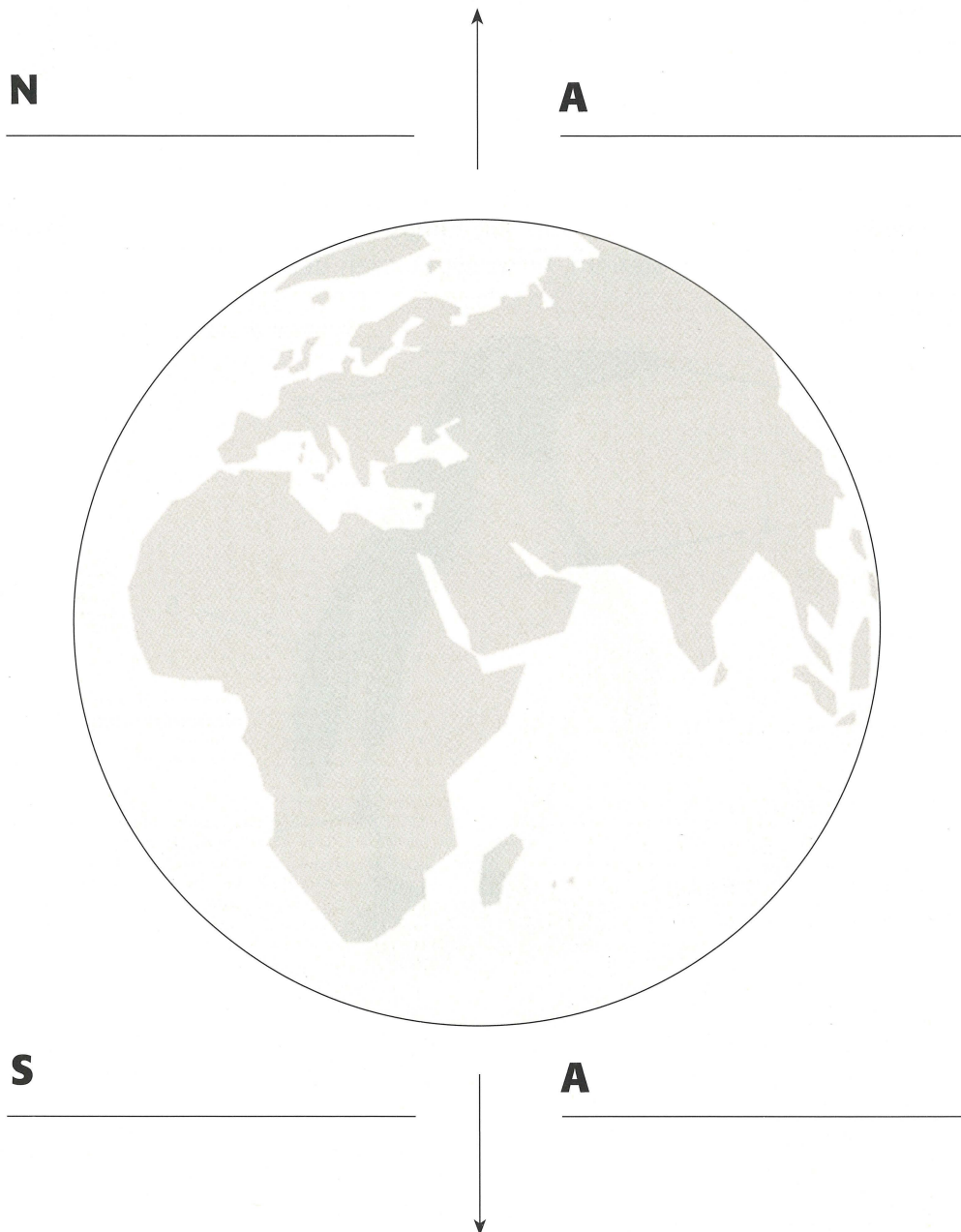
- Die Reise der Pinguine, Luc Jaquet, Gerstenberg-Verlag, 2006
- WAS IST WAS? – Pinguine, Tessloff-Verlag
- Pelle, der kleine Pinguin, Jana Frey & Marlis Scharff-Kniemeyer, arsEdition, 2009
- Otto, der kleine Pinguin, Jill Tomlinson & Paul Howard, Brunnen-Verlag Giessen, 2009
- Pinguin Pit, Marcus Pfister, Nord-Süd-Verlag, 1992

Wer lebt wo?



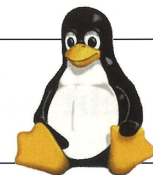
A1

Unsere Erde hat einen Nordpol und einen Südpol. Der Nordpol wird auch Arktis genannt und der Südpol Antarktis. Beide Pole haben ungefähr das gleiche Klima. Das heisst, es ist beim Nordpol und beim Südpol kalt und es hat Eis und Schnee. Nicht alle Tiere leben am selben Ort. Eisbären und Pinguine zum Beispiel leben nicht am gleichen Pol.



Auftrag:

- Schreibe die Pole der Erde an.
- Zeichne folgende Tiere dorthin, wo sie wohnen: Eisbär, Pinguin, Seeleopard, Orca



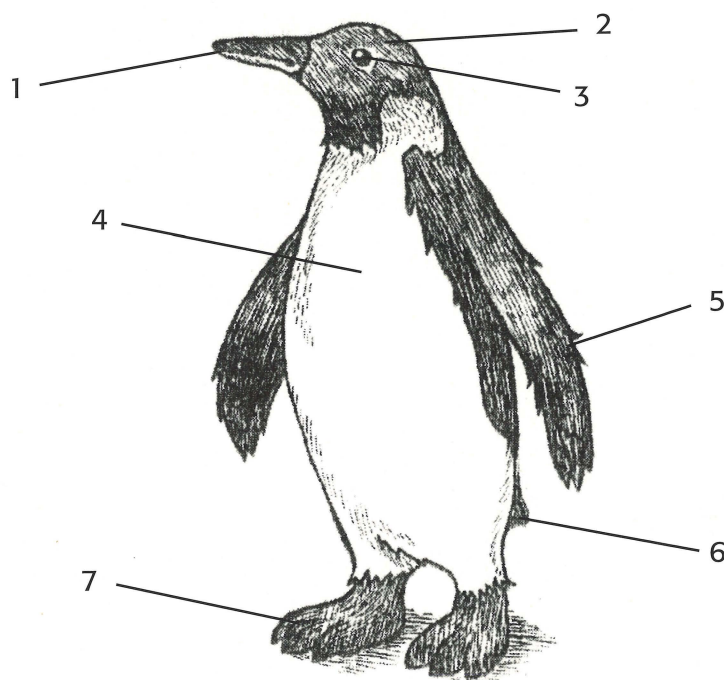
Der Körperbau von Pinguinen

Flügel: Die Pinguine haben Flügel. Die Flügel der Pinguine sind zu flachen Flossen umgebildet, damit sie schnell schwimmen können, wenn sie Fische jagen. Pinguine können mit diesen Flügeln aber nicht fliegen. Denn dafür sind sie zu klein.

Die Ohren: Pinguine haben auch Ohren, nämlich an der gleichen Stelle wie wir. Es gibt aber einen Unterschied: Pinguine haben innenliegende Ohren und wir Menschen haben Ohren, die aussen liegen. Die Pinguin-Ohren werden von Federn bedeckt.

Das Gefieder: Das Gefieder ist das Federkleid der Pinguine. Es ist kurz und glänzend und bildet eine dichte, wasserabweisende Schicht. Die Pinguine haben ganz viele Federn an ihrem Körper, sodass sie nicht frieren müssen. Die Pinguinküken haben noch keine richtigen Federn.

Der Schwanz und die Flossen: Der Schwanz der Pinguine hilft ihnen beim Schwimmen, so können sie die Richtung besser steuern. Auch die Flossen der Pinguine helfen, dass sie schnell vorwärts kommen.



1.

2.

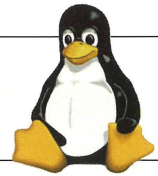
3.

4.

5.

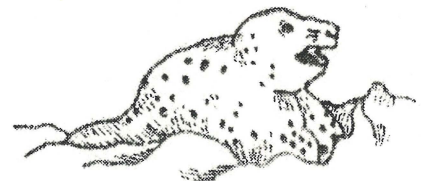
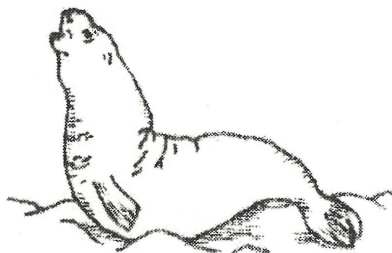
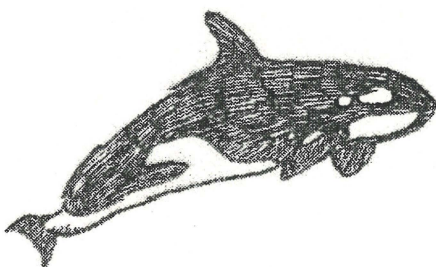
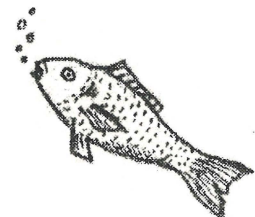
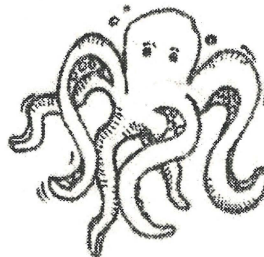
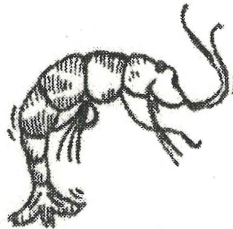
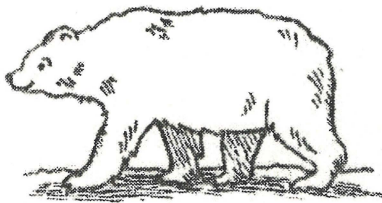
6.

7.



Auftrag:

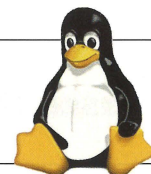
- Male die Tiere aus, welche der Pinguin frisst.
- Schreibe die passende Ziffer zu den Tieren.



1. Fisch
2. Seeleopard
3. Tintenfisch

4. Maus
5. Schnecke
6. Eisbär

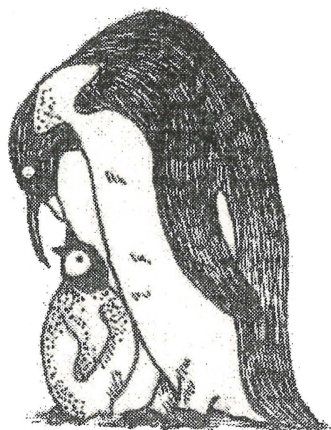
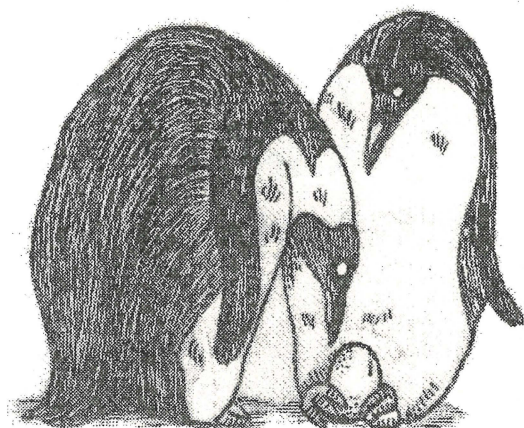
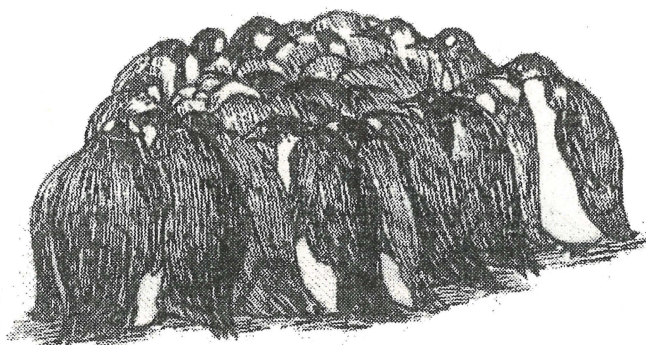
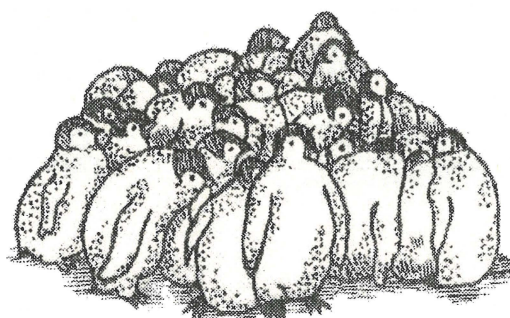
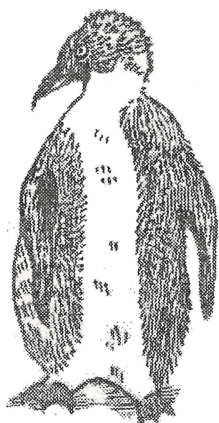
7. Schwertwal
8. Seehund
9. Krill



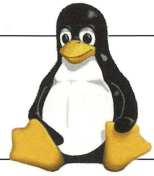
Die Pinguinfamilie

Auftrag:

- Schau dir die Bilder genau an.
- Nummeriere sie in der richtigen Reihenfolge von 1–6.
- Schneide sie jetzt aus und klebe sie auf ein Blatt.
- Schreibe zu jedem Bild zwei passende Sätze.



Feinde der Pinguine

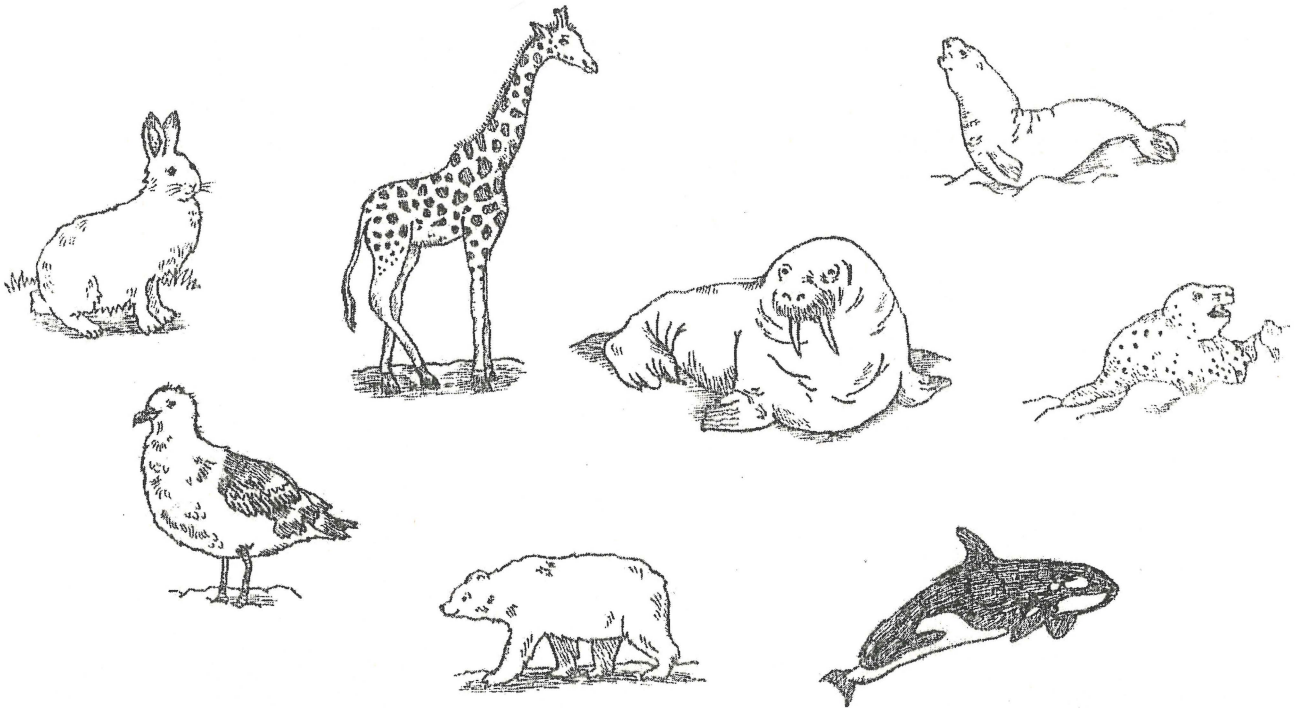


A5

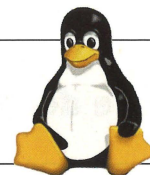
Auftrag:

- Umkreise die Feinde des Pinguins mit roter und die Freunde mit grüner Farbe.
- Pass auf! Es gibt auch Tiere die gar nicht beim Pinguin leben.
- Schreibe die Namen der Tiere in die richtige Spalte.

Orca, Seeleopard, Giraffe, Schneehase, Seehund, Eisbär, Skua, Walross



Feinde	Freunde	Übrige



Pinguintreffen

Der grösste Pinguin ist der Kaiserpinguin. Er hat einen schwarzen Kopf mit einem schwarzen Schnabel. Die Wangen sind orange. Seine Brust ist gelb und der Bauch weiss. Die Flügel und der Rücken des Kaiserpinguins sind schwarz.

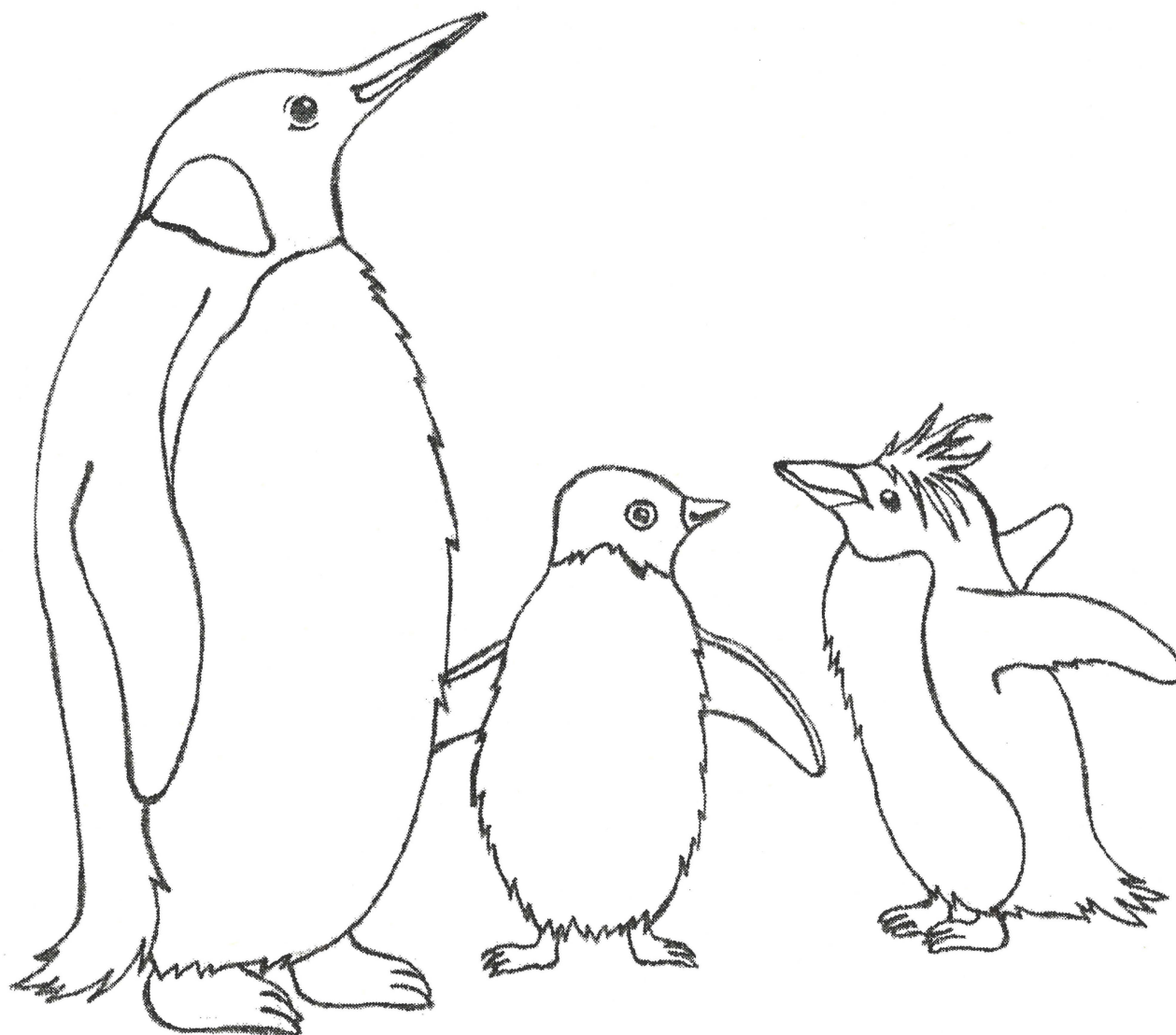
Der Goldschopfpinguin trägt einen gelben Schopf auf dem Kopf. Die Flügel und der Rücken sind schwarz. Er hat einen rosa Schnabel und rosa Füsse. Sein Bauch ist weiss.

Der Kopf des Adeliepinguins ist schwarz. Er hat einen weissen Bauch. Der Schnabel ist dunkelrot und seine Füsse sind rosa.

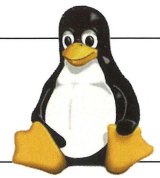
Der Eselpinguin hat einen orangen Schnabel und orange Füsse. Sein Rücken und sein Kopf sind schwarz. Sonst ist er ganz weiss. Beim Auge hat er einen weissen Fleck.

Auftrag:

- Male die Pinguine richtig aus.
- Zeichne den Eselpinguin neben seine Freunde und male ihn ebenfalls aus.



Kaiserpinguin



A7

Grösse des Kaiserpinguins: etwa 35 cm

Meine Grösse: _____ cm

Gewicht des Kaiserpinguins: etwa 20 kg

Mein Gewicht: _____ kg

- Stelle eine Kiste auf eine Waage.
- Fülle die Kiste mit Steinen, bis du das Gewicht des Kaiserpinguins erreichst.
- Kannst du mit der Kiste einmal rund ums Schulzimmer laufen? Wenn es dir zu schwer ist, kannst du ein anderes Kind fragen, ob es dir hilft.

Zeichne hier einen Kaiserpinguin.



Auftrag:

- Suche dir eine Pinguinart aus und versuche aus Büchern möglichst viel über sie herauszufinden.
- Male ein Bild der Pinguinart, zeichne mit einem Farbstift auf der Karte ein, wo sie lebt und schreibe die wichtigsten Informationen in den Steckbrief.

Name:

Grösse:

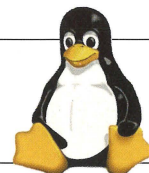
Gewicht:

Nahrung:

Bild/Zeichnung

Weiter Informationen:

Versteckte Pinguinwörter



A9

Suche die untenstehenden Wörter im Buchstabendurcheinander und male sie mit verschiedenen Farben aus. Als Hilfe stehen die versteckten Wörter unten.

Kaiserpinguin

Antarktis

Seeleopard

Flügel

Fische

Pinguin

Eis

Krill

Schnabel

Adeliepinguin

Südpol

Skua

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