



Inhalt

- Hinweise
- Einleitung (für SuS) + Gruppeneinteilung (für LuL)
- Arbeitsblatt für die Gruppen (Auswertung der Expedition)
- Themen:
 1. Erste Begegnungen, Erkundung des Lebensraums
 2. Aussehen/Körperbau
 3. Fortbewegung
 4. Sozialverhalten
 5. Fortpflanzung
 6. Nahrung
 7. Besondere Merkmale
 8. Feinde/Gefährdung
- Pinguin-Legespiel
- Aquarell-Aufsteller (für das Klassenzimmer)



Hinweise

Kaiser(liche) Pinguine ... und wo sie zu finden sind - mit unserem Material können Sie gemeinsam mit Ihren Schülerinnen und Schülern den sympathischen und wohl bekanntesten Bewohner der Antarktis näher kennenlernen. Den Kaiserpinguin haben wir als Stellvertreter der Gattung der Pinguine ausgewählt. Im Folgenden werden die **Inhalte des Hauptmaterials** aufgelistet:

1. Erste Begegnungen, Erkundung des Lebensraums
2. Aussehen/Körperbau
3. Fortbewegung
4. Sozialverhalten
5. Fortpflanzung
6. Nahrung
7. Besondere Merkmale
8. Feinde – Gefährdung

Vorgehen:

Ihre Klasse geht auf eine Antarktis-Expedition! Dafür werden acht Gruppen gebildet, in denen jeweils eines der oben aufgelisteten Expeditionsthemen behandelt wird. Im Vorfeld kann der im Material enthaltene Einleitungstext entweder an die Kinder ausgeteilt oder von der Lehrperson vorgelesen werden. Dieser soll die SuS in das Expeditionsvorhaben einführen.

Den Kindern werden Beobachtungen, Bilder und Videos (in Form von QR-Codes) zur Verfügung gestellt. Diese sollen die SuS sichten, die wichtigsten Informationen „herausfischen“ und am Ende einen kleinen Expeditionsbericht schreiben, der in einer berühmten (fiktiven) Forscher-Zeitung, dem „Antarktischen Forscherblatt“, erscheint.

Die Vorlage eines Zeitungsblattes ist im Material enthalten. Diese kann handschriftlich von den Kindern ausgefüllt werden. Sind alle Berichte geschrieben, können sie im Klassenraum an einer Schnur aufgehängt oder aber zusammengeheftet werden, sodass eine richtige Zeitung entsteht.

Um den Kindern zu verdeutlichen, dass der Kaiserpinguin nur eine von vielen Pinguinarten darstellt, sind dem Material zwei **Zusatzmaterialien** beigelegt:

- ein Pinguin-Legespiel,
- Pinguin-Aufsteller für das Klassenzimmer.





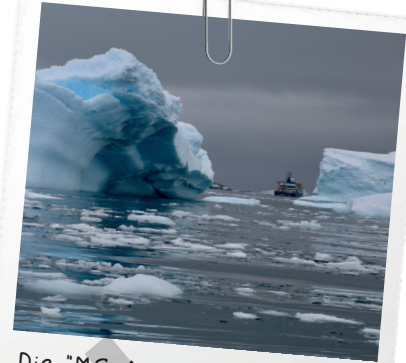
Einleitung

Hinter euch liegt eine lange und aufregende Reise. Vor ein paar Tagen seid ihr an Bord der MS Antarktika Explorer gegangen und habt euch auf den Weg zur Antarktis gemacht.

Nun seid ihr endlich an eurer Forschungsstation angekommen. Euer Auftrag: Ihr wollt Kaiserpinguine beobachten, ihr Verhalten erforschen. Umgeben von Schnee und Eis setzt ihr euch gemeinsam in euer beheiztes Zelt, um noch einmal die Expeditionsthemen zu besprechen, auf die ihr euch bereits vor eurer Reise geeinigt habt:

Expeditionsthemen:

1. Erste Begegnungen, Erkundung des Lebensraums
2. Aussehen, Körperbau
3. Fortbewegung
4. Sozialverhalten
5. Fortpflanzung
6. Nahrung
7. Besondere Merkmale
8. Feinde, Gefährdung



Die "MS Antarktika Explorer"



Unser beheiztes Zelt

Ein ganzes Jahr lang werdet ihr in der Antarktis verbringen, um die Kaiserpinguinkolonien zu beobachten.

Nervös und aufgeregt überlegt ihr, wie die Expeditionsthemen am besten erforscht werden könnten.

Ihr entscheidet euch dafür, das Forscherteam in Gruppen zu unterteilen, die sich jeweils mit einem Expeditionsthema beschäftigen sollen. Ihr könnt es kaum erwarten, die Expedition zu starten, und lost die Expeditionsgruppen aus. Nachdem ihr einen Zettel gezogen und euch in euren Gruppen zusammengefunden habt, kann es losgehen auf zu den Kaiserpinguinen!





Gruppeneinteilung (für die LuL)

Hinweis:

Auf den vorgefertigten Infokärtchen sind die jeweiligen Expeditionsgruppen sowie ein kleiner Arbeitsauftrag versehen, der die SuS beim Sichten der Informationen und bei deren Auswertung unterstützen soll.

Vorgehen:

Vervielfältigen Sie die Infokärtchen entsprechend der Anzahl der SuS, sodass acht ungefähr gleich große Gruppen entstehen, die jeweils ein Expeditionsthema behandeln. Schneiden Sie die Infokärtchen aus und lassen Sie jedes Kind ein Kärtchen ziehen. Je nach Thema, das auf dem Kärtchen vermerkt ist, können sich die Kinder in ihren Gruppen einfinden und mit ihren Expeditionen starten.

Dein Expeditionsthema:

Erste Begegnungen, Erkundung
des Lebensraums

Arbeitsaufträge:

1. Lies die Beobachtungen zu deinem Expeditionsthema durch und schau dir die Bilder und Videos an.
2. Werte eure Beobachtungen aus und schreibe einen Zeitungsbericht. Orientiere dich dabei an den

W-Fragen:

- **Wen/Was** habt ihr beobachtet?
- **Wer** war beteiligt?
- **Wo** und **wann** haben die Beobachtungen stattgefunden?
- **Wie** ist es abgelaufen?

Expeditionsgruppe 1

Dein Expeditionsthema:

Aussehen, Körperbau

Arbeitsaufträge:

1. Lies die Beobachtungen zu deinem Expeditionsthema durch und schau dir die Bilder und Videos an.
2. Werte eure Beobachtungen aus und schreibe einen Zeitungsbericht. Orientiere dich dabei an den

W-Fragen:

- **Wen/Was** habt ihr beobachtet?
- **Wer** war beteiligt?
- **Wo** und **wann** haben die Beobachtungen stattgefunden?
- **Wie** ist es abgelaufen?

Expeditionsgruppe 2



Expedition Antarktis

Expeditionszeitraum:

Januar-April

Expeditionsgruppe:

Expeditions-Thema:

Erste Begegnungen,
Erkundung Lebensraum

Beobachtungen:

- Kaiserpinguine sind Wirbeltiere und gehören zur Klasse der Vögel
- Heimat: Antarktis (Südhalbkugel)
- große Eis- und Wasserflächen in der Antarktis
- eisige, für den Menschen lebensfeindliche Temperaturen
- durchschnittliche Temperatur: -55 Grad Celsius
- Sommer in der Antarktis = Winter in Deutschland
- 18 Pinguinarten gibt es auf der Welt, vier leben in der Antarktis: Eselpinguine, Zügelpinguine, Adeliepinguine, Kaiserpinguine



Kaiserpinguin mit Küken

Erste Begegnungen, Erkundung des Lebensraums



Fotos unserer Expedition:



Unser beheiztes Zelt



Unser Expeditions-Schiff:
Die "MS Antarktika Explorer"



Sonnenaufgang in der
Antarktis



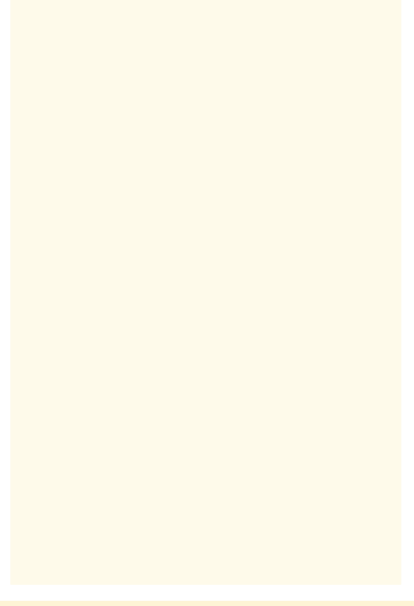
Eine Kaiserpinguinkolonie

e Begegnungen, Erfundung des Lebensraums



Antarktisches Forscherblatt

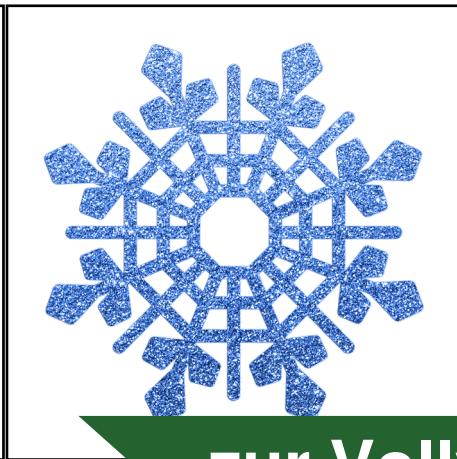
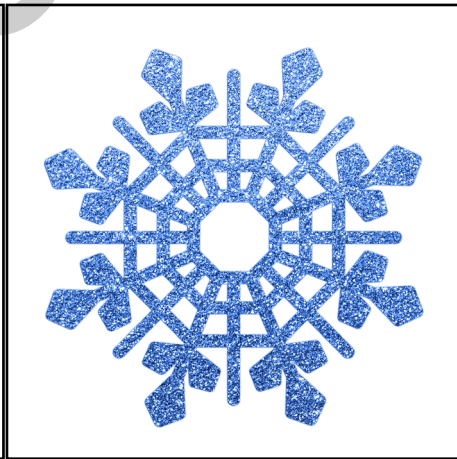
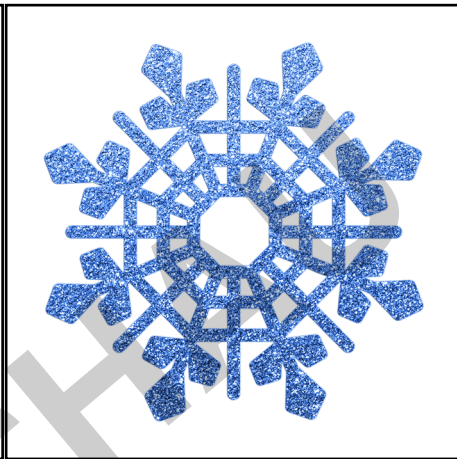
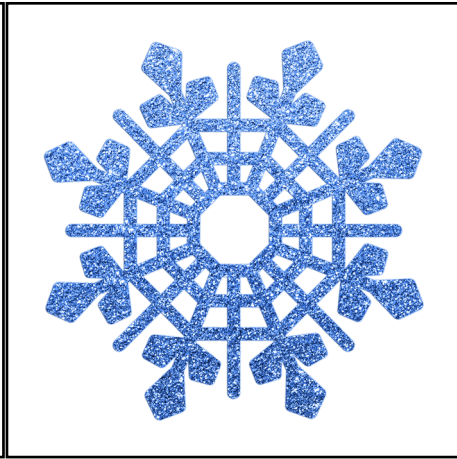
Kaiser(liche) Pinguine und wo sie zu finden sind ... Ort:



Handwriting practice area with multiple horizontal blue lines on a light yellow background.



zur Vollversion



netzwerk
lernen

zur Vollversion



Auf den folgenden Seiten:

Pinguin-Aufsteller für das Klassenzimmer

