



Forschungsblatt zu Frage RZG 1

Durch welche Klima- und Vegetationszonen reisen Störche?

1 Vermutung

So verändert sich das Klima auf der Reise der Störche in den Süden:

2 Farbliche Analyse Satellitenbild

Diese farblichen Unterschiede sehe ich zwischen den Kontinenten:

Diese farblichen Unterschiede sehe ich innerhalb von Europa bzw. Afrika:



3 Vergleich Themenkarte mit Satellitenbild und Vermutungen zur Vegetation

Klima- und Vegetationszone	Farbe auf dem Satellitenbild	Vermutete Vegetation
Immerfeuchtes Tropenklima		
Wechselfeuchtes Tropenklima		
Wüsten und Halbwüsten		
Subtropisches Steppenklima		
Subtropisches Winterregenklima		
Subtropisches Sommerregenklima		
Winterkaltes Steppenklima der gemässigten Zone		
Immerfeuchtes Klima der gemässigten Zone		
Immerkaltetes Klima der Polarzone		



4 Die Reiserouten der Störche Gonzo und Pomona

In diesen Klima- und Vegetationszonen sind die Störche Gonzo und Pomona unterwegs.

Klima- und Vegetationszone	Storch Gonzo	Storch Pomona
Immerfeuchtes Tropenklima		
Wechselfeuchtes Tropenklima		
Wüsten und Halbwüsten		
Subtropisches Steppenklima		
Subtropisches Winterregenklima		
Subtropisches Sommerregenklima		
Winterkaltes Steppenklima der gemässigten Zone		
Immerfeuchtes Klima der gemässigten Zone		
Immerkaltetes Klima der Polarzone		

5 Vermutung überprüfen

Das stimmt nicht überein mit meiner Vermutung:

6 Mögliche Folgerungen

Das sind mögliche Gründe, weshalb sich die Störche genau in diesen Zonen aufhalten:

7 Präsentation

Vorbereitung der Präsentation auf einem Plakat



8 Fragen für das Abschlussquiz

FRAGE 1

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



Forschungsblatt zu Frage RZG 2

Wohin und wie ziehen Vögel weltweit?

1 Video Zug der Störche

Meine Beobachtungen

2 Recherche Zugwegsysteme

Das ist neu für mich

3 Vergleich Zugwegsysteme mit Klima- und Vegetationszonen

Diese Gesetzmässigkeiten kann ich erkennen:

4 Weshalb ziehen Vögel?

Mögliche Gründe für den weltweiten Vogelzug:

5 Vorbereitung Präsentation

Die wichtigsten Stichworte für das Plakat:



6 Fragen für das Abschlussquiz

FRAGE 1

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



FRAGE 2

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



Forschungsblatt zu Frage RZG 3

Reisen Störche klimaneutral?

1 Vermutung

So lange brauchen Störche für ihre Reise nach Südspanien:

2 Analyse Reiseroute von Storch Isidor

Auf der Reiseroute von Isidor aus der Schweiz nach Südspanien fällt mir auf:

Meine Vermutung und die effektive Reisezeit von Isidor:

Dies beeinflusst das Reiseverhalten von Isidor



3 Analyse menschlicher Reisen

So unterscheiden sich die Reisearten für die Reise von Zürich nach Sevilla in Südspanien:

	Auto	Bahn	Zu Fuss	Fahrrad	Roller	Flugzeug
Route Anzahl KM						
Reisezeit						
Energiemenge KWh						
Energie entspricht						
Abgase CO ₂						

4 Vergleich zwischen Reisen der Störche und menschlichen Reisen

Reisen Störche klimaneutral? Und wir Menschen?

Vergleiche Reisezeiten und Energieverbrauch der verschiedenen Reisearten und ziehe Schlüsse daraus.

5 Präsentation:

Präsentation auf einem Poster



6 Fragen für das Abschlussquiz

FRAGE 1

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



FRAGE 2

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



Forschungsblatt zu Frage RZG 4

Wo genau überwintern Störche und weshalb?

Vermutung

1 Diese Faktoren sind für die Störche ausschlaggebend bei der Wahl von Überwinterungsgebiete.

Sahelzone Afrika

2 Analyse Satellitenbilder

Storch	Landschaftsmerkmale der Überwinterungsorte im Satellitenbild
Isidor	
Gonzo	
Pomona	
Tesla	

3 Bilder der Savannen aus Mali

Erkenntnisse aus der Bildbetrachtung zu den Überwinterungsgebieten in der Sahelzone:

4 Interview mit Holger Schulz

Erkenntnisse aus dem Interview mit Holger Schulz zu den Überwinterungsgebieten in der Sahelzone



Spanien

5 Analyse Satellitenbilder Storch Lenny

Storch Lenny in	Landschaftsmerkmale im Satellitenbild und mögliche Gründe für den Aufenthalt
Burguillos	
Isla Minima	

6 Video

Halte fest, wie viele Störche in Miramundo sind, was sie fressen und welchen Gefahren sie ausgesetzt sind. Schreibe auf, was dir sonst noch auffällt.

Austausch und Vorbereitung Präsentation

7 Austausch, Erkenntnisse

Diese Faktoren sind für die Störche ausschlaggebend bei der Wahl ihrer Überwinterungsorte.

8 Vorbereitung Präsentation

Das sind die wichtigsten Erkenntnisse jeweils einer Frage für das Gespräch dazu



9 Fragen für das Abschlussquiz

FRAGE 1

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



FRAGE 2

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



Forschungsblatt zu Frage RZG 5

Welchen Ländern und welchem Klimata begegnet Storch Gonzo auf seiner Reise?

1) Vermutung

So stelle ich mir das Klima in Südspanien vor:

So stelle ich mir das Klima in der Sahelzone in Afrika vor:

2) Die bereisten Länder

Durch diese Länder zieht Storch Gonzo auf seiner Reise:

3) Das ist mein Land

Mein Land heisst:

4) Untersuchung des Satellitenbildes meines Landes

Auf dem Satellitenbild sehe ich Folgendes:

So könnte die Landschaft aussehen aufgrund des Satellitenbildes:



5) Das Klima in «meinen» drei Orten:

ORT 1:

ORT 2:

ORT 3:

6) Untersuchung von Klimadiagrammen

ORT 1:

Temperatur, Jahresverlauf

Niederschläge, Jahresverlauf

ORT 2:

Temperatur, Jahresverlauf

Niederschläge, Jahresverlauf

ORT 3:

Temperatur, Jahresverlauf

Niederschläge, Jahresverlauf



Zusammenfassung und Vergleiche der Klimadiagramme:

Diese Unterschiede gibt es zwischen den drei Orten in meinem Land:

7) Die Landschaft in Bildern

Beschreibe, was dir auf den Fotos zu Vegetation und Landschaft auffällt.

8) Zusammenfassung der drei Quellen

Meine wichtigsten Erkenntnisse zu Landschaft und Klima meines Landes:

9) Austausch und Ländervergleich

So verändern sich Landschaft und Klima auf Gonzos Reise von Europa nach Afrika:

Vermutungen über mögliche Zusammenhänge zwischen Klima und Landschaft und dem Wegziehen der Störche:

10) Präsentation

Präsentation als Poster oder an der Tafel. Auswahl von Klimadiagrammen aus den vier Ländern:



11) Fragen für das Abschlussquiz

FRAGE 1

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:

FRAGE 2

Antwort A

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



Forschungsblatt zu Frage RZG 6

Weshalb meiden Störche den tropischen Regenwald?

1 Reiserouten und Winterquartiere der Störche Isidor und Tesla

	Durchreiste Länder	Auffällige Farben im Satellitenbild
Storch Isidor		
Storch Tesla		

2 Vermutung

Störche meiden den tropischen Regenwald, weil

3 Erkenntnisse aus den Recherchen

Aus den beiden Storkenkarten von Isidor und Tesla

Aus den beiden Klimadiagrammen

Aus den Fotos der Savannengebieten aus Mali

Aus den beiden Animationsfilmen

Aus dem Geographiebuch



4 Meine Lösung des Rätsels

Störche meiden den tropischen Regenwald, weil

5 Präsentation

Trage die wichtigen Argumente zusammen und finde eine geeignete Form der Präsentation.

6 Fragen für das Abschlussquiz

FRAGE 1

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



FRAGE 2

Antwort A

Antwort B

Antwort C

Antwort D

Diese Antwort ist die richtige:



Forschungsblatt zur freien Frage 7

Wie lautet deine Forschungsfrage?

1) Forschungsfrage formulieren und mit der Lehrperson besprechen

Das ist meine Forschungsfrage:

Rückmeldung der Lehrperson zu meiner Forschungsfrage:

2) Wissen und Vermutung

Das weiss ich schon zu meiner Forschungsfrage:

Diese Antworten vermute ich:



3) Forschungsmethode überlegen und auswählen

Mit welchen Methoden kannst du deine Frage am besten erforschen und beantworten?

- Recherchieren in Büchern
- Recherchieren im Internet
- Untersuchen und Auswerten von Karten oder Daten
- Befragen eines Experten, einer Expertin
- Beobachten von ...
- Experimentieren zu ...
- Weiteres:

4) Forschungsplan erstellen

Wie gehst du am besten vor? Was machst du zuerst, was später? Wie viel Zeit brauchst du wofür?

Nach welcher Art von Quellen oder Daten suchst du? Wie findest du diese am besten?

Das ist mein Forschungsplan:

Rückmeldung der Lehrperson zu meinem Forschungsplan:

5) Erforschen und dokumentieren

Setze deinen Plan um, erforsche deine Frage und dokumentiere deine Forschungen. Überlege dir im Voraus, wie deine Dokumentation aussehen soll (Digital, Papier, Text, Fotos, Tabellen usw.)

Meine Forschungsdokumentation:



6) Überprüfen der Vermutung, Erkenntnisse und Folgerungen

Meine Vermutungen zu Beginn waren:

Das sind meine wichtigsten Erkenntnisse:

So würde ich weiterforschen:

7) Präsentation

Notiere Stichworte zu deiner Präsentation: