


Herzlich Willkommen in der Welt der Vögel!

Mit diesen Unterlagen kannst du viele interessante Dinge über den Zug der Vögel erfahren.
Dieser Schwarzmilan  wird dich bei deinem Abenteuer begleiten.

Jedes Mal, wenn du sein Bild siehst, wird dir eine Aufgabe gestellt.
Gute Reise!

1. Der Flug

Vögel haben für ihre Reisen einen grossen Vorteil: Sie können fliegen! Dank ihren speziellen Federn können sie weite Distanzen zurücklegen.



Male die Federn in der richtigen Farbe an:

- Blau - Federn, die Aufschwung geben: die **Schwungfedern (1, 4, 8)**
- Rot - Federn, die beim Steuern helfen: **Daumenfittich oder Alula (3)**
- Grün - Federn, die den Platz zwischen den Schwungfedern füllen und dem Flügel eine perfekte Form für das Fliegen geben: die **Schirmfedern (2, 5, 6, 7)**



Vögel besitzen noch andere Federarten:

- Steuerfedern oder Schwanzfedern, welche den Flug steuern und beim Landen bremsen.
- Deckfedern - kleine Federn, die den ganzen Körper des Vogels bedecken.



Versuche nun die verschiedenen Federn auf dem Foto zu erkennen und verbinde sie mit dem dazugehörigen Wort.

STEUERFEDERN

SCHIRMFEDERN



ALULA

DECKFEDERN

SCHWUNGFEDERN

Einige Vogelarten leben nicht das ganze Jahr über bei uns. Dies ist auch der Fall beim Schwarzmilan.



Warum ist die graue Linie, welche die Präsenz des Vogels in der Schweiz zeigt, von April bis August dicker?

Während welchen Monaten brütet der Schwarzmilan?

Wann ist der Schwarzmilan auf Reisen?



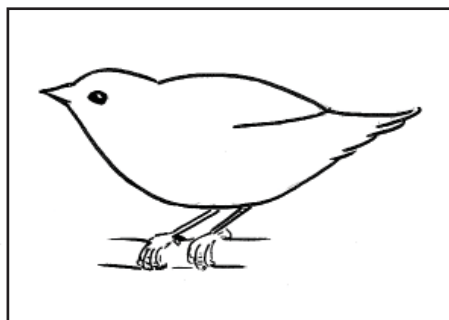
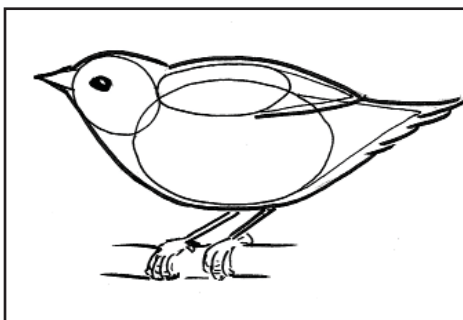
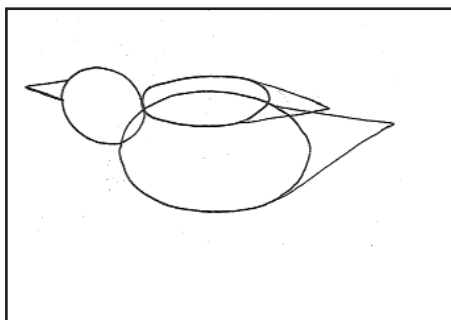
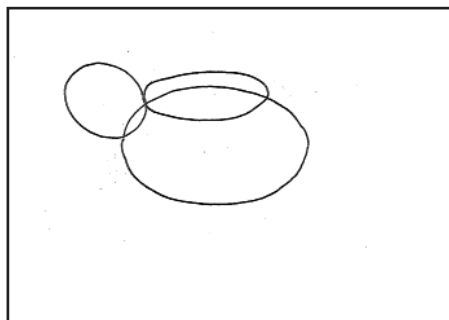
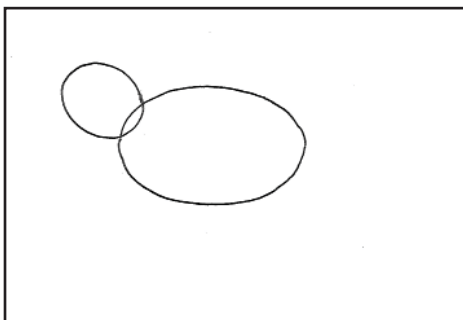
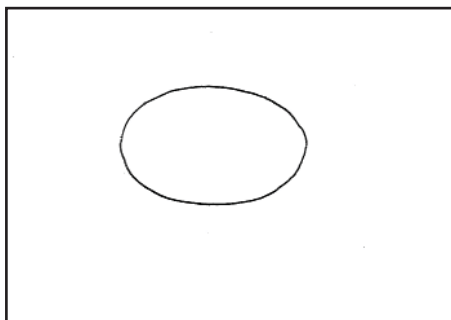
Schau dir die Karte an. Kannst du erklären was das Wort «Migration» bedeutet?
Diskutiere es mit deinen Kameraden.

Kennst du noch andere Zugvögel?

3. Zeichne einen Vogel



Um Tiere besser zu beobachten, kannst du sie auch zeichnen. Hier eine Hilfe, damit deine Zeichnung gut gelingt.



Deine Zeichnung:

4. Die Vögel in deinem Quartier



Zu jeder Jahreszeit kann man Vögel beobachten. Schreibe auf, in welcher Jahreszeit du deine Beobachtung machst und umkreise alle Vögel, die du dabei beobachten kannst. Weisst du auch, wo sie sind, wenn sie nicht in der Schweiz sind?



Blaumeise

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Alpensegler

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Grünfink

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Hausrotschwanz

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Kohlmeise

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Mönchsgrasmücke

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Mäusebussard

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Mehlschwalbe

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Buchfink

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Amsel

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Rotmilan

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐


Bachstelze

Frühling Sommer Herbst Winter

☐
☐
☐
☐



Herzlich Willkommen im Naturhistorischen Museum!

Heute werden wir die Ausstellung über die Zugvögel besuchen. Sei aufmerksam und versuche die gestellten Aufgaben zu lösen!

1. Wir wissen heute, dass einige Vögel, welche im Sommer bei uns leben, in den Süden ziehen und den Winter dort verbringen. Aber es hat lange gedauert bis dies endlich herausgefunden wurde...



Geh nun zum Ausstellungsteil «Wohin ziehen die Vögel?».

Schreibe unter jedes Gemälde

- den Namen des Wissenschaftler.
- wann er gelebt hat.
- seine Theorie über das Verbleiben der Vögel im Winter.



Name:
Zeitalter:
Theorie:



Name:
Zeitalter:
Theorie:



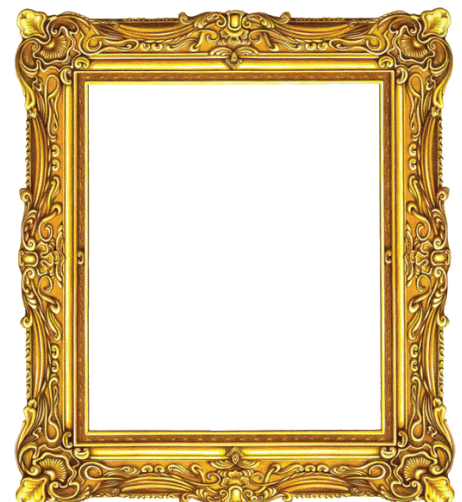
Name:
Zeitalter:
Theorie:



Name:
Zeitalter:
Theorie:



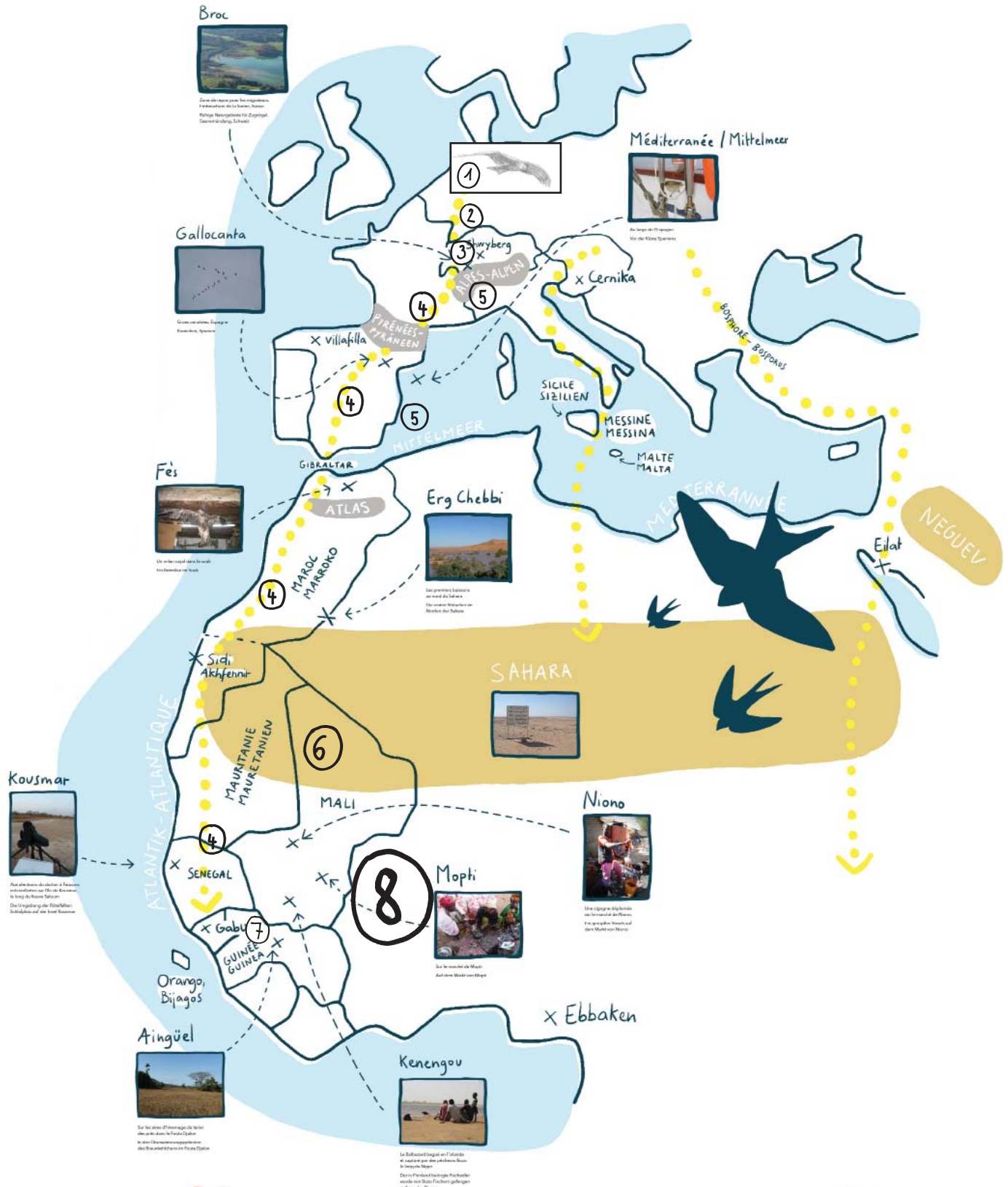
Name:
Zeitalter:
Theorie:



Du:
Zeitalter:
Theorie:

2. Schau dir diese Karte an und finde sie in der Ausstellung.

Hier siehst du die lange Reise eines Schwarzmilans, der vom Norden Deutschlands bis nach Senegal fliegt. Zu jeder Etappe (1-8 auf der Karte) gibt es eine Aufgabe. Die Lösungen findest du in den Texten der Ausstellung. Gute Reise!



1 Abflug aus Deutschland: sich orientieren ➡ Ausstellung «Immer dem Sommer nach»

1.2 Schreibe 3 Möglichkeiten, mit denen sich die Vögel auf ihrer Reise orientieren können, auf.

1. _____
2. _____
3. _____

2 Von Ornithologen beobachtet ➡ Ausstellung «Auf den Spuren der Zugvögel»

2.1 Schau durch das Rohr aus Karton.

Welchen Vogel siehst du? _____
Finde ihn im Saal der einheimischen Tierwelt wieder.

2.2 Schreibe zwei Techniken auf, mit denen man die Zugwege erforschen kann.

1. _____
2. _____

2.3 Welche Informationen befinden sich auf dem Ring?

1. _____
2. _____



Gehe in den Saal der Vögel, hinten im Museum, zur Vitrine mit dem Storch und dem Rotmilan.

Schau dir den Film über die Satellitenüberwachung an. Ganz hinten in dieser Ausstellung kannst du dir auch die Zugrouten von verschiedenen Vögeln auf dem Computer ansehen.

3

Auf der Reise: ausruhen und fressen



Ausstellung «Essen und schlafen»

3.1 Schau dir das grosse Bild durch die Kartonröhre hindurch an.

Was macht dieser Vogel? _____

Wo wurde er gezeichnet? _____

3.2 Was ist ein Rastplatz für Zugvögel?

Umkreise die Bilder, die einen guten Rastplatz für Vögel zeigen.



4

Die Gefahren der Reise



Ausstellung «Den Winter überleben»

4.1 Schau dir das grosse Bild durch die Kartonröhre hindurch an.

Was ist das für ein Vogel? _____

Wie viele Tiere seiner Art werden jedes Jahr in Mali gefangen? _____

4.2 Was sind die grössten Gefahren, denen die Zugvögel ausgesetzt sind?

- Im Mittelmeerraum _____
- In Mali _____
- Während der ganzen Reise _____

5 Die Alpen und das Mittelmeer



Ausstellung «Meere und Berge überqueren»

5.1 Schau dir das grosse Bild durch die Kartonröhre hindurch an.

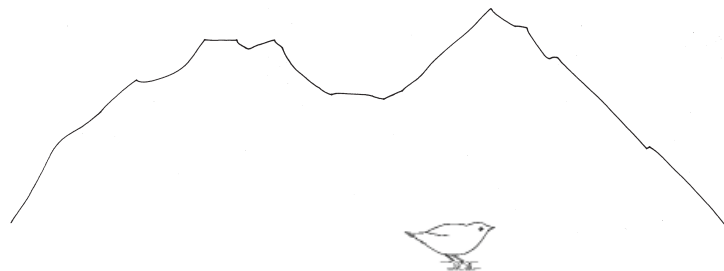
Wie heisst der fliegende Vogel? _____

Warum fliegt er über diese Felsen? _____



5.2 Stell dir vor du bist ein Vogel und du musst dieses Gebirge überfliegen.
Welchen Weg würdest du wählen?

Warum? Diskutiere es mit deinen Kameraden und zeichne den gewählten Weg ein.



Löse die gleiche Aufgabe auch für die Überquerung des Mittelmeers.



6 Die Sahara



Ausstellung «Die Sahara überqueren»

6.1 Schau dir das grosse Bild durch die Kartonröhre hindurch an.

Was macht diese Bachstelze auf dem Bild?

6.2 Antworte mit «wahr» oder «falsch»

Um die Sahara zu überqueren, fliegen die Vögel nachts und ruhen sich am Tag aus.	
Beim Überqueren machen die Vögel nie halt.	
Um die Sahara zu überqueren, fliegen die Vögel am Tag und ruhen sich nachts aus.	
Die Vögel machen manchmal an Oasen halt.	

7

Gabu, Guinée Bissau



Ausstellung «Gemeinsam»

7.1 Schau dir das grosse Bild durch die Kartonröhre hindurch an.
Was machen all diese Schwarzmilane?

8

Aufenthalt in Afrika



Ausstellung «Begegnungen»

8.1 Während ihrem Aufenthalt in Afrika machen die Zugvögel lustige Bekanntschaften mit anderen Tieren und den Menschen. Lies ihre Geschichten in der Ausstellung und verbinde die Vögel mit dem, was sie gesehen haben.



Schwarzmilan ●



● Nilpferd



Bergeronnette ●

● Warzenschwein

Rotschwanz ●

● Boot auf dem Fluss Niger



Bruchwasserläufer ●

● Krokodil



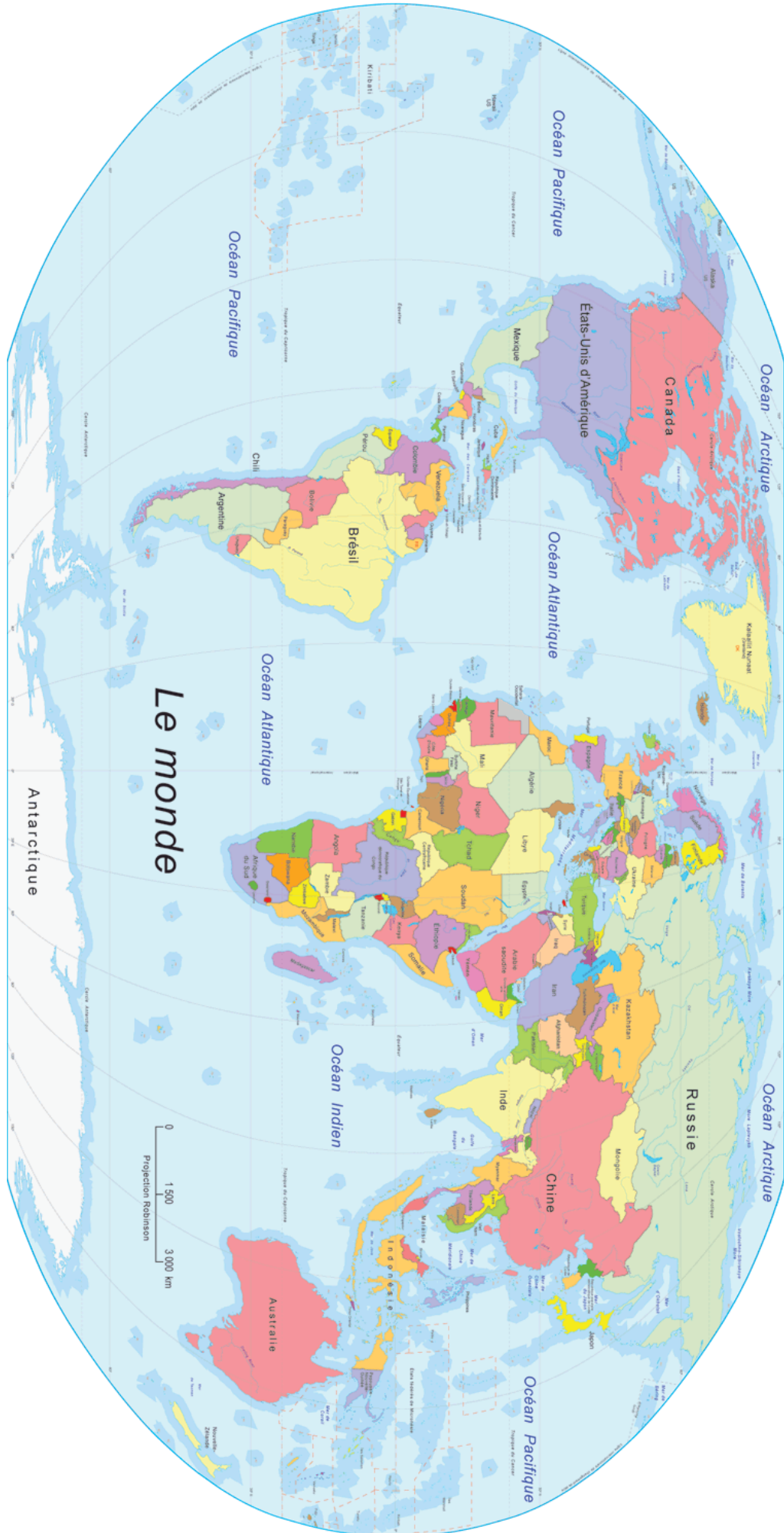
Gartenrotschwanz ●



● Markt von Niono

1. Die Vögel und deine Klasse

Versuche auf der Karte alle Länder zu markieren, aus denen jemand aus deiner Klasse herkommt. Nach all dem, was du in der Ausstellung gelernt hast, kannst du sicher sagen, ob einer deiner Kameraden aus einem Land kommt, wo die Vögel, wie der Schwarzmilan den Winter verbringen.



2. Hilf den Vögeln



Ob sie in den Süden ziehen oder in der Schweiz bleiben, Vögel brauchen natürliche Lebensräume, um sich zu ernähren, ihr Nest zu bauen und ihre Jungen aufzuziehen.

Hier einige praktische Tipps, wie du ihnen helfen kannst.



Um deine Schule oder dein Haus findest du sicher Orte, welche besser für die Natur hergerichtet werden können. Einige Lebensräume kann man ganz einfach verbessern:

Asthaufen und Blätterhaufen sind gute Verstecke für Insekten, welche wiederum den Vögeln als Nahrung dienen. Und im Winter finden auch Igel einen Unterschlupf für den Winterschlaf.



Steinhaufen an sonnigen Plätzen sind perfekt für Eidechsen.

Ein Kiesplatz an einem sonnigen Standort ist wie gemacht für Ameisen, Käfer und andere Insekten.

Ein Sandhaufen dient den Vögeln als Sandbad.

Schilfrohre, Löcher in Holz oder Steinen sind perfekte Bruthöhlen für Wildbienen und andere Insekten.

Weitere Infos und praktische Tipps findest du auch hier:

<http://www.birdlife.ch/de/content/merkbl%C3%A4tter-f%C3%BCr-natur-und-vogelschutzpraxis>

3. Das Füttern von Vögel



Soll man Vögel im Winter füttern?

Das hängt vom Wetter ab! Um herauszufinden, ob das Füttern den Vögel hilft, fülle folgende Tabelle aus:

	JA	NEIN
Boden seit mindestens 5 Tagen mit Schnee bedeckt		
Morgenfrost seit mindestens 5 Tagen		
Kalte Tage (unter 5°C) seit mindestens 5 Tagen		



Falls du ein «Ja» angekreuzt hast, kannst du die Vögel füttern.



Falls du überall «Nein» angekreuzt hast, ist es nicht gut die Vögel zu füttern. Sie finden ihre Nahrung selber!

Was soll man den Vögeln im Winter füttern? Umkreise die Nahrungsmittel, die gut für Vögel sind und erstelle ein Menükarte für einen Vogel.



Zum goldenen Korn
Restaurant **** für Vögel

4. Zeichne die

Natur!

Auch du kannst, wie der Maler Jérôme, nach draussen gehen und die Natur malen. Dazu brauchst du:

- ein Zeichnungspapier
- ein Bleistift
- ein Radiergummi
- etwas zum bequem sitzen
- Feldstecher, falls du einen besitzt



Suche dir in der Natur einen Ort, den du gerne magst (in einem Park, im Wald, an einem See, auf dem Balkon...). Setz dich bequem hin und beobachte deine Umgebung. Was siehst du?

Nachdem du alles gut beobachtet hast, versuche eine Landschaft zu zeichnen. Wenn du ganz ruhig bist, kannst du sicher ein paar Vögel beobachten. Zeichne sie schnell mit wenigen Strichen ab. Wenn das Tier länger bleibt, kannst du es genauer abzeichnen und Details hinzu fügen. Du kannst auch versuchen das Tier mit dem Feldstecher genauer zu beobachten.



Setz dich in die Natur, um zu zeichnen - wie Jérôme!

