















Auftragsblatt RZG | Frage 3

Reisen Störche klimaneutral?

Partnerarbeit / Recherche / Schwierigkeit Stufe 1

1. Beim Einstieg ins Thema hast du gesehen, dass viele unserer Störche im Winter in den Süden ziehen. Was vermutest du, wie lange die Störche für ihre Reise nach Südspanien brauchen? 
Begründe, wie du zu deinen Annahmen kommst. Welche Faktoren beeinflussen die Reisegeschwindigkeit? 
2. Starte die Recherche: Das Projekt SOS Storch – Storchenzug im Wandel hat Störche mit Sendern ausgerüstet. Die Bedienungsanleitung zeigt dir, welche Informationen du aus den Storchenkarten lesen kannst. 
Öffne die Karte von Storch Isidor und verfolge die Reise von Isidor aus der Schweiz nach Sevilla in Spanien. 
Stelle dazu auf der Zeitleiste unten den Zeitraum 08.08.2015 bis 16.09.2015 ein. Was fällt dir auf? Wie viele Tage dauert die Reise? Wo zieht Isidor schnell, wo verweilt er länger? 
Vergleiche die effektive Reisezeit von Isidor mit deinen Vermutungen.
Welche Begründungen für das Reiseverhalten von Isidor hast du jetzt? 
Ein Tipp zur Storchenkarte  *
3. Auflösung: Eine Auswertung von Senderstörchen zeigt, dass diese durchschnittlich 10 Zugtage für die rund 1800 Km nach Südspanien brauchen. Sie legen pro Tag also etwa 180 km zurück. Die Reise dauert aber insgesamt etwa einen Monat, weil die Störche dazwischen rasten und fressen müssen.
4. Auch Menschen reisen von der Schweiz nach Sevilla in Südspanien. Dafür stehen unterschiedliche Reisemöglichkeiten zur Auswahl: zu Fuss, mit Fahrrad, Roller, Bahn, Auto oder Flugzeug. Je nach Reisearten unterscheiden sich Reisezeiten, Routen und Energieverbrauch deutlich. Mit einem Mobilitätsrechner kannst du die unterschiedlichen Reisearten für die Reise von Zürich nach Sevilla berechnen und vergleichen. 
Recherchiere die Reisen und fülle die Tabelle aus. 
5. Vergleiche die Reise der Störche mit den menschlichen Reisen. Nutze die Daten aus der Recherche mit dem Mobilitätsrechner. Was fällt dir dabei auf? 
6. Bereite für die Klasse eine kleine Präsentation vor: Fasse auf einem Poster die wichtigsten Daten zusammen und ziehe einen Vergleich der Reisearten. Überlege dir einige Sätze, wie du dein Plakat vorstellst. Wenn möglich, baue auch den Mobilitätsrechner in die Präsentation ein. 
7. Denke dir nun zwei Fragen für das Abschlussquiz aus. Die Fragen müssen aufgrund deiner Präsentation für die anderen der Klasse lösbar sein. Du entwickelst zu einer Frage jeweils eine richtige Antwort und drei falsche Antworten (Multiple Choice). 

*Schalte den Button Deponieren ein