



Auftragsblatt NT I Frage 1

Warum tragen Vögel Ringe oder Sender?

Einzelarbeit und Partnerarbeit / Film- und Bildanalyse / Stufe 1

In den letzten 100 Jahren hat es in der Forschung des Vogelzugs unter anderem dank neuer technischer Möglichkeiten zahlreiche Fortschritte gegeben. Einen besonderen Beitrag dazu haben die Beringung und die Besenderung der Vögel geleistet. Bei der Beringung werden den Vögeln Ringe an den Beinen, bei der Besenderung Sender am Körper befestigt. Diese zwei verschiedenen Methoden werden heute beide eingesetzt. Welche Informationen können mit diesen Methoden gewonnen werden?

Einzelarbeit

- 1 Überlege dir: Warum beringt man Vögel oder befestigt an ihrem Körper Sender? Welche Informationen kann man damit erhalten? Schreibe zwei Vermutungen auf. 
- 2 Vergleiche die beiden Methoden Beringung und Besenderung.
 - a) Schau dir den Filmausschnitt *Ring 1*  und das Bild *Ring 2 an*. 
Welche Informationen kann man durch die Beringung sammeln? 
 - b) Schau dir den Filmausschnitt *Sender 1* an. 
Öffne *Senderdaten*. 
Wähle die Information zu drei Störchen aus und betrachte die Angaben auf den Karten.
Welche Informationen kann die Besenderung liefern? 

Partnerarbeit

Arbeite für die folgenden Aufgaben mit einer Mitschülerin/einem Mitschüler zusammen.

- 3 Diskutiert zu zweit die folgenden Fragen:
 - a) Was sind die Vor- und was die Nachteile der Beringung und der Besenderung?
 - b) Warum werden Vögel immer noch beringt, obwohl es modernere Methoden gibt? 
- 4 Beantworte die Frage «Warum tragen Zugvögel Ringe oder Sender?». 
- 5 Bereite für die Klasse eine kleine Präsentation vor. Zeichne auf einem Plakat eine Tabelle und schreibe stichwortartig die Vor- und Nachteile der Beringung und der Besenderung auf. Überlegt euch einige Sätze, wie ihr das Plakat vorstellt. 
- 6 Überlegt euch zwei Fragen für das Abschlussquiz. Die Fragen müssen aufgrund eurer Präsentation für die anderen der Klasse lösbar sein. Zu jeder Frage entwickelt ihr jeweils eine richtige Antwort und drei falsche Antworten (Multiple Choice). 



Einzelarbeit

- 7 Zusatzaufgabe: Welche Informationen liefert der Radar der Vogelwarte Sempach? Schau dir dazu den Filmausschnitt Radarinformation 1 [an](#) und die Angaben Radarinformation 2 an. [an](#)