



Auftragsblatt NT | Frage 5

Wie kann man aus dem Weltall Tierspuren auf der Erde erkennen?

Partnerarbeit / Filmanalyse, Recherche, Lern-App / Stufe 2

***Icarus* ist ein internationales Forschungsprojekt zur Beobachtung von Tieren. Icarus beantwortet viele Fragen zur Tierwanderung.**

- 1 Schaut euch die Filme *Countdown für Icarus* (0-4:45, besser ganzer Film) und *Tierbeobachtung aus dem All an* (0:52-3:00). 
Beantwortet die Fragen. 
 - a) Was will man mit *Icarus* herausfinden? (Forschungsfragen)
 - b) Wie funktioniert *Icarus*? (Methode)
 - c) Was hat man dank *Icarus* bereits herausgefunden? (Ergebnisse)
 - d) Welche Bedeutung haben die Ergebnisse? (Diskussion)
- 2 Die Daten von *Icarus* nützen vielen Projekten. Wähle zwei Projekte auf *Erdbeobachtung mit Tieren*. 
aus und beschreibe die Beispiele. 
- 3 Auch die App *Animal Tracker*  informiert über Tierwanderungen. Es geht bei *Animal Tracker* um die Frage «Wo sind Tiere unterwegs?».
Ladet *Animal Tracker* auf ein Smartphone oder ein Tablet. Falls notwendig, gibt es dazu eine *Anleitung Animal Tracker*. Öffnet die Karte auf dem *Animal Tracker*.
 - a. Wählt das Symbol eines Storchs. Lest die Informationen zum Tier, indem ihr auf Details klickt. Was weiss man bereits über den Storch? Schaut euch dessen Aktivität in den letzten zwei Wochen und im letzten Jahr an.
Beschreibt sein Bewegungsmuster in den letzten zwei Wochen und im letzten Jahr. 
 - b. Klickt auf das Symbol eines zweiten Storchs und schaut euch ebenfalls die Details und dessen Reise in den letzten zwei Wochen und im letzten Jahr an. Beschreibt das Bewegungsmuster des zweiten Storchs. 
 - c. Wie unterscheiden sich die Bewegungsmuster der zwei Störche? Welche Schlussfolgerung zieht ihr?

- 4 Wählt noch ein anderes Tier auf *Animal Tracker* aus. Lest die Detailinformation und schaut euch dessen Bewegungsmuster von zwei Wochen und von einem Jahr an. Welche Schlüsse könnt ihr aus diesen Angaben ziehen? 



- 5 Beantwortet die Frage «Wie kann man aus dem Weltall Tierspuren auf der Erde erkennen?»
- 6 Bereitet für die Klasse eine kleine Präsentation vor: Erklärt, wie Icarus funktioniert und welchen Nutzen dieses Forschungsprojekt hat. Stellt anhand eines Storchs und eines andern Tiers zwei Beispiele von Tierwanderung vor, die mit dem Animal-Tracker aufgezeigt wurden. Versucht wenn möglich Bildmaterial von Icarus oder Animal Tracker in die Präsentation zu integrieren. Wählt dazu eine passende Form der Präsentation.
- 7 Denkt euch zwei Fragen für das Abschlussquiz aus. Die Fragen müssen aufgrund deiner Präsentation für die anderen der Klasse lösbar sein. Ihr entwickelt zu einer Frage jeweils eine richtige Antwort und drei falsche Antworten (Multiple Choice). 
- 8 **Zusatzaufgabe!**

Falls sich gemäss *Animal Tracker* ein Storch in der Nähe deines Wohnorts aufhält, kannst du ihn draussen suchen. Klicke auf «Sichtung», fotografiere den Storch und beschreibe deine Beobachtung. So wirst du Teil der Forschergemeinschaft.