

ENRICHMENT
ARBEITSBUCH AUS DER SERIE

Primarschule Klassen 4 bis 6

Natur

Max geht auf
Wanderschaft!





ISBN: 978-3-907189-16-0

Erste Auflage, Copyright 2024

Kopieren, Einlesen in elektronische Systeme sowie jegliche andere Art der Vervielfältigung sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlags gestattet.

Herausgeberin und Autorin

Mayra Markies

Design und Illustrationen

Studio Alott, alott.nl

Das Design dieses Werkes beruht auf einem von Vormgevers Arnhem für BRAINTALENT® GmbH entwickelten Konzept.

Fotos

Shutterstock: Delmas Lehman, Federico Neri, Sudkov Andrey, Agami Photo Agency, Fercast, Fourleaflover, Mogens Trolle, EastVillage Images, Rost9, Snowbelle, franticOO, Evgeny Haritonov, BlueRingMedia, Potapov Alexander, Morphart Creation, Lucian Coman, hanssen.matthew.d, Nicoleta Ionescu, EreborMountain, Andre Anita, Foto Derets, Denis Pekov, Fast-Cyclone, Tomas Hulik, Art Point, Milan Rybar, John Michael Vosloo, Harry Beugelink, Olha Solodenko. Alamy AJ8605.

Danke

Ein herzliches Dankeschön geht an Lameck Mkuburo, Tanzanian Elephant Foundation, www.tef.or.tz, Doris Häggis, Save the Wildlife & Wildlife Corridors Tanzania (STWWC, www.stwwc.com), Prof. Dr. Madeleine Böhm, Universität Tübingen, Deutschland, Prof. Dr. Gerard van Koten, Universität Utrecht, Niederlande, Ally Hamad, Tanzania Unique Adventures, www.tanzania-unique-adventures.com, Dr. Angelo Bolzern, Naturhistorisches Museum Basel, Schweiz, Ruedi Sutter, Freunde der Serengeti Schweiz, www.serengeti.ch.

Liebe Schülerin, lieber Schüler

Willkommen zum Arbeitsbuch «**Max geht auf Wanderschaft!**» aus der Serie «**Natur**» für die Klassen 4 bis 6 der Primarschule. Zusammen mit Max bekommst du in diesem Arbeitsbuch viele spannende Informationen über die Wanderschaft von Tier und Mensch – sogar von vor Millionen von Jahren! Das Beste daran: Du darfst dabei viel basteln und auch selbst Experimente ausführen. In diesem Arbeitsbuch findest du immer zuerst einen Text mit Informationen und anschliessend spannende Aufgaben dazu.

Für das Lösen dieser Aufgaben brauchst du folgende Hilfsmittel:

- Bücher, Internet oder DVDs über die Tierwanderungen
- Bücher, Internet oder DVDs über Menschenaffen
- Einen Holzstock
- Einen kleinen Kompass
- Zwei kleine Magnete
- Eisenpulver (im Internet zu kaufen)
- Schutzhandschuhe
- Eine Büroklammer und eine Münze
- Nassen Sand oder Knetmasse

Am Ende dieses Arbeitsbuches bist du vielleicht so begeistert von der Wanderschaft von Tier und Mensch, dass du noch mehr darüber lesen möchtest! Hinten im Arbeitsbuch auf Seite 58 gibt es eine Liste mit schwierigen Wörtern, die du nachschlagen kannst, wenn du etwas nicht verstanden hast. Diese schwierigen Wörter sind im Arbeitsbuch **fett und rot** gedruckt. Einige Kapitel werden mit YouTube-Filmen ergänzt. Du findest sie unter «**Tipp: YouTube-Film ...**».

Natürlich darfst du deine Lehrerin oder deinen Lehrer immer fragen, wenn du einmal nicht weiterweissst. Wenn du mit diesem Arbeitsbuch fertig bist, wird deine Lehrerin oder dein Lehrer anhand des Lösungsbuches alles überprüfen und dir am Ende sagen, wie sie oder er deine Arbeit findet.

Also, jetzt kannst du loslegen. Viel Spass!

Inhaltsverzeichnis

- | | | |
|----|--|----------|
| 1. | Mensch und Tier auf Wanderschaft | Seite 5 |
| 2. | In welche Richtung soll es gehen? | Seite 14 |
| 3. | Die Wanderungen von Menschenaffen vor Millionen von Jahren | Seite 23 |
| 4. | Die Elefantenkorridore | Seite 36 |
| 5. | Die grosse Tierwanderung in der Serengeti | Seite 43 |
| 6. | In den Fussspuren des Vormenschen vor Millionen von Jahren | Seite 48 |
| 7. | Tierwanderungen in Europa | Seite 53 |
| 8. | Das grosse Wanderquiz! | Seite 56 |
| | Schwierige Wörter | Seite 58 |



Max ist heute in der Schule mit seinen Gedanken überhaupt nicht beim Unterricht. Gestern Abend war sein Grossvater zu Besuch und fragte ihn, ob er mit ihm auf eine Reise nach Afrika kommen möchte! Der Grossvater muss dort bei einem aktiven Vulkan Messungen durchführen. Max würde unglaublich gerne mit nach Afrika gehen, aber um wilde Tiere anzuschauen und nicht, um einen Vulkan zu besuchen! Und jetzt redet seine Lehrerin auch noch über Tierwanderungen. Er hat eigentlich keine Lust, sich auf den Unterricht zu konzentrieren, weil er mit seinen Gedanken komplett

woanders ist. Er muss seinen Grossvater davon überzeugen, statt einen Vulkan die wilden Tiere in Afrika zu besuchen. In der Zwischenzeit hat auch die Lehrerin gemerkt, dass Max nicht bei der Sache ist. Nach dem Unterricht setzt sie sich zu Max und schaut ihn fragend an. Nach einigem Zögern erzählt Max ihr von seinen Sorgen. Daraufhin schaut die Lehrerin ihn hocherfreut an. «Das trifft sich ja ausgezeichnet!», ruft sie freudig aus. «Wir behandeln die Wanderschaft von Tier und Mensch und genau dort, wo du hingehst, gibt es eine einmalige grosse Tierwanderung mit Millionen von Tieren!» Max schaut sie mit grossen Augen an. Wirklich? Seine Lehrerin ist auf einmal ganz aufgeregt. «Weisst du», sagt sie voller Begeisterung, «wenn du dorthin gehst, solltest du bitte ganz viel aufschreiben. Nicht nur über diese weltweit einmalige Tierwanderung, aber auch über die dortigen Spuren der Menschenaffen von vor Millionen von Jahren und darüber, wie sie von dort weitergewandert sind. Wenn du dann zurückkommst, dann darfst du vor der Klasse einen Vortrag halten über alles, was du erlebt hast. Was meinst du?» Sie schaut Max erwartungsvoll an. Ja, denkt sich Max, das ist eine tolle Idee, damit kann ich meinen Grossvater überzeugen. «Aber wo würde ich dann genau diese Tierwanderungen und die Fussspuren des ersten Menschen finden?», fragt er seine Lehrerin. Sie schaut ihn bestürzt an. «Hast du denn heute im Unterricht gar nicht zugehört?» Sie läuft zu der grossen Karte von Afrika, die vorne an der Wand im Klassenzimmer steht. «Genau dort», sagt sie und zeigt dabei auf eine Stelle im Norden von Tansania.

Begleite Max auf diese unglaublich spannende Wanderschaft!



Auf der Reise

Seit Millionen von Jahren gehen Menschen und Tiere auf Wanderschaft. Unzählige Tiere ziehen entweder über Land, in der Luft oder im Wasser Hunderte bis Tausende von Kilometern weit und kommen dann nach einiger Zeit wieder an ihren Startpunkt zurück. Wieso unternehmen diese Tiere eigentlich so grosse und vor allem gefähr-

liche Reisen? Gehen sie in die Ferien – so wie wir – oder steckt mehr dahinter? Wir werden uns das in diesem Arbeitsbuch ganz genau anschauen. Dabei wirst du sehen, dass nicht nur Tiere unglaublich grosse Strecken auf sich nehmen, auch wir Menschen gingen schon vor Millionen von Jahren «auf Wanderschaft». Und auch heute gibt es noch Bevölkerungsgruppen, die aus verschiedenen Gründen ihren Heimatort verlassen und eine grosse Reise auf sich nehmen.

Aufgabe 1.1

Kennst du Tiere, die eine lange Reise auf sich nehmen? Schreibe sie hier unten auf.

Aufgabe 1.2

Wieso nehmen die Tiere aus Aufgabe 1.1 deiner Meinung nach eine so lange und gefährliche Reise auf sich?



Tipp: YouTube-Film «Tiere auf Wanderschaft»
und «Migration – Die Welt auf Wanderschaft – NZZ».

Aufgabe 1.3

Kennst du Menschen, die eine Tausende Kilometer lange Reise auf sich nehmen? Schreibe es hier unten auf.

Aufgabe 1.4

Wieso nehmen deiner Meinung nach die Menschen aus Aufgabe 1.3 eine gefährliche und lange Reise auf sich? Schreibe hier unten mindestens zwei Gründe auf.



Du bist sicher einmal auf Reisen gegangen, aber das war vermutlich nicht, weil du auf Nahrungssuche gehen musstest. Schon in der Zeit des **Homo sapiens** vor 200.000 bis 300.000 Jahren sind unsere Vormenschen auf der Suche nach Wasser und Nahrung immer wieder weitergezogen. Auch heute gehen ganze Völkergruppen auf Wanderschaft wegen Hunger, Armut oder Krieg. Dabei werden sie irgendwann

wieder sesshaft. **Nomadenvölker**, wie zum Beispiel das Volk der Hadzabe in Tansania, die Rentiernomaden in Sibirien oder die Hirtennomaden aus der Sahara, werden nie sesshaft, sondern ziehen immer weiter. Unterwegs ernähren sie sich von Fleisch (durch die Jagd), von Beeren an Sträuchern und Wurzeln im Boden.



Tipp: YouTube-Film «Planet Schule: Hadzabe – die letzten Jäger und Sammler in Tansania».