

# Ein Mystery zur Müllproblematik im Meer

Felizitas Wegmann, Elmar Ballstaedt



© Felizitas Wegmann

Die Plastikmüllverschmutzung der Weltmeere und ihre Auswirkungen auf die Ökosysteme sind ein aktuelles und immer größer werdendes Problem. Dieses Mystery mit Materialien und Daten aus dem Projekt „Basstöpel & Meeresmüll“ auf Helgoland soll den Schülerinnen und Schülern das Thema der Müllproblematik im Meer näherbringen. Es vermittelt in didaktisch reduzierter Form Expertenwissen über die Müllkreislaufproblematik. Die Lernenden setzen sich dabei mit den Ursachen und Folgen von Meeresmüll auseinander und erschließen den Grund der Todesursache der Basstöpel.

## Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Biologie Sek. I

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Es ist gemäß § 60b UrhG hergestellt und ausschließlich zur Veranschaulichung des Unterrichts und der Lehre an Bildungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für das Werk das einfache, nicht übertragbare Recht zur Nutzung für den persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung. Unter Einhaltung der Nutzungsbedingungen sind Sie berechtigt, das Werk zum persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung in Klassensatzstärke zu vervielfältigen. Jede darüber hinausgehende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu §§ 60a, 60b UrhG: Das Werk oder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Lehrmedien (§ 60b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Netzwerke von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Die Aufführung abgedruckter musikalischer Werke ist ggf. GEMA-meldepflichtig.

Für jedes Material wurden die Rechte recherchiert und ggf. angefragt.

Dr. Josef Raabe Verlag GmbH  
Ein Unternehmen der Klever Gruppe  
Rotebühlstraße 77  
70178 Stuttgart  
Telefon +49 711 62900-0  
Fax +49 711 62900-60  
meinRAABE@raabe.de  
www.raabe.de

Redaktion: Dr. Yvonne Heilemann  
Satz: RÖSNER MEDIA GmbH & Co. KG, Karlsruhe  
Bildnachweise Titel: © Felizitas Wegmann  
Illustrationen: Sylvana Timmer  
Korrektur: Stefan Mayer

# Ein Mystery zur Müllproblematik im Meer

## Klassenstufe: 7/8

Von Felizitas Wegmann & Elmar Ballstaedt

Methodisch-didaktische Hinweise	1
M1: Arbeitsauftrag	5
M1a: Einstiegsgeschichte und Leitfrage	6
M1b: Informationsblatt Helgoland	7
M1c: Mysterykarten	8
M2a: Zusätzliche Mysterykarten	13
M2b: Vertiefungsfragen	14
M3a: Tippkarte 1 – Sortieren und Ordnen der Karten	15
M3b: Tippkarte 2 – Erstellen eines Wirkungszusammenhangs	15
M3c: Tippkarte 3 – Beantworten der Leitfrage	15
Lösungsvorschlag	16
Literaturverzeichnis	21

VORANSICHT

## Mystery zur Müllproblematik – Einstiegsgeschichte und Leitfrage M1a

### Einstiegsgeschichte

Es ist Juni und perfektes Wetter für den Nordseeurlaub. Wie in den Jahren zuvor fährt Familie Schneider für zwei Wochen nach Wangerooge. Sie fahren frühmorgens los, bis sie gegen Vormittag in ihrem Ferienhaus ankommen. Kaum angekommen und ausgepackt, laufen sie Richtung Strand. Dort geht es direkt zur Fischbude, um in der Stubstimmung zu kommen. Herr Schneider und seine Tochter mögen besonders gerne Krabbenbrötchen. Zeitgleich kommt Familie Müller mit der Fähre für einen Tagesausflug auf Helgoland an. Auf der Fähre haben sie sich erkundigt, was man auf Helgoland alles gesehen haben muss. Besonders gespannt sind sie auf das Naturschutzgebiet Lünkenfelsen. Dort soll der einzige deutsche Brutplatz von fünf Meeresvögeln sein. Sie wandern den Rundweg und erreichen den faszinierenden Lünkenfelsen mit Tausenden Vögeln. Man kann vor lauter Vögeln den Felsen nicht mehr sehen. Aus dem Lärm kommen sie erst raus, als Frau Schneider zwischen den Tausenden Vögeln ein Basstölpel auffällt, der tot am Felsen herunterhängt.

### Leitfrage

Was hat das Krabbenbrötchen von Herrn Schneider und seiner Tochter mit dem von Frau Müller gesehenen toten Basstölpel zu tun?

### Aufgabe

Entwickle eine begründete Vermutung über den Zusammenhang des Krabbenbrötchens mit dem toten Basstölpel.

Deine Vermutung:

---

---

---

Eure Gruppenantwort:

---

---

---

## M2b Vertiefungsfragen



Begründe, weshalb so viele Meereslebewesen und Seevögel von dem Meeresmüll betroffen sind, und nenne die Folgen.

---

---

---

---

---

Begründe, welcher Hochseevogel auf Helgoland am meisten vom Meeresmüll betroffen ist.

---

---

---

---

---

Stelle Vermutungen auf, wie die Vermüllung der Ozeane gehemmt werden könnte.

---

---

---

---

---

# Sie wollen mehr für Ihr Fach?

## Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



**Über 5.000 Unterrichtseinheiten**  
sofort zum Download verfügbar



**Webinare und Videos**  
für Ihre fachliche und  
persönliche Weiterbildung



**Attraktive Vergünstigungen**  
für Referendar:innen mit  
bis zu 15% Rabatt



**Käuferschutz**  
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:  
**www.raabe.de**