

# Ein Mystery zur Müllproblematik im Meer

Felizitas Wegmann, Elmar Ballstaedt



© Felizitas Wegmann

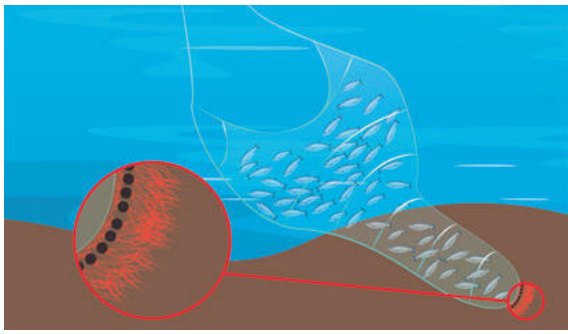
Die Plastikmüllverschmutzung der Weltmeere und ihre Auswirkungen auf die Ökosysteme sind ein aktuelles und immer größer werdendes Problem. Dieses Mystery mit Materialien und Daten aus dem Projekt „Basstölpel & Meeresmüll“ auf Helgoland soll den Schülerinnen und Schülern das Thema der Müllproblematik 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 erforschen den Grund der Todesursache der Bastölpel.

# Ein Mystery zur Müllproblematik im Meer

**Klassenstufe: 7/8**

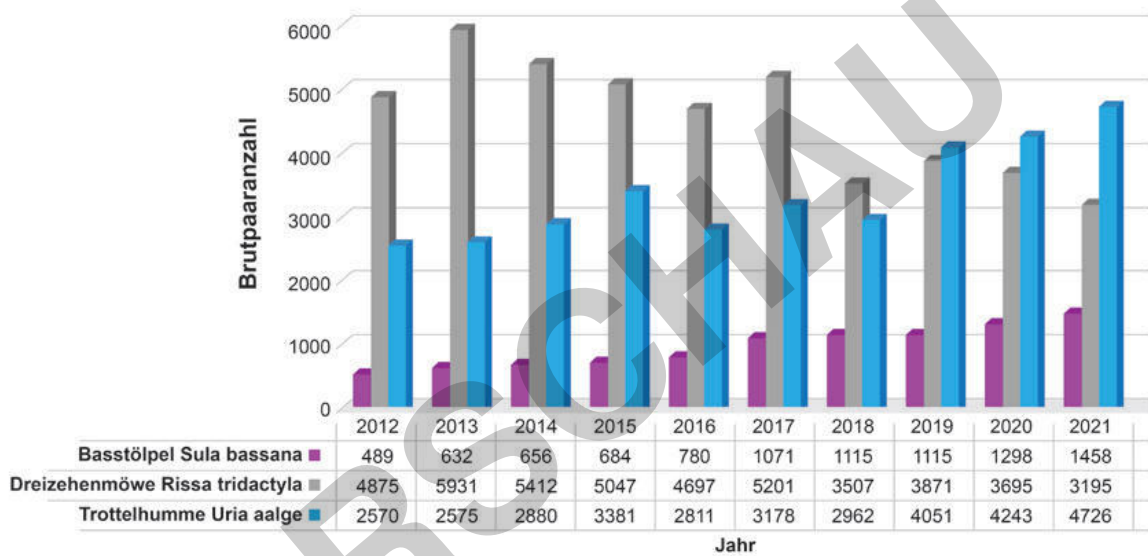
Von Felizitas Wegmann & Elmar Ballstaedt

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 Wirkungsgefüges	15
M3c: Tippkarte 3 – Beantworten der Leitfrage	15
Lösungsvorschlag	16
Literaturverzeichnis	21

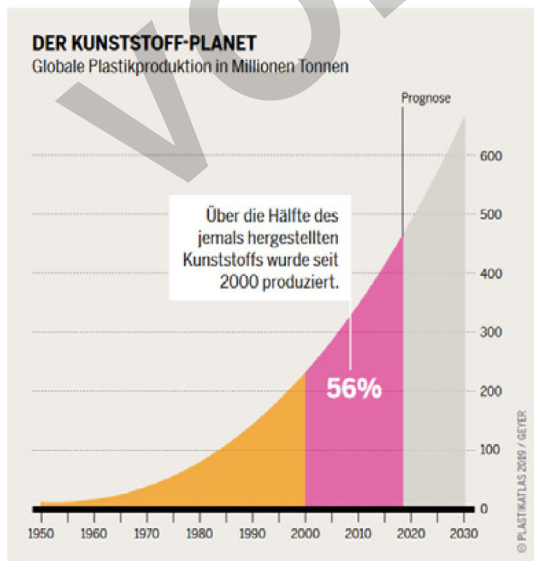


Grafik: Sylvana Timmer

Brutpaare Basstölpel, Dreizehenmöwe und Tottelhumme



© RAABE 2023



Grafik: Sylvana Timmer

Grafiken: Sylvana Timmer



### Mystery (Musterlösung)

**Basstölpel & Meeresmüll**

**Antwort:**  
Die Basstölpel sterben an durch Verwicklungen an Dolly Kopas, welche durch die intensive Grundschleppnetzfischerei (v.a. von Krabben) in die Nordsee gelangen.

**Folgen für Meereslebewesen und Seevögel:**

**Basstölpel:**  
Die Basstölpel sterben an durch Verwicklungen an Dolly Kopas, welche durch die intensive Grundschleppnetzfischerei (v.a. von Krabben) in die Nordsee gelangen.

**Meeresmüll:**  
Meeresmüll ist ein Problem für die Meereslebewesen. Er führt zu Verletzungen, Vergiftungen und dem Tod. Meeresmüll besteht aus Plastik, Glas, Metall, Papier, Textilien und anderen Materialien. Er ist ein Problem für die Meereslebewesen, weil er sie verletzt, vergiftet und tötet. Meeresmüll ist auch ein Problem für die Seevögel, weil sie ihn fressen und sich damit vergiften können.

**Handwritten notes on the board:**

- Basstölpel:** Die Basstölpel sterben an durch Verwicklungen an Dolly Kopas, welche durch die intensive Grundschleppnetzfischerei (v.a. von Krabben) in die Nordsee gelangen.
- Meeresmüll:** Meeresmüll ist ein Problem für die Meereslebewesen. Er führt zu Verletzungen, Vergiftungen und dem Tod. Meeresmüll besteht aus Plastik, Glas, Metall, Papier, Textilien und anderen Materialien. Er ist ein Problem für die Meereslebewesen, weil er sie verletzt, vergiftet und tötet. Meeresmüll ist auch ein Problem für die Seevögel, weil sie ihn fressen und sich damit vergiften können.
- Handwritten labels:** "führt zu", "Folgen", "Antwort".

© RAABE 2023

