

Plastik – Fluch oder Segen?



Warum gibt es eigentlich so viel Plastikmüll in den Meeren und welche Auswirkungen hat er auf die Tier- und Pflanzenwelt dort? Sammelt Informationen und beantwortet die folgenden Fragen.

Aufgabe 1

Sammelt Informationen, wie Plastik ins Meer gelangt und welche direkten und indirekten Auswirkungen es auf die Tiere und Pflanzen dort hat. Nutzt dazu das Schaubild. Erläutert zu jedem Stichwort über die Herkunft des Mülls auf der linken Seite kurz, was auf welchem Weg ins Meer gelangt. Beschreibt auf der rechten Seite die Auswirkungen näher. Teilt in der Gruppe auf, wer sich um welchen Bereich kümmert.

Herkunft des Mülls		Auswirkungen
Fischerei		
Schifffahrt		
Offshore-Industrie		
Zufluss vom Land		

Offshore-Industrie:

Damit sind alle Industrieanlagen gemeint, die vor der Küste, im sogenannten Flachmeer liegen. Das sind zum Beispiel Bohrseln zur Öl- und Gasförderung, aber auch Fischer- und Transportschiffe.

Quelle: www.greenpeace.de, Stichwort „Nordsee, Erdöl, Offshore-Industrie“

Der Text informiert darüber, welche wirtschaftlichen Faktoren zur Verschmutzung der Meere mit Plastikmüll beitragen. Fülle die fehlenden Lücken im Text mit den passenden Wörtern aus. Nutze dafür die angegebenen Wörter in der Liste.

■ **Aufgabe 2 Lückentext**

Fast zehn Prozent des angesammelten Plastikmülls in den Weltmeeren kommt aus der _____ . Es lässt sich ein eindeutiger Zusammenhang zwischen der _____ und den _____ erkennen, da trotz internationalen Verbots vielfach _____ illegal ins Meer entsorgt werden. Ein weiterer wichtiger Faktor ist der _____ . Dieser zeichnet sich vor allem durch Tourismus, kommunale Abwässer und Mülldeponien aus. Andere Zweige der Industrie gehören ebenfalls zu den Müllverursachern, wie die _____ .

Wortliste:

- Off-Shore Industrie • Hauptverkehrswegen der Schifffahrt
- Zufluss vom Land • Plastikabfälle • Mülldichte • Fischerei





*Kontrollblatt:
Mögliche Lösungen*

Aufgabe 1 Auswirkungen des Mülls

Herkunft des Mülls		Auswirkungen
Fischerei		ökologischen Auswirkungen: tödliche Falle durch z.B. illegal entsorgte Fischernetze für Fische, Meeresschildkröten, Robben, Delfine
Schifffahrt		Verwechslung mit natürlicher Nahrung -> Verstopfung des Verdauungsapparates, innere Verletzungen, Entzündungen, Tod
Offshore-Industrie		Äußere Verletzungen
Zufluss vom Land		Giftige Inhaltsstoffe des Plastiks gelangen in das Nahrungsnetz.
		sozioökonomische Probleme: hohe Kosten für Reinigung von Häfen, Küsten, Stränden sowie für Schifffahrt; Fischerei und Industrie beteiligen sich nur selten an entstandenen Schäden

Aufgabe 2 Lückentext

Fast zehn Prozent des angesammelten Plastikmülls in den Weltmeeren kommt aus der Fischerei. Es lässt sich ein eindeutiger Zusammenhang zwischen der Mülldichte und den Hauptverkehrswegen der Schifffahrt erkennen, da trotz internationalen Verbots vielfach Plastikabfälle illegal ins Meer entsorgt werden. Ein weiterer wichtiger Faktor ist der Zufluss vom Land. Dieser zeichnet sich vor allem durch Tourismus, kommunale Abwässer und Mülldeponien aus. Andere Zweige der Industrie gehören ebenfalls zu den Müllverursachern, wie die Off-Shore Industrie.