



Veröffentlicht auf *Umwelt im Unterricht: Materialien und Service für Lehrkräfte – BMU-Bildungsservice* (<http://www.umwelt-im-unterricht.de>)

[Startseite](#) » [Materialien](#) » [Arbeitsmaterialien](#)

BILDERSERIE

14.06.2018 | [Ökosysteme und biologische Vielfalt](#) | [Konsum](#)

Meere voller Plastik



Bild: Alain Bachellier / flickr.com / CC BY-NC-SA 2.0

Grundschule, Sekundarstufe

Riesige Mengen Plastikmüll landen jedes Jahr in den Ozeanen. Die Bilderserie zeigt das Ausmaß und die Folgen der Vermüllung sowie Beispiele für weggeworfene Plastikgegenstände.

Gehört zu:

[Thema der Woche: Plastikmüll: Endstation Meer?](#)

[Unterrichtsvorschlag: Plastikmüll im Meer: Viele Ursachen, viele Lösungsansätze \(SEK \)](#)

[Unterrichtsvorschlag: Wie kommt das Plastik ins Meer? \(GS \)](#)

Inhalt

Bildergalerie



Foto: hhach / pixabay.com / [Public Domain](#)

Was passiert, wenn Plastikmüll im Meer landet? (1)

Ein Teil der Abfälle treibt auf dem Wasser und wird an den Küsten angespült.



Foto: NOAA Marine Debris Program / flickr.com / CC BY 2.0

Was passiert, wenn Plastikmüll im Meer landet? (2)

Durch Wind und Meeresströmungen wird der Abfall weltweit verteilt, bis auf die entlegensten Inseln. Das Foto zeigt einen Küstenabschnitt auf den Midway-Inseln. Die winzigen Inseln liegen im Pazifischen Ozean in der Mitte zwischen der Westküste der USA und der Ostküste Japans. Sie sind unbewohnt bis auf einige Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler.



Foto: Alain Bachellier / flickr.com / CC BY-NC-SA 2.0

Was landet alles im Meer? (1)

Unter den Abfällen im Meer finden sich sehr viele Plastikflaschen, viele davon Getränkeflaschen.



Foto: SandraAltherr / pixabay.com / [Public Domain](#)

Was landet alles im Meer? (2)

Auch Plastikflaschen für Waschmittel, Motorenöle und viele weitere Flüssigkeiten landen im Meer. Außerdem finden sich sehr viele Folien, zum Beispiel aus der Landwirtschaft.



Bild: garrettc / Flickr.com / CC BY-NC-SA 2.0

Was landet alles im Meer? (3)

Meist werden sie nur ein Mal benutzt: Plastiktüten aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP). Sie sind sehr leicht und trotzdem haltbar.



Justin Dolske / wikimedia.org / CC BY-SA 2.0

Was landet alles im Meer? (4)

Ein großer Teil des Plastikmülls sind Ausrüstung oder Gebrauchsgegenstände von Schiffen. Sie gehen verloren oder werden absichtlich ins Meer geworfen.



Bo Eide / flickr.com / [Public Domain](#)

Was landet alles im Meer? (5)

Netze und Seile finden sich oft unter den Müllteilen. Manche sind Verpackungen oder Material, das an Land gebraucht wird, zum Beispiel in der Landwirtschaft. Der größte Teil stammt aus der Schifffahrt und Fischerei.



Foto: NOAA Marine Debris Program / flickr.com / CC BY 2.0

Was landet alles im Meer? (6)

Herrenlose Netze aus der Fischerei treiben häufig sehr lange im Meer. Nicht alle werden angespült, so wie das Netz auf dem Foto.



Foto: zayzayem / flickr.com / CC BY-SA 2.0

Was landet alles im Meer? (7)

Auch Gebrauchsgegenstände von Land finden sich unter dem Müll. Viele werden von Touristinnen und Touristen weggeworfen oder gehen verloren. Häufig sind Plastikgegenstände sehr billig in der Herstellung. Gehen sie kaputt oder verloren, wird meist sofort Ersatz gekauft.



Foto: NOAA Marine Debris Program / flickr.com / CC BY 2.0

Was landet alles im Meer? (8)

Neben großen Müllteilen finden sich auch sogenannte Mikroplastik-Teilchen in den Meeren und an Stränden. Das Foto zeigt sogenannte Pellets, die in der Kunststoffproduktion verwendet werden. Sie werden in dieser Form hergestellt. Manchmal gelangen sie ins Meer, wenn zum Beispiel Transportcontainer von Schiffen verloren gehen. Kleine Plastikteilchen entstehen aber auch, wenn größere Abfälle langsam zerfallen. Teilweise ist Mikroplastik auch in Kosmetika enthalten und gelangt mit dem Abwasser ins Meer.



TeamOCEAN / flickr.com / CC BY 2.0

Was sind die Folgen? (1)

Manche Tiere verwechseln Plastikmüll mit Nahrung. Das Foto zeigt den Mageninhalt einer toten Meeresschildkröte. Plastik im Magen sorgt für ein ständiges Sättigungsgefühl. Die betroffenen Tiere verhungern.



Foto: NOAA Marine Debris Program / flickr.com / CC BY 2.0

Was sind die Folgen? (2)

Meereslebewesen können sich in den Müllteilen verheddern. Manche strangulieren sich oder ertrinken.



Foto: NOAA Marine Debris Program (NOAA PIFSC) / flickr.com / CC BY 2.0

Was sind die Folgen? (3)

Vor allem herrenlos im Meer treibende Netze können Tieren gefährlich werden.



Foto: NOAA Marine Debris Program (NOAA OMAO) / flickr.com / CC BY 2.0

Was sind die Folgen? (4)

Müllteile wie Seile und Netze können auch in der Schifffahrt Schaden anrichten.



stux / pixabay.com / [Public Domain](#)

Was sind die Folgen? (5)

Manche Meereslebewesen nehmen Mikroplastik auf. Die Teilchen wurden zum Beispiel in Miesmuscheln und Austern gefunden. Wenn Menschen die Muscheln verzehren, ist es möglich, dass sie ebenfalls Mikroplastik aufnehmen. Was das für die Gesundheit bedeutet, ist bisher nicht bekannt.



Foto: Fabio Achilli / flickr.com / CC BY 2.0

Was sind die Folgen? (6)

Das Foto zeigt einen Strand und Sportboote in Indonesien. In Regionen, wo der Tourismus wichtig ist, müssen Strände oft vom angespülten Müll gereinigt werden.



Foto: Coast Care Ireland / flickr.com / CC BY-SA 2.0

Was wird dagegen getan? (1)

Zahlreiche Freiwillige beteiligen sich an Säuberungsaktionen an den Küsten. Das Foto zeigt eine Sammelaktion in Irland.



Foto: The Ocean Cleanup

Was wird dagegen getan? (2)

Manche Initiativen wollen in großem Maßstab Müll aus dem Meer fischen. Das Foto zeigt die schwimmenden Barrieren, die das Projekt The Ocean Cleanup entwickelt. Fachleute weisen jedoch darauf hin, dass so nur ein kleiner Teil des Mülls beseitigt werden kann. Und in den Barrieren könnten sich auch Meereslebewesen verfangen.

Zielgruppe

Grundschule | Sekundarstufe

Fächer

Sachunterricht | Politik, SoWi, Gesellschaft | Geografie | Chemie

Stichworte

Plastik | Ozeane | Meer | Kunststoff | Abfall | Mikroplastik | Plastikmüll | Plastiktüten | Umweltverschmutzung | Marine Abfälle
