

# LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE UND GRUPPENLEITUNGEN ZUR AKTION „PLASTIKPIRATEN – DAS MEER BEGINNT HIER!“

Dieser Leitfaden bereitet Sie Schritt für Schritt auf die Aktion vor.  
Weitere Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie auch im Internet:  
[www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten](http://www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten)

## 1) DIE MATERIALIEN:

### BEREITEN SIE SICH UND DIE JUGENDLICHEN VOR



#### Lehr- und Arbeitsmaterial für Lehrkräfte und Gruppenleitungen im Hochformat

- Hintergrundinformationen zu Meeren und Ozeanen
- Lernaufgaben und pädagogische Methoden
- Kopiervorlagen für die Jugendlichen

Das Material kann unabhängig von einer Flussbeprobung und über den Aktionszeitraum hinaus genutzt werden. Es ist zu empfehlen, ausgewählte Aufgaben und Übungen durchzugehen, bevor Sie mit der Gruppe die Flussbeprobung durchführen.



#### Aktionsheft für Jugendliche im Querformat

- Aufgaben für sechs Gruppen
- Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten
- Ein Aktionsheft für jedes Gruppenmitglied

Das Aktionsheft dient den Jugendlichen als Schritt-für-Schritt-Anleitung zur wissenschaftlichen Datenerhebung auf ihrer Exkursion zwischen dem 1. Mai und 30. Juni 2018. Dieses Heft benötigen die Schülerinnen und Schüler bei der Probenahme vor Ort. Bitte gehen Sie das Heft mit Ihren Schülerinnen und Schülern davor einmal gemeinsam durch.



#### Mikroplastiknetz

Mit Hilfe des Mikroplastiknetzes kann die Belastung von Fließgewässern mit Mikroplastik bestimmt werden. Benötigt wird dafür ein Steg oder eine Brücke. Das Netz muss hier befestigt werden und soll für 60 Minuten im Wasser treiben. Leihen Sie das Mikroplastiknetz kostenfrei zwei Wochen vor Ihrer Exkursion aus. Schreiben Sie uns dazu eine E-Mail: [plastikpiraten@bmbf-plastik.de](mailto:plastikpiraten@bmbf-plastik.de)

### WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF DER RÜCKSEITE ...

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

**Plastik**  
in der **Umwelt**

Quellen • Senken • Lösungsansätze

## 2) VORBEREITUNG ZUR PROBENNAHME:

# UNTERSUCHEN SIE EIN FLIESSGEWÄSSER AUF PLASTIKBELASTUNG



Finden Sie ein geeignetes Fließgewässer: festes, zugängliches Ufer, Aussichtspunkt, ausreichend Platz. Eine bereits 2016 oder 2017 beprobte Stelle kann erneut besucht werden.

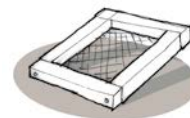


Schauen Sie gemeinsam mit den Jugendlichen unser Erklärvideo zum Ablauf der Probenahme unter [www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten](http://www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten)



Testen Sie Teile der Aktion im Vorfeld mit den Jugendlichen auf dem Schulhof.

## ZUSATZGRUPPE:



Wenn Ihr Fließgewässer ein Sandufer hat, können Sie für die Zusatzgruppe ein Mikroplastiksieb bauen. Eine Bauanleitung finden Sie auf [www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten](http://www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten)



Besorgen Sie sich einen Fotoapparat oder fotofähiges Handy zur Dokumentation. Alle weiteren benötigten Materialien sind im Aktionsheft bei den jeweiligen Gruppen aufgelistet.



Teilen Sie die maximal 30 Jugendlichen in die im Aktionsheft beschriebenen Gruppen ein und lassen Sie sie die Aufgaben am Wasser erfüllen.



Bereiten Sie das bestellte Mikroplastiknetz zur Probenahme vor. Dazu befestigen Sie zwei leere PET-Flaschen als Auftriebskörper.

## 3) NACHBEREITUNG:

# LADEN SIE IHRE DATEN HOCH

Tragen Sie die Ergebnisse der Gruppen in das Aktionsheft auf den Seiten 28/29 ein und nehmen Sie sich ca. 20 Minuten Zeit, um die Daten auf unserer digitalen Karte zu dokumentieren:

[www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten](http://www.bmbf-plastik.de/plastikpiraten)



Tragen Sie die Ergebnisse Ihrer Gruppen in das Online-Formular ein.

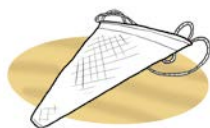


Laden Sie die Fotos sowie die Scans der Seiten 28/29 aus dem Aktionsheft hoch.



Der letzte Termin für die Übermittlung Ihrer Daten ist der 15. Juli 2018

# SCHICKEN SIE IHRE PROBEN NACH KIEL



Legen Sie das trockene Mikroplastiknetz nach der Benutzung in die Verpackung, in der Sie das Netz erhalten haben.



Füllen Sie das beiliegende Rücksendeformular aus.



Legen Sie den gesammelten Inhalt des Netzes gut verpackt der Sendung bei. Auch wenn keine sichtbaren Funde im Netz sind, können winzige Plastikpartikel vorhanden sein.



Kleben Sie die beiliegende Rücksendemarke über die alte Marke und schicken Sie das Paket bis zum 31. Juli 2018 an die Kieler Forschungswerkstatt. Sie können es bei jeder Postfiliale aufgeben.

## BLEIBEN SIE AUF DEM LAUFENDEN

Die Auswertung der eingesendeten Proben durch die Kieler Forschungswerkstatt wird einige Monate in Anspruch nehmen. Abonnieren Sie den kostenfreien Newsletter des Forschungsschwerpunkts und bleiben Sie über den aktuellen Stand der Auswertung informiert. [www.bmbf-plastik.de](http://www.bmbf-plastik.de)  
Schon jetzt vielen Dank für Ihr Engagement!