

LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE UND GRUPPENLEITUNGEN

ZUR AKTION PLASTIC PIRATES – GO EUROPE!

Plastic Pirates – Go Europe! ist eine europäische Citizen-Science-Aktion, bei der Jugendliche an Bächen und Flüssen Müll- und Plastikproben sammeln und ihre Ergebnisse dokumentieren. Die erhobenen Daten werden anschließend von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ausgewertet. Auf diese Weise leisten junge Bürgerinnen und Bürger Europas einen wichtigen Beitrag zur Forschung über die Verschmutzung europäischer Flüsse.

Nutzen Sie die Aktion als Ausgangspunkt für Unterrichtseinheiten in Biologie, Geografie, Chemie, Sozialkunde oder für Projektwochen und wecken Sie in Ihrer Jugendgruppe das Interesse an Forschung und das Bewusstsein für einen nachhaltigen Umgang mit Plastik.

Dieser Leitfaden bereitet Sie Schritt für Schritt auf die Aktion vor.
Weitere Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie unter:
plastic-pirates.eu/de/faq

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 fünf 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 15. September und 15. November 2022. Dieses Heft benötigen die Schülerinnen und Schüler bei der Probennahme vor Ort. Bitte gehen Sie das Heft mit Ihren Schülerinnen und Schülern davor einmal gemeinsam durch.



Probennahme-Netz

Mithilfe des Netzes kann die Belastung von Fließgewässern mit Mikroplastik bestimmt werden. Dies geschieht an einem Steg oder einer Brücke. Das Netz muss hier befestigt werden und soll für 60 Minuten im Wasser treiben. Leihen Sie das Probennahme-Netz kostenfrei zwei Wochen vor Ihrer Exkursion aus. Das Bestellformular finden Sie auf unserer Website: plastic-pirates.eu/de/material/sampling-net

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union

2) VORBEREITUNG ZUR PROBENNAHME:

UNTERSUCHEN SIE EIN FLIESSGEWÄSSER AUF PLASTIKBELASTUNG



Finden Sie ein geeignetes Fließgewässer: festes, zugängliches Ufer, Aussichtspunkt, ausreichend Platz. Eine in den Vorjahren besuchte Stelle kann erneut besucht werden.

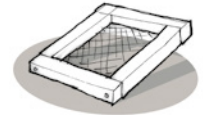


Schauen Sie gemeinsam mit den Jugendlichen unser Erklärvideo zum Ablauf der Probenahme unter plastic-pirates.eu/de/videos.



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 Probenahme-Sieb bauen. Eine Bauanleitung finden Sie auf plastic-pirates.eu/de/material/download.



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



Teilen Sie die Jugendlichen in die im Aktionsheft beschriebenen Gruppen ein und erforschen Sie die Müllverschmutzung Ihres Flusses.



Bereiten Sie das bestellte Netz 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: plastic-pirates.eu/de/results/data-upload



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

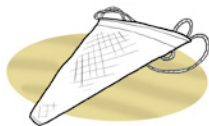


Laden Sie die Fotos und die Scans der Seiten 28/29 aus dem Aktionsheft hoch.



Der letzte Termin für die Übermittlung Ihrer Daten ist der 30. November 2022.

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 15. Dezember 2022 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. Bei Facebook und Instagram informieren wir kontinuierlich über den aktuellen Stand der Auswertung. Posten Sie selbst Beiträge unter dem Hashtag [#PlasticPiratesEU](https://www.facebook.com/PlasticPiratesEU) und markieren Sie unsere Instagram-Kanäle [@plasticpiratesgoeurope](https://www.instagram.com/plasticpiratesgoeurope) und [@plasticpiratesdeutschland](https://www.instagram.com/plasticpiratesdeutschland).

Schon jetzt vielen Dank für Ihr Engagement!

plastic-pirates.eu/de/socialwall

