



AKTIONSZEITRAUM
15.09. – 15.11.2021

GEMEINSAM GEGEN PLASTIKMÜLL

Wie stark ist die Belastung von Bächen und Flüssen mit Plastikmüll und was bedeutet das für die Meere und den Ozean? Diese Fragen beschäftigen die Wissenschaft weltweit – und während der gemeinsamen Trio-Präsidentschaft von Deutschland, Portugal und Slowenien im Rat der Europäischen Union leisten Jugendliche einen wichtigen Beitrag zur Erforschung des Problems in Europa.

Vom 15. September bis 15. November 2021 werden Schulklassen und Jugendgruppen zu Plastic-Pirates-Teams mit EU-weiter Mission: An Fließgewässern werden Umfang und Art von Plastikmüll bestimmt und kartiert. Die Daten werden auf einer Online-Karte hochgeladen und der Wissenschaft zur Verfügung gestellt. **So wird Abfall zu einer wertvollen Grundlage für die Klärung von bislang offenen Forschungsfragen.**



AUF DEM WEG ZUM MEER DEM MÜLL BEINE MACHEN

Große Mengen Plastikmüll gelangen über Bäche und Flüsse in die Meere und den Ozean. Doch nicht erst hier werden Mikro- und Makroplastik zur Gefahr für die Tier- und Pflanzenwelt und schädigen die regulierende Funktion der Meere. Wo genau der Müll in die Flüsse gelangt und welche Auswirkungen Plastik auf Lebewesen in Fließgewässern und Meeren hat, beschäftigt Forscherinnen und Forscher bereits seit langem. In Deutschland, Portugal und Slowenien aber auch überall sonst in Europa und auf der Welt fehlt es noch an genauen Daten. **Zeit für die Plastic Pirates aufzubrechen und zu helfen!**

JUNGE ENTDECKERINNEN UND ENTDECKER ERFORSCHEN PLASTIKVORKOMMEN

Zur Teilnahme aufgerufen sind Schulkinder und Jugendgruppen im Alter von 10 bis 16 Jahren. Eine Teilnahme als Gruppe ist Voraussetzung, da Teilgruppen gebildet werden. Nur so sind die gesammelten Daten EU-weit vergleichbar.

An Uferabschnitten und Fließgewässern wird Plastikmüll erfasst und mit Verweis auf den Fundort unterschiedlichen Kategorien von Mikro- und Makroplastik zugeordnet. Anschließend werden Forschungsfragen zum Müllvorkommen beantwortet. Zur Durchführung steht ein eigens entwickeltes Aktionsheft zur Verfügung.

Die Forschungsarbeit der Kinder und Jugendlichen gibt Auskunft darüber, welche Flussabschnitte besonders stark mit Plastik belastet sind und wie sich die Belastung von der Quelle bis zur Mündung entwickelt. Wo diese Arbeit eines Tages münden soll: in wirksamen Gewässerschutz, der uns eine intakte Umwelt beschert!

**FÜR ALLE VON
10 BIS 16 JAHREN**

UNSERE GEMEINSAME MISSION

Deutschland, Portugal und Slowenien setzen sich im Rahmen ihrer gemeinsamen Trio-Präsidentschaft im Rat der Europäischen Union 2020/2021 für saubere Meere, Flüsse und gewässernahe Natur ein. Die gemeinsame Citizen-Science-Aktion der drei Länder soll das EU-weite Bewusstsein für die Bedeutung von Flüssen als gemeinsame Lebensadern und für den Schutz natürlicher Ressourcen stärken. Zudem wird die Bedeutung internationaler Forschungszusammenarbeit gemeinsam erlebbar.



MATERIAL KOSTENFREI BESTELLEN

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

Die Materialien

Das **Lehr- und Arbeitsmaterial** wurde für die Aktion konzipiert. Es wird in seinem Aufbau sowohl verschiedenen Altersgruppen als auch unterschiedlichem Vorwissen gerecht und kann sich bei Bedarf nahtlos dem jeweiligen Curriculum anpassen oder auch unabhängig von der Aktion genutzt werden. Das **Aktionsheft** richtet sich in der Ansprache an die Jugendlichen. Es ist so angelegt, dass diese weitestgehend selbstständig die einzelnen Schritte der Aktion durchlaufen können.

Bestellen Sie noch heute kostenfrei Ihr Forschungsmaterial unter plastic-pirates.eu



FÜR LEHRKRÄFTE
ODER GRUPPENLEITUNGEN

A vibrant underwater photograph featuring a coral reef in the foreground with various orange and brown fish swimming around it. In the center, a large green and yellow parrotfish swims gracefully. The background shows more coral reefs and a clear blue ocean under a bright sky.

GEMEINSAM LERNEN!

Das Lehr- und Arbeitsmaterial ist in vier Kapitel gegliedert. Die Aufgaben werden in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit bearbeitet. Im ersten Kapitel wird die Bedeutung des Ozeans, der Meere und Flüsse erfahrbar. Der Nutzung der Gewässer durch den Menschen widmet sich das zweite Kapitel. Die Problematik von Plastikmüll in Gewässern und dessen Auswirkungen auf das Meer ist Thema des dritten Kapitels. Wie jede und jeder Einzelne zum Meeresschutz beitragen kann, erfahren die Jugendlichen im letzten Kapitel.

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Bildung
und Forschung

Projektgruppe
„EU-Ratspräsidentschaft“
53175 Bonn
Deutschland

Kontakt

Plastic Pirates – Go Europe!
Organisationsbüro
Pfalzburger Straße 43/44
10717 Berlin
Deutschland
Telefon: +49 (0)30 8688 0286
Fax: +49 (0)30 8688 0100
E-Mail: info@plastic-pirates.eu
Website: plastic-pirates.eu

Stand

August 2021

Gestaltung

familie redlich AG – Agentur für
Marken und Kommunikation
KOMPAKTMEDIEN – Agentur für
Kommunikation GmbH

Druck

dieUmweltDruckerei GmbH

Bildnachweise

BMBF/Wissenschaftsjahr 2016*17

Diese Publikation wird als Fach-
information des Bundesministe-
riums für Bildung und Forschung
kostenlos herausgegeben. Sie
ist nicht zum Verkauf bestimmt
und darf nicht zur Wahlwerbung
politischer Parteien oder Gruppen
eingesetzt werden.

Eine gemeinsame Initiative von:



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



REPÚBLICA
PORTUGUESA

CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E ENSINO SUPERIOR



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT