

Das EmergenSEA-Kit

Der Umweltbildungskoffer zu den Themen
Meeresschutz, Umweltfreundlichkeit und
Nachhaltigkeit

Für weiterführende Schulen



Einführung

Der Bildungskoffer „EmergenSEA Kit“ bietet die Möglichkeit, die Themen Meere, Plastik und Ressourcenschutz mit Schulklassen fächerübergreifend zu erarbeiten.

Das Besondere: Lehrer*innen können selbst Schwerpunkte setzen, das Material an die eigenen Bedürfnisse anpassen und die Theorie durch viele praktische Elemente wie Spiele und Experimente auflockern.

Dabei sollen die Schüler*innen die Fähigkeiten entwickeln, sich und andere zu motivieren, sich näher mit dem Thema Wasser und Naturschutz zu beschäftigen und sogar darüber hinauszublicken. Sie gewinnen genauere Einsichten in Sachzusammenhänge, wobei das Handeln des Menschen und die Folgen seines Handelns miteinbezogen werden.



„Man schützt nur, was man liebt, man liebt nur, was man kennt.“

Konrad Lorenz
(Zoologe & Nobelpreisträger)



Inhalt:

Das Emergensea-Kit setzt sich aus vier Modulen zusammen.

Zu jedem Modul gibt es einen Stundenaufbau, spezifische Hintergrundinformationen, Arbeitsblätter, Overhead-Folien, Experimentiermaterial und ein Lösungsblatt (+Digitale Ausführungen)

Modul 1

1.1 Wasser

1.2 Meere

1.3 Flüsse

Modul 1.1 Wasser:

- AB & Experimentblatt: Dichteanomalie
- AB & Experimentblatt: Löslichkeit von Stoffen
- AB & Experimentblatt: Sättigung von Wasser

Modul 1.2 Meere:

- AB & Hörspiel: Dialog zur Entstehung von Meeresströmungen & Müllstrudeln
- AB: Kreuzworträtsel Meeresströmungen
- AB: Weltkarte (Ozeane & Meeresströmungen)

Modul 1.3 Flüsse:

- AB: Flusslauf
- AB: Lückentext Flussgeschichte bzw. die Etappen eines Flusses
- AB: Ökosystem Fluss – die Bewohner & ihre Aufgaben + AB: Kreislaufsystem
- AB: Flüsse in der BRD Buchstabengitter
- AB: Tessa Tinte feiert Geburtstag



Modul 2

2.1 Plastik

2.2 Mikroplastik

2.3 Gefahr für Mensch & Umwelt



Modul 2.1 Plastik:

- Infos: Eigenschaften von Plastik Experimente nach Anleitung planen, durchführen und auswerten
- Experimentblatt: Eigenschaften von Plastik: Sink- und Schwimmverhalten
- Experimentblatt: Versuchsbeobachtung

Modul 2.2 Mikroplastik:

- Infos: Was verbirgt sich hinter dem Begriff Mikroplastik
- 2 x AB: Mikroplastik – Was ist das?
- AB: Im Kampf gegen Mikroplastik
- 2 Aufgaben: Steckbrief + Plan zur Mikroplastikvermeidung

Modul 2.3 Gefahr für Mensch & Umwelt:

- Infos: Welchen Einfluss hat Plastikmüll auf Mensch und Umwelt?
- 3 AB: Einweg-Kunststoffprodukte im Meer und Ihre Gefahr für Mensch & Umwelt (Informationsarbeitsblatt, Lückentext, Einordnungsaufgabe)

Modul 3

3.1 Textilien

3.2 ökologischer Fußabdruck

3.3 Upcycling



Modul 3.1 Textilien:

- Planspiel Textilindustrie

Modul 3.2 Virtuelles Wasser:

- AB: Ökologischer Fußabdruck
- Overheadfolie: Ökologischer Fußabdruck

Modul 3.3 Upcycling:

- Overheadfolie: Upcycling: Was bedeutet das überhaupt?
- Basteln: Upcycling Projekt

Modul 4

4.1 Mülltrennung

4.2 Recycling

4.3 Bioplastik



Modul 4.1 Mülltrennung:

- AB: Wie sammeln wir Müll?
- AB: Was gehört wohin?
- 2 Overhead-Folien: Müll richtig trennen – Anleitung 1+2
- AB: Wege des Mülls 1+2

Modul 4.2 Recycling:

- AB: Recycling – was bedeutet das überhaupt?
- Overhead-Folie: Recycling
- Overhead-Folie: Was geschieht beim Recycler 1+2
- AB: Recycling-Produkte

Modul 4.3 Bioplastik:

- Overhead-Folie
- 7 AB: Bioplastik aus Krabbenschalen, Pilzsporen, Braunalgen, Distelöl, Zuckerrohr, Holzresten bzw. Mais

Noch Fragen?

Wirtschaftsbetriebe Duisburg - AÖR
Team der Abfallberatung

Schifferstraße 190
47059 Duisburg
Tel. (0203) 283 - 30 00
E-Mail: Abfallberatung@wb-duisburg.de

