



Schwammfischen

Müll im Meer

Klassenstufe: ab 3. Klasse

Alter: ab 8 Jahren

Anzahl der Spieler: 2-6

Fäch/er: Sachunterricht

Ina Riegner, Sina König, Sophie Feddern





Material zur Herstellung:

- 2 Kescher
- 6 Schwämme
- wasserfeste Stifte (z.B. Edding Marker) → Schwämme von 1-6 durchnummerieren
- 6 vorbereitete Quizfragen mit Antwortmöglichkeiten (passend zum Thema Meeresverschmutzung)
- Bassin gefüllt mit Wasser
- Papier & Stift (zur Dokumentation des Spielstandes)
- kleine Preise (z.B. kleine Gummibärchentüten)





Spielanleitung

Die Kinder teilen sich gleichmäßig in zwei Teams auf (bei einer ungeraden Anzahl an Spielern hat das eine Team ein Mitglied mehr). Jedes Team wird nun mit einem Kescher ausgestattet und darf sich einen Teamnamen überlegen. Dieser wird von dem Spielleiter auf einem Blatt Papier vermerkt. Um zu entscheiden, welches Team beginnen darf, tritt jeweils ein Kind aus jedem Team in „Schere, Stein, Papier“ an. Jetzt geht es auch schon los: Das erste Team keschert einen der Schwämme aus dem Wasserbassin und verkündet die markierte Nummer. Der Spielleiter liest die passende Frage aus der Liste vor sowie die vorgegebenen Antwortmöglichkeiten. Dann dürfen sich die Kinder untereinander in dem Team beraten und zusammen eine Entscheidung fällen. Ist die Antwort richtig, bekommt das Team einen Punkt, der Schwamm wird zur Seite gelegt und gegebenenfalls wird zudem eine Zusatzinformation vorgetragen; Ist die Antwort falsch, gibt es keinen Punkt und der Schwamm bleibt im Spiel, sodass alle Mitspieler die Chance erhalten, dieselbe Frage im Laufe der nächsten Runde(n) nochmal korrekt beantworten zu können. Dann ist das zweite Team an der Reihe, wobei sich der eben geschilderte Ablauf wiederholt. Es geht abwechselnd weiter. Sobald sich keine Schwämme mehr in dem Wasserbassin befinden, wird ein Blick auf den Punktestand geworfen - das Team, das die meisten Punkte hat, gewinnt. Herrscht Gleichstand, wird zum Abschluss eine Schätzfrage gestellt. Wer sich näher an dem Lösungswert befindet, erhält den letzten Punkt. Das Siegerteam darf sich zuerst eine Gummibärchentüte aussuchen, danach darf sich auch das andere Team eine kleine Belohnung nehmen.





Kopiervorlage: Quizfragen - Meeresverschmutzung

1. Wie lange hält sich eine Plastiktüte im Meer?

- a) 10-20 Jahre ✓
- b) 2-3 Jahre
- c) 50 Jahre

Zusatzinfo: Plastik wird von Jahr zu Jahr immer kleiner (=Mikroplastik). Eine Plastikflasche braucht zum Beispiel 450 Jahre, bis sie ganz zerfällt.

2. Wie viele Tonne Plastikmüll landen jährlich im Ozean?

- a) 2 Millionen
- b) Mehr als 10 Millionen ✓
- c) 20 000

3. Welche ist die größte Müllquelle an Land, die zum Müll im Meer beiträgt?

- a) Illegale Ablagerungen
- b) Durch die Industrie
- c) Schlechtes Abfallmanagement ✓

Zusatzinfo: Auch durch Flüsse (zum Beispiel Saale) gelangt Müll ins Meer. -> Abfall wird nicht genügend daraus entsorgt!

4. Hat die Meeresverschmutzung auch Auswirkung auf uns Menschen?





- a) Ja ✓
- b) Nein

Zusatzinfo: Jeder 3. Fisch für den menschlichen Verzehr enthält Plastik.

5. Warum fressen Tiere Plastikabfälle?

- a) Weil sie es lecker finden
- b) Weil sie es mit ihrer natürlichen Nahrung verwechseln ✓
- c) Weil es zu ihrer natürlichen Nahrung gehört

Zusatzinfo: Schildkröten beispielsweise halten Plastiktüten für Quallen und Seevögel halten Plastikteile für kleine Tintenfische. (verfüttern sie auch ungewollt an ihre Kinder)

6. Wie ist der Müll im Ozean verteilt?

- a) 70% schwimmen an der Oberfläche, 15% sinken an den Meeresboden, 15% werden an die Küsten angespült
- b) 15% schwimmen an der Oberfläche, 15% sinken an den Meeresboden, 70% werden an die Küsten angespült
- c) 15% schwimmen an der Oberfläche, 70% sinken an den Meeresboden, 15% werden an die Küsten angespült ✓

Zusatzfrage (Schätzfrage)





Schwämme leben in allen Meeresgewässern der Erde und sogar in einigen Süßwassergebieten. Sie filtern das Wasser und können obendrein Krankheiten heilen. Schwämme kommen in vielen unterschiedlichen Farben und Formen vor. Was denkt ihr, **wie lang war der größte Schwamm, der bisher gefunden wurde?**

→ Der größte Schwamm der Welt wurde in den Gewässern von Hawaii entdeckt. Er misst eine unglaubliche Länge von **3,5 Metern** und ist damit so groß wie ein Auto.

