



Die Tiefsee

Tauchen Sie mit dem Pottwal ab

Stufe

Kindergarten

Dauer

1 Lektion

Fächer

– NMG

Lehrplan (LP21)

NMG.4.2

BS.3.A.1

Inhalt

– Spiel



Tauchen Sie mit dem Pottwal ab: Echo-Spiel

Dieses Spiel ist Teil der Unterlagen, die die Ausstellung des Pandamobils 2024-2027 «Wir tauchen ab!» begleiten. Es gehört zum Aktivitätsblatt Nummer 5 «Wie können Tiefseetiere in der Tiefsee überleben?»

Mit folgendem Spiel sollen die Schüler:innen in die Haut eines Tiefseetieres schlüpfen und selbst erfahren, mit welchen Tricks die Tiefseelebewesen den schwierigen Bedingungen begegnen (d.h. biologische Anpassungen an bestimmte Umweltbedingungen).

Das Gehör, das Kommunizieren über Geräusche ist ein wichtiges Mittel, um sich in der Dunkelheit zu orientieren.

Der Pottwal taucht auf Nahrungssuche bis zu 1000m in die Tiefe ab. Um seine Beute, die Tintenfische, zu finden setzt der Pottwal eine Form der Echoortung (Biosonar) ein. Mit Klicklauten sendet er Schallwellen aus. Treffen die Schallwellen auf ein Objekt (Tintenfisch) werden sie reflektiert. Über sein Gehör kann der Pottwal die Distanz zur Beute einschätzen und sich so orientieren und jagen.

Sie können einen Vergleich mit den Fledermäusen ziehen, die auch mittels Echoortung in der Nacht auf Insektenjagd gehen.

Material:

- Augenbinde

Ablauf:

Die Kinder bilden einen Kreis. Ein Kind spielt den Pottwal auf Nahrungssuche und steht in der Mitte des Kreises mit verbundenen Augen. Die anderen Kinder sind Tintenfische. Der Pottwal ruft «Halloooo» und die Tintenfische antworten «Echoooo». Das Pottwal-Kind versucht mit seinen Händen die Tintenfisch-Kinder zu fangen. Die Tintenfische müssen in der ersten Runde stehen bleiben. Wenn es zu einfach ist, können die Tintenfisch-Kinder sich langsam fortbewegen. Hat das Pottwal-Kind einen Tintenfisch gefangen, wird gewechselt.



Unser Ziel

Gemeinsam schützen wir die Umwelt und gestalten eine lebenswerte Zukunft für nachkommende Generationen.

WWF Schweiz

Hohlstrasse 110
Postfach
8010 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 297 21 21

Spenden:
wwf.ch/spenden