

Unterrichtsplanningen für die Arbeit mit www.chinderzytig.ch

Der Hai – besser gefangen oder doch lieber frei?

Im SPICK–Blickwinkel hast du gelesen, dass weisse Haie nicht lange in Gefangenschaft überleben. Mithilfe dieser Arbeitblätter kannst du mehr über diese tollen Tiere lernen!

1. Wie atmen Haie denn genau?

Stufe: Zyklus 2

Schwierigkeitsgrad: leicht

Wie du vielleicht bereits weisst, sind Haie Fische. Wir Menschen atmen mit unseren Lungen. Fische haben keine Lungen, sie brauchen **Kiemen** um **Sauerstoff** in ihrem Körper aufzunehmen. Diese befinden sich an der Kopfseite des Hais, gleich vor den Seitenflossen. Durch diese **schlitzförmigen «Löcher»** tritt Meerwasser ein. Das Meerwasser enthält Sauerstoff, auch wenn wir es von blossen Auge nicht sehen können. Wenn das Meerwasser durch die Kiemen fliesst, können diese den Sauerstoff in den Körper aufnehmen. Wie wir brauchen auch Haie Sauerstoff, um ihre Körperzellen und damit auch Organe am Leben zu erhalten. Damit jedoch das Meerwasser durch die Kiemen fließen kann, muss der Hai stets in Bewegung bleiben – schwimmen um nicht zu ersticken sozusagen. Wenn der Hai also in ein Fischernetz gerät und nicht mehr davon loskommt, ist die Todesursache oft Ersticken und nicht Verhungern!

Wenn jetzt grosse Haie oder andere Fische in kleine Aquarien gesteckt werden, haben sie zu wenig Platz, um sich zu bewegen und kriegen so Atemnot. Kein Wunder halten sie es nicht lange dort drin aus!

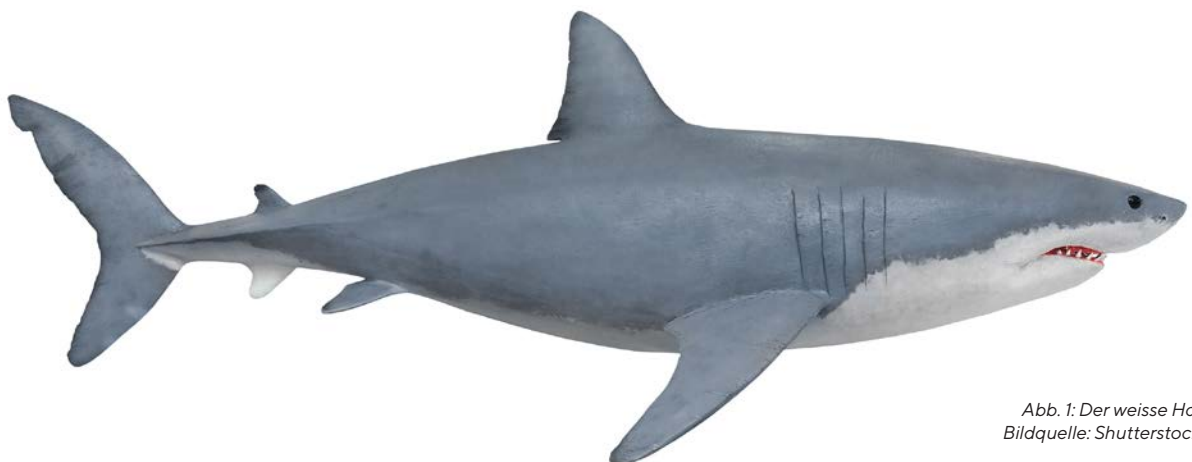


Abb. 1: Der weisse Hai
Bildquelle: Shutterstock

Aufgabe: Ordne die Körperteile dem Hai richtig zu!

Brustflosse
Nasenöffnung
Afterflosse
Schwanzflosse

Zweite Buckelflosse
Maul
Kiemenschlitze

Auge
Erste Buckelflosse
Bauchflosse



Abb. 2: Körperteile
Bildquelle: Shutterstock

Schwierigkeitsgrad: mittelschwer

Aufgabe: Was denkst du, welche andere Gründe es sonst noch gibt, wieso wir Menschen Angst vor Haien haben?

3. Was kann ich tun, um Haie zu schützen?

Stufe: Zyklus 2

Schwierigkeitsgrad: mittelschwer

Aufgabe: Es gibt ganz verschiedene Wege, wie du Haie und andere Fischarten schützen kannst! Ordne die Ideen (Buchstaben) in die richtige Spalte ein!

von Zuhause aus	im Urlaub am Meer

E Weniger oder kein Plastik verwenden
(das später im Meer landen könnte)

J Keine Haiflossensuppe essen

K Auf Fischlabels wie MSC achten
beim Einkaufen

A Gewässer sauber halten

C Dein Wissen mit anderen teilen

I Fisch aus der Region essen

D Beim Tauchen oder Schnorcheln
Fische nicht belästigen und berühren

G Abfall gehört in den Müll
nicht auf den Boden

B Dokumentationen schauen
zum Thema Meer und Fische

H Hai- und Meeresschutz-
Organisationen unterstützen

F Hai- und Meeresschutz-
Organisationen unterstützen

4. Wieso sind Haie wichtig für unsere Riffe und Meere?

Stufe: Zyklus 2 oder 3

Schwierigkeitsgrad: mittelschwer oder leicht

Der Hai spielt eine sehr wichtige – wenn nicht die wichtigste Rolle – im Riff. Es gibt fleischfressende und pflanzenfressende Haie. Für das Riff sind besonders die Fleischfressenden von grosser Bedeutung. Um das zu verstehen, müssen wir die **Nahrungskette** der Unterwasserwelt genauer anschauen:

Der Hai frisst Fische, die kleiner sind als er. Damit er satt wird, frisst er eher die grösseren Fische. Diese **grossen Fische** fressen wiederum die **kleinen Fische**, die kleinen Fische wiederum kleine Krebse, Muscheln und **Algen**. Die Algen sind die natürlichen Feinde der Korallen. Die **Korallen** schützen Fischeier und Baby-Fische vor ihren Feinden und können so gross und stark werden.

Was passiert jetzt, wenn es keine Haie in einem Riff gibt?

Wenn Haie fehlen, gibt es viel mehr grosse Fische, die zu viele kleine Fische fressen. Wenn es zu wenige kleine Fische hat, verbreiten sich die Algen rasant und zerstören mit der Zeit die wertvollen Korallen. Das wiederum führt dazu, dass das Riff früher oder später stirbt, weil ohne Korallen keine neuen Fische heranwachsen können. Irgendeinmal findet man in diesem Riff keine Korallen und keine Fische mehr. Das Riff wird zur «Meereswüste».

Welche Bedeutung hat der Hai also für das Riff?

Der Hai sorgt für das Gleichgewicht in den Riffen. Dank ihm **entsteht** und **besteht** langfristig Leben am Riff. Diesem anmutigen, tollen Tier haben wir es zu verdanken, dass kunterbunte Korallenriffe auf unserem Planeten gesund bleiben! Übrigens verhält es sich mit anderen Fleischfressern an Land und ihren Lebensräumen genauso.

Aufgabe: Gehen wir nun an Land. Stell dir eine afrikanische Savanne vor mit all ihren wilden Tieren. Spiel das gleiche Spiel wie oben nochmals für die Savanne durch. Anstelle des Hais nehmen wir jetzt den Löwen. Was passiert, wenn es in der Savanne keine Löwen mehr gibt?
Schreibe hier deine Überlegungen auf!

Weitere spannende Informationen zum Hai findest du auf diesen Links!

<https://www.sharkproject.org/category/switzerland/>

<https://www.projectaware.org/project-aware-auf-deutsch>

5. Teile dein Wissen mit deiner Familie!

Stufe: Zyklus 2

Schwierigkeitsgrad: schwer

Aufgabe: Löse zuerst die anderen Aufgaben zum Thema Hai. Entwickle dann ein Quiz oder ein Spiel mit all deinem neuen Wissen und führe es beispielsweise als Abend-Familien-Programm zuhause ein! Deine Geschwister oder ein Elternteil können dir dabei helfen! Das nächste Mal kann jemand anderes ein Quiz erfinden. Vielleicht wird das ja eine kleine abendliche Familientradition ... :☺)

Inhaltliche Quellen: Workshop Shark Project Aware bei TSK, Bern / Internship coral conservation, Scuba Junkie Dive Resort Mabul, Malaysia.