

## QUIZ

### REVITALISIERUNG: KOLLEKTIVES HANDELN FÜR DEN OZEAN

Der Ozean ist ein globaler Salzwasserkörper, der 70 % der Oberfläche des Planeten Erde ausmacht. Es ist eine der Hauptquellen für nahrhafte Lebensmittel, trägt wesentlich zur Erhaltung des Umweltgleichgewichts bei, ist die wichtigste Sauerstoffquelle auf dem Planeten und der wichtigste Transportweg für den globalen Handel.

<p><b>1. Warum denkst Du, dass der Ozean wichtig ist? Er</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stellt die Gesamtheit der Ökosysteme dar, die die biologische Vielfalt der Meere beherbergen</li> <li>• setzt Sauerstoff in die Atmosphäre frei</li> <li>• trägt zum Klimaschutz bei</li> <li>• ist ein Quelle von Nahrung und anderen natürlichen Ressourcen</li> <li>• Alles das oben Genannte</li> </ul>	<p><b>2. Welchen Prozentsatz des atmosphärischen Sauerstoffs setzt der Ozean Deiner Meinung nach frei?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;10%</li> <li>• 10-20%</li> <li>• 21-50%</li> <li>• 51-80%</li> <li>• &gt;80%</li> </ul>
<p><b>3. Wie viele Arten vermutet/schätzt man im Ozean?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,000</li> <li>• 100,000</li> <li>• 1,000,000</li> <li>• 5,000,000</li> <li>• 10,000,000</li> </ul>	<p><b>4. Auf einer Skala von 1 bis 4 (mit 4 die größte Wirkung markierend): Wie klassifizierst Du die Wirkung der folgenden Gefahren für den Ozean?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimawandel</li> <li>• Verschmutzung</li> <li>• Bergbau und Ölförderung</li> <li>• Überfischung</li> </ul>
<p><b>5. Auf einer Skala von 1 bis 4 (mit 4 die größte Wirkung markierend): Welche hältst Du für die Hauptwirkungen der Überfischung?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerstörung handwerklicher Fischereigemeinschaften</li> <li>• Ungleichgewicht in der Nahrungskette</li> <li>• Reduzierung des Tourismus</li> <li>• Erschöpfung überfischter Fischereiresourcen</li> </ul>	<p><b>6. Wieviel Plastik ended schätzungsweise jedes Jahr im Ozean?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.000 Tonnen</li> <li>• 100.000 Tonnen</li> <li>• 1.000.000 Tonnen</li> <li>• 13.000.000 Tonnen</li> <li>• 130.000.000 Tonnen</li> </ul>
<p><b>7. Welche Alternative zur Behandlung von Ölverschmutzungen im Meer wird als die umweltschonendste angesehen?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physische Eindämmungsbarrieren</li> <li>• Kontrolliertes Abfackeln</li> <li>• Biologische Bekämpfung mit Bakterien (Biofilm) und Kohlenwasserstoff abbauenden Pilzen</li> <li>• Mechanisches Aufnehmen mit Skimmern</li> <li>• Andere:</li> </ul>	<p><b>8. Welcher Prozentsatz des Ozeans besteht aus Meeresschutzgebieten?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; 10%</li> <li>• 10%</li> <li>• 20%</li> <li>• 30%</li> <li>• 40%</li> </ul>
<p><b>9. Welche Rolle spielt der Ozean im Klimaschutz? Er</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ist Klimaregulator</li> <li>• setzt CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre frei</li> <li>• absorbiert große Mengen Sauerstoff</li> <li>• setzt Methan in die Atmosphäre frei</li> <li>• setzt Schwefel in die Atmosphäre frei</li> </ul>	<p><b>10. Welche kollektiven Handlungen sollten Deiner Meinung nach zum Ozeanschutz ergriffen werden?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeidung von Verschmutzung/Ablagerung von Abfällen im öffentlichen Raum</li> <li>• Kein Konsum von Babyfischen</li> <li>• Umstieg auf erneuerbare Energiequellen</li> <li>• Reduktion des Verbrauchs von Einwegkunststoffen</li> <li>• Alles das oben Genannte</li> </ul>

#### Teile Deine Gedankengänge

Der Ozean ist eine Quelle des Lebens und des Wohlstands, wird jedoch nicht nur überfischt, sondern auch durch die Freisetzung überschüssiger Nährstoffe aus Abwässern der industriellen Landwirtschaft verschmutzt, durch hartnäckige chlorierte Schadstoffe und den übermäßigen Verbrauch von nicht biologisch abbaubaren Produkten, die in den Ozean geworfen werden. Auch tragen sauerstofffreie „tote Zonen“ und Kunststoffe zur Zerstörung von Lebensräumen und zum Verlust der biologischen Vielfalt der Meere bei.

Wissenschaftler schätzen, dass 90 % der Meeresarten noch nicht klassifiziert wurden und dass mehr als 80 % unseres Ozeans noch nicht kartiert, beobachtet oder erforscht wurden. Während diese Statistiken überwältigend erscheinen, bemüht sich die globale wissenschaftliche Gemeinschaft, so viel Wissen wie möglich über das Leben im Ozean zu sammeln und Arten zu identifizieren, die ernsthaft bedroht sind.

Außerdem ist in den letzten 150 Jahren die durchschnittliche Landtemperatur um 1,1 °C gestiegen, mit einem entsprechenden Anstieg des Meeresspiegels. Die Erwärmung des Ozeans reduziert seinen Sauerstoffgehalt. Es wird geschätzt, dass die Hauptursache die übermäßige Freisetzung von CO<sub>2</sub> aus der Verbrennung fossiler Brennstoffe, die auch die Ozeane versauern, und anderen Treibhausgasen wie Methan von Wiederkäuern und anderen Quellen war und ist.

**Welche kollektiven Maßnahmen zur Wiederbelebung des Ozeans können wir Deiner Meinung nach gemeinsam ergreifen?**

## Richtige Antworten

<p><b>1. Warum denkst Du, dass der Ozean wichtig ist? Er</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stellt die Gesamtheit der Ökosysteme dar, die die biologische Vielfalt der Meere beherbergen</li> <li>• setzt Sauerstoff in die Atmosphäre frei</li> <li>• trägt zum Klimaschutz bei</li> <li>• ist ein Quelle von Nahrung und anderen natürlichen Ressourcen</li> <li>• <b>Alles das oben Genannte</b></li> </ul>	<p><b>2. Welchen Prozentsatz des atmosphärischen Sauerstoffs setzt der Ozean Deiner Meinung nach frei?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;10%</li> <li>• 10-20%</li> <li>• 21-50%</li> <li>• <b>51-80%</b></li> <li>• &gt;80%</li> </ul>
<p><b>3. Wie viele Arten vermutet/schätzt man im Ozean?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,000</li> <li>• 100,000</li> <li>• <b>1,000,000</b></li> <li>• 5,000,000</li> <li>• 10,000,000</li> </ul>	<p><b>4. Auf einer Skala von 1 bis 4 (mit 4 die größte Wirkung markierend): Wie klassifizierst Du die Wirkung der folgenden Gefahren für den Ozean?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimawandel <b>3</b></li> <li>• Verschmutzung <b>2</b></li> <li>• Bergbau und Ölförderung <b>1</b></li> <li>• Überfischung <b>4</b></li> </ul>
<p><b>5. Auf einer Skala von 1 bis 4 (mit 4 die größte Wirkung markierend): Welche hält Du für die Hauptwirkungen der Überfischung?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerstörung handwerklicher Fischereigemeinschaften <b>3</b></li> <li>• Ungleichgewicht in der Nahrungskette <b>2</b></li> <li>• Reduzierung des Tourismus <b>1</b></li> <li>• Erschöpfung überfischter Fischereiressourcen <b>4</b></li> </ul>	<p><b>6. Wieviel Plastik endet schätzungsweise jedes Jahr im Ozean?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.000 Tonnen</li> <li>• 100.000 Tonnen</li> <li>• 1.000.000 Tonnen</li> <li>• <b>13.000.000 Tonnen</b></li> <li>• 130.000.000 Tonnen</li> </ul>
<p><b>7. Welche Alternative zur Behandlung von Ölverschmutzungen im Meer wird als die umweltschonendste angesehen?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physische Eindämmungsbarrieren</li> <li>• Kontrolliertes Abfackeln</li> <li>• <b>Biologische Bekämpfung mit Bakterien (Biofilm) und Kohlenwasserstoff abbauenden Pilzen</b></li> <li>• Mechanisches Aufnehmen mit Skimmern</li> <li>• Andere:</li> </ul>	<p><b>8. Welcher Prozentsatz des Ozeans besteht aus Meeresschutzgebieten?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; 10%</li> <li>• 10%</li> <li>• 20%</li> <li>• 30%</li> <li>• 40%</li> </ul>
<p><b>9. Welche Rolle spielt der Ozean im Klimaschutz? Er</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ist Klimaregulator</b></li> <li>• setzt CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre frei</li> <li>• absorbiert große Mengen Sauerstoff</li> <li>• setzt Methan in die Atmosphäre frei</li> <li>• setzt Schwefel in die Atmosphäre frei</li> </ul>	<p><b>10. Welche kollektiven Handlungen sollten Deiner Meinung nach zum Ozeanschutz ergriffen werden?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeidung von Verschmutzung/Ablagerung von Abfällen im öffentlichen Raum</li> <li>• Kein Konsum von Babyfischen</li> <li>• Umstieg auf erneuerbare Energiequellen</li> <li>• Reduktion des Verbrauchs von Einwegkunststoffen</li> <li>• <b>Alles das oben Genannte</b></li> </ul>