**Plastik im Wasser 02**

Was passiert mit dem Plastikmüll in den Gewässern? 🚹

1. **In der Tabelle findest du sieben Aussagen zu Plastikmüll in den Gewässern. Lies sie aufmerksam durch und schreibe deine Schätzung in die erste Spalte.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aussage** | **Meine Schätzung** | **Tatsächlicher Wert** |
| a) Wie viele Jahre dauert es, bis eine PET-Flasche vollständig zersetzt ist? |  |  |
| b) Wie viele Millionen Tonnen Plastik werden aktuell pro Jahr produziert? |  |  |
| c) Wie viel Prozent des Plastikmülls landet in den Meeren? |  |  |
| d) Wie viele Millionen Tonnen Plastik befinden sich aktuell in den Meeren? |  |  |
| e) Wie viele weitere Millionen Tonnen Plastik landen jedes Jahr im Meer? |  |  |
| f) Wie viel Prozent des Plastikmülls landet auf dem Meeresboden? |  |  |
| g) Wie viele Müllstrudel\* befinden sich in den Weltmeeren?  |  |  |

\* Frage deine Lehrperson, wenn du (genauer) wissen möchtest, was ein Müllstrudel ist.

**2. Schaue dann das Video «Plastik im Meer» an und ergänze die tatsächlichen Werte in der Spalte daneben. Vergleiche: Wo hast du gut geschätzt? Was war schwieriger?**

<https://ogy.de/PlastikImMeer>

**3. Was passiert mit dem Plastikmüll in den Gewässern?**

**Schreibe zwei Dinge auf, die du nun weisst!**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

⮩ Hier findest du eine spannende Übung dazu!

<https://ogy.de/PlastikimWasser02>

**Plastik im Wasser LÖSUNG** **02**

Was passiert mit dem Plastikmüll in den Gewässern? 🚹

1. **In der Tabelle findest du sieben Aussagen zu Plastikmüll in den Gewässern. Lies sie aufmerksam durch und schreibe deine Schätzung in die erste Spalte.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aussage** | **Meine Schätzung** | **Tatsächlicher Wert** |
| a) Wie viele Jahre dauert es, bis eine PET-Flasche vollständig zersetzt ist? |  | 450 Jahre |
| b) Wie viele Millionen Tonnen Plastik werden aktuell pro Jahr produziert? |  | 300 Millionen Tonnen |
| c) Wie viel Prozent des Plastikmülls landet in den Meeren? |  | 10% |
| d) Wie viele Millionen Tonnen Plastik befinden sich aktuell in den Meeren? |  | 140 Millionen Tonnen |
| e) Wie viele weitere Millionen Tonnen Plastik landen jedes Jahr im Meer? |  | 8 Millionen Tonnen |
| f) Wie viel Prozent des Plastikmülls landet auf dem Meeresboden? |  | 70% |
| g) Wie viele Müllstrudel\* befinden sich in den Weltmeeren? |  | 5 |

\* Frage deine Lehrperson, wenn du (genauer) wissen möchtest, was ein Müllstrudel ist.



**2. Schaue dann das Video «Plastik im Meer» an und ergänze die tatsächlichen Werte in der Spalte daneben. Vergleiche: Wo hast du gut geschätzt? Was war schwieriger?**

<https://ogy.de/PlastikImMeer>

**3. Was passiert mit dem Plastikmüll in den Gewässern?**

**Schreibe zwei Dinge auf, die du nun weisst!**

1. 15% des Plastiks werden zurück an die Strände gespült, 70% sinken auf den Meeresboden und 15% werden durch die Sonne, Wellen und Salz zu Mikroplastik
2. Tiere verwechseln kleine Plastikstücke mit Essbarem, verschlucken es und sterben an Vergiftungen, inneren Verletzungen, verhungern oder verheddern sich im Plastik

⮩ Hier findest du eine spannende Übung dazu!

<https://ogy.de/PlastikimWasser02>

Quellen:

* Schlaumal – Umwelt, Mensch und Tier (2017). Plastik im Meer – Schlaumal.  Verfügbar unter: <https://www.youtube.com/watch?v=uvcleXH_GF8>.

Abgerufen am 04.05.2021.

* Zasche, N. (2018). Wie lang braucht Abfall, um zu verrotten? Müll ist nicht gleich Müll. Verfügbar unter: <https://www.codecheck.info/news/Wie-lang-braucht-Abfall-um-zu-verrotten-293241>. Abgerufen am 04.05.2021.