



Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

Mikroplastik - Kleine Teile, große Umweltauswirkungen

Mikroplastik sind winzige Plastikteilchen, die kleiner als fünf Millimeter sind. Sie können direkt in dieser kleinen Form hergestellt werden oder entstehen, wenn größere Plastikteile zerfallen. Das Problem liegt darin, dass sie mittlerweile überall hingelangt sind - im Wasser, im Boden und sogar in der Luft. Diese oft unsichtbaren Partikel haben in den letzten Jahren weltweit viel Aufmerksamkeit erregt, da sie ernsthafte Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit haben.

Es gibt zwei Arten von Mikroplastik: primäres und sekundäres. Primäres Mikroplastik wird absichtlich in winziger Form hergestellt, zum Beispiel für einige Kosmetika oder Reinigungsmittel. Sekundäres Mikroplastik entsteht, wenn größere Plastikteile zerfallen, zum Beispiel durch Wellen im Meer oder durch Sonnenlicht.

Da Plastik nicht verrottet, braucht es Jahrhunderte, bis es vollständig zerfallen ist. Dieser Prozess führt dazu, dass die winzigen Partikel in immer kleinere Bestandteile zerfallen und sich immer mehr davon anhäuft. Weil dies ein langwieriger Prozess ist, verstärken sich die negativen Auswirkungen auf die Umwelt. Die Zerfallsdauer von Mikroplastik kann je nach Umweltbedingungen und Art des Plastiks variieren.

Die Auswirkungen von Mikroplastik auf Tiere sind besorgniserregend. Besonders in wasserreichen Lebensräumen können kleinste Lebewesen Mikroplastik aufnehmen. Dies hat weitreichende Konsequenzen für die gesamte Nahrungskette, da Fische diese Partikel fressen und sie somit in die Nahrungskette gelangen können. Die Langzeitfolgen für die Gesundheit von Tieren und Menschen sind noch nicht vollständig erforscht.

Ein weiteres Problem ist der Handel mit Müll, insbesondere Plastikmüll. Industrieländer exportieren ihren Müll in Entwicklungsländer, wo er oft unsachgemäß entsorgt wird. Häufig wird er einfach in die Natur geworfen, von wo aus er in die Umwelt und die Meere geweht wird. Dies trägt zur weltweiten Verbreitung von Mikroplastik bei und verschärft das Problem.

Um das Problem von Mikroplastik zu lösen, ist eine globale Zusammenarbeit erforderlich. Es ist wichtig, weniger Plastik zu verwenden und durch recyceln umweltfreundlicher zu entsorgen. Das Bewusstsein für Mikroplastik muss durch Aufklärung und Bildung gesteigert werden, um Verhaltensänderungen bei den Menschen zu fördern. Die Regierungen sollten Gesetze machen, die die Verwendung von Mikroplastik begrenzen und die Nutzung umweltfreundlicher Alternativen fördern.





- ① **Nenne** die fünf Schritte der 5-Schritt-Lesemethode und **schreibe** sie in die Tabelle. / 2½

| | |
|------------|--|
| 1. Schritt | |
| 2. Schritt | |
| 3. Schritt | |
| 4. Schritt | |
| 5. Schritt | |

- ② **Finde** passende W-Fragen zu folgenden Antworten aus dem Text. / 3

Mikroplastik sind winzige Plastikteilchen, die kleiner als fünf Millimeter sind.

Sekundäres Mikroplastik entsteht, wenn größere Plastikteile zerfallen, zum Beispiel durch Wellen im Meer oder durch Sonnenlicht.

Da Plastik nicht verrottet, braucht es Jahrhunderte, bis es vollständig zerfallen ist.

- ③ **Lies** den Text gründlich durch und **markiere** dabei wichtige Schlüsselbegriffe. / 6

- ④ **Scanne** den QR-Code und **suche** folgende Wörter im DUDEN Online-Wörterbuch. **Notiere** deren Bedeutung in der Tabelle. / 1½

Wichtig: Du darfst dein Ipad nur für diese Aufgabe verwenden!



| | |
|-------------|--|
| Partikel | |
| global | |
| exportieren | |



- ⑤ **Finde** zu folgenden Begriffen bzw. Erklärungen das passende Fremdwort im Text und **belege** mit der genauen Zeilenangabe. / 4

| Erklärung | Fremdwort | Zeile |
|---|-----------|-------|
| Produkte zur Schönheitspflege | | |
| Auswirkungen, die sich erst nach einer gewissen Zeit bemerkbar machen | | |
| Länder, die wirtschaftlich und sozial benachteiligt sind | | |
| wiederaufbereiten, wiederverwerten | | |

- ⑥ **Nenne zwei** passende Textstellen zu der Frage und **belege** sie mit passenden Zeilenangaben. / 2

Was kann man tun, um das Problem von Mikroplastik zu lösen?

Zeile:

| | |
|--|--|
| | |
| | |

- ⑦ **Finde** für jeden Absatz passende Überschriften. / 3

1. Absatz:

2. Absatz:

3. Absatz:

4. Absatz:

5. Absatz:

6. Absatz:

- ⑧ **Schreibe** nun in deinen eigenen Worten eine Zusammenfassung über den Text „Mikroplastik - Kleine Teile, große Umweltauswirkungen“. **Denke** auch an eine Gliederung sowie passende Textbelege (in Form von Zeilenangaben). **Schreibe** auf ein liniertes Extrablatt! / 8

Du hast von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).

bestanden nicht bestanden

Datum/Kürzel:

