

# AB 1: Was ist Mikroplastik?



## 1 Verbinde die Sätze sinnvoll miteinander.

1. Mikroplastik besteht aus kleinsten Plastikteilchen im Mikro- bis hin zum Nanometerbereich,

2. Denn viele unserer Kosmetikartikel

3. Auch wenn Mikroplastik durchaus einen Nutzen in den

4. Es ist nicht

5. Aber auch der Plastikmüll in unseren

6. Mikroplastik ist so klein,

7. So gelangt es ohne

8. Dort wird es von verschiedenen

9. So ist zu erklären,

10. Mikroplastik entsteht entweder durch gewollte, mechanische Zersetzung oder

durch natürliche Abreibungs- oder Abtragungsprozessen bzw. Zerfall durch die natürlichen Verwitterungseinflüsse.

Kosmetikartikeln hat, ist es dennoch schädlich.

dass es von Kläranlagen nicht aus dem Abwasser gefiltert werden kann.

(z. B. Zahncreme) enthalten Mikroplastik.

Hindernisse in die Umwelt.

die uns in unserem Alltag ständig umgeben, ohne dass wir es mitbekommen.

Meeren ist ursächlich für Mikroplastik.

biologisch abbaubar.

Organismen aufgenommen.

dass Mikroplastik u. a. in Fischen nachweisbar ist.

Kosmetikprodukten wie Zahncreme oder Peelings wird Mikroplastik beigelegt. Es soll eine unterstützende Wirkung haben. So könnte die Zusammensetzung eines Produktes aussehen:

2 **Recherchiere, welche Art von Mikroplastik dieser Kosmetikartikel enthält.**

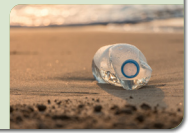
3 **Überlege, welche Produkte aus unseren Haushalten Mikroplastik enthalten könnten. Begründe.**

Tolérance de l'épiderme testée  
dermatologiquement, pH neutre pour la peau.

Ingredients: Aqua, Sodium Laureth Sulfate, Polyethylene, Cocamidopropyl Betaine, Acrylates Copolymer, Parfum, Coco-Glucoside, Glyceryl Oleate, PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Panthenol, Tocopheryl Acetate, Vitis, Vinifera Seed Oil, Sodium Ascorbyl Phosphate, Tocopherol, Synthetic Wax, Styrene/Acrylates Copolymer, Phenoxyethanol, Sodium Benzoate, Sodium Chloride, Citronellol, Limonene, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, Alpha Isomethyl Ionone, CI 77289.



## AB 3: Umweltgift Mikroplastik



### 1 Vervollständige den Lückentext sinnvoll.

ausgeschieden · giftiger · Tiere · Umweltgifte · ändert · zerstört · Wasser · Lebensraum  
Oberfläche · Gesundheit · krebserregend · Körper · abbaubar · Nahrung · Sauerstoffge-  
halt  
anpassen · Hormone · Fettgewebe · regenerieren · Weichmacher · Verdauungssystem

Zunächst muss man wissen, dass Plastik ein \_\_\_\_\_ Stoff ist. Er enthält unter anderem \_\_\_\_\_, das Insektizid DDT und den giftigen Kohlenwasserstoff Styrol. Einige Bestandteile sind nicht nur hochgiftig, sondern auch \_\_\_\_\_ sowie hormonschädigend.

Außerdem kann sich an der \_\_\_\_\_ des Mikroplastiks eine Vielzahl von organischen Stoffen anlagern. Das können schwer abbaubare \_\_\_\_\_ sein. Diese Gifte können dazu führen, dass nicht nur das \_\_\_\_\_ verschmutzt ist, sondern sich auch der \_\_\_\_\_ im Wasser zum Nachteil der dort angesiedelten Lebewesen \_\_\_\_\_. Der veränderte Sauerstoffgehalt zieht wiederum nach sich, dass sich das Wasser nur schwer selbst \_\_\_\_\_ kann.

Was das für die \_\_\_\_\_ bedeutet, scheint zunächst klar zu sein: Ihr \_\_\_\_\_ wird verändert oder sogar \_\_\_\_\_. Sie müssen sich diesen Bedingungen \_\_\_\_\_, um zu überleben. Aber darüber hinaus nehmen sie das Mikroplastik mit den an ihm angereicherten Giften durch ihre \_\_\_\_\_ auf. Diese können Auswirkungen auf das \_\_\_\_\_ haben. Aber auch Entzündungen im \_\_\_\_\_ oder Schädigungen des Körpergewebes können die \_\_\_\_\_ der Tiere stark beeinflussen. Ebenfalls können sich die Gifte im \_\_\_\_\_ der Tiere anlagern. Besonders belastend für den Organismus ist die Tatsache, dass nur die wenigsten Gifte wieder \_\_\_\_\_ werden. Außerdem enthält das Mikroplastik oft Weichmacher. Diese wirken wie \_\_\_\_\_, wodurch der Hormonhaushalt durcheinander gerät. Da Plastikteilchen schwer \_\_\_\_\_ sind, lagern sie sich oft auch im Körper an.

### 2 Überlege, welche Auswirkungen Mikroplastik auf den Organismus von Menschen haben kann.

---

---

---

---