

Besonders kleines Plastik: Mikroplastik (1)



Duschgel mit Mikroplastik

Plastikteile, die kleiner als fünf Millimeter sind, nennt man Mikroplastik. Doch wie entsteht Mikroplastik und in welchen Produkten ist es enthalten? Mikroplastik entsteht zum Beispiel beim Autofahren. Durch den Druck und das Gewicht des Autos werden die Reifen auf der Straße abgerieben. Dabei lösen sich winzige Gummiteile. Diese gelangen dann durch Wind oder Regen in Abwasserkanäle oder Flüsse und werden ins Meer weitertransportiert.

Mikroplastik steckt auch in unserer Kleidung, wie zum Beispiel in Fleece-Pullovern. Bei jeder Wäsche in der Waschmaschine gelangen bis zu 2 000 winzige Plastikfasern in das Abwasser.

Auch in fast allen Sonnencremes und vielen Duschgels und Shampoos ist Plastik enthalten. Das merkt man meistens nicht, weil das Plastik darin flüssig ist. Selbst in Farben, mit denen Häuser oder Schiffe angestrichen werden, ist Mikroplastik enthalten. Mit der Zeit wäscht der Regen oder das Meerwasser die kleinen Plastikteile aus der Farbe heraus. Große Plastikteile werden mit der Zeit immer kleiner. Die Sonnenstrahlen lassen das Material brüchig werden und die Wellen schlagen dagegen, sodass es schließlich in immer kleinere Teile zerbricht und auch zu Mikroplastik wird. Und auch Bakterien zerkleinern das Plastik immer mehr. Allerdings dauert das sehr lange.

Was passiert mit dem Mikroplastik?

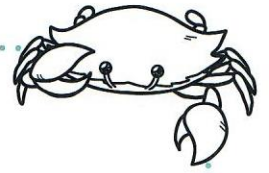
Im Meer nehmen viele Tiere wie Fische, Muscheln, Krebse und Robben die kleinen Plastikteilchen aus dem Wasser auf. Forscher haben herausgefunden, dass diese zum Teil im Körper der Tiere bleiben und sich dort ansammeln.

Wenn Menschen nun solch einen Fisch oder eine Muschel essen, essen sie auch das Mikroplastik mit, das im Gewebe der Tiere ist. Das kann nicht gesund sein, denn Plastik enthält viele ungesunde und schädliche Stoffe. Was genau im Körper der Menschen mit den kleinen Plastik-Teilchen passiert, ist jedoch noch nicht erforscht.



Besonders kleines Plastik: Mikroplastik (2)

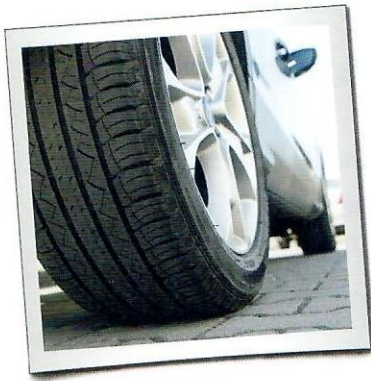
Aufgaben



1. Lies den Text auf Arbeitsblatt 1.
2. Beantworte die Fragen.

☆ **Zusatzaufgabe:** Was könnte man tun, damit weniger Mikroplastik in die Flüsse und in die Meere gelangt? Suche dir einen Partner und schreibe eure Ideen auf. Stellt sie anschließend eurer Klasse vor.

1. Was ist Mikroplastik? Schreibe auf.



2. Wie entsteht Mikroplastik und worin ist es enthalten?

3. Auf welchen Wegen gelangt Mikroplastik in die Ozeane?

4. Warum ist Mikroplastik für Menschen und Tiere schädlich?