

WO MIKROPLASTIK HERKOMMT - LÖSUNG

Schätze, wie viel Mikroplastik in Deutschland etwa Jahr für Jahr in die Umwelt gelangt. Richtig ist Antwort b). Pro Jahr gelangen in Deutschland etwa 330 Millionen Kilogramm Mikrofasern in die Umwelt.

Rate, wie viel Plastikmüll in Deutschland pro Jahr einfach in die Umwelt geworfen wird. Richtig ist Antwort d). 116 Millionen Kilogramm Plastikmüll werden in Deutschland jedes Jahr einfach in die Umwelt geworfen.

Habt Ihr die „Verursacherkärtchen“ alle richtig zugeordnet?

1. Welche Textilien verursachen beim Waschen Mikrofasern und warum?

Ungefähr ein Drittel des Mikroplastiks kommt weltweit aus synthetischer Kleidung. Die Problemstoffe dieser Kleidung sind Elasthan, Polyacryl, Polyester und Viskose. Wird eine Hose, Jacke oder Pullover mit diesen Fasern in der Waschmaschine gewaschen und geschleudert, werden winzige Teile der Kunstfaser abgerieben.

Laut Greenpeace können sich aus Fleece-Jacken beim Waschen bis zu einer Million Mikrofasern ablösen.

2. Warum gelangen die Mikrofasern der Wäsche in Flüsse und Meere?

Mit dem Abwasser gelangen die Mikrofasern in die Klärwerke. Das Alfred-Wegener-Institut für Meeresforschung in Bremerhaven hat in einer Untersuchung festgestellt, dass die Klärwerke nur einen Teil der Mikrofasern zurückhalten. Der größte Teil gelangt dadurch in die Flüsse und anschließend Meere.

3. Warum werden in Deutschland pro Jahr ungefähr 30 Millionen Kilogramm Plastikmüll in Jahrzehnten zu Mikroplastik?

Die 30 Millionen Kilogramm weggeworfenen Plastikflaschen und -tüten, Riegelhüllen usw. zerfallen unter dem Einfluss von Wind und Sonne über Jahrzehnte zu Mikroplastik.

4. Was kann man tun, dass möglichst wenig Mikrofasern in die Umwelt gelangen?

- Lasst keinen Plastikabfall zurück und werft ihn nicht ins Abwasser.
- Reifenabrieb ist eine der größten Quellen für Mikroplastik. Also möglichst wenig mit dem Auto fahren, langlebige Reifen kaufen und defensiv fahren.
- Verzichtet beim Einkauf von Wasch-, Reinigungsmitteln und Kosmetika auf die Produkte, die Mikroplastik enthalten. In der Lernstation „Mikroplastik“ könnt Ihr im „Einkaufsratgeber“ des Bund für Umwelt und Naturschutz (BUND) nachsehen.
- Viele PET-Flaschen werden zu Fleece-Jacken. Diese sondern ja beim Waschen Mikrofasern ab.
- Damit Fleece-Jacken beim Waschen möglichst wenig Fasern verlieren, sollte man
 - niedrige Temperaturen wählen,
 - kürzer und sanfter schleudern und
 - Fleecestoffe nicht mit harten Textilien wie Jeans waschen, da bei stärkerer Reibung mit den harten Textilien sich mehr Mikrofasern der Fleece-Jacke ablösen.
- Naturtextilien – am besten sogar biozertifizierte – bevorzugen.
- Weniger ist mehr. Es müssen nicht unbedingt 20 oder mehr T-Shirts im Schrank sein.

5. Welche zwei Verursacher von Plastikmüll im Kreisdiagramm überraschen Dich am meisten? Kraftfahrzeug-Verkehr? Schuhsohlen? Sport- und Spielplätze? Oder?