

WISSENS-CHECK PLANET PLASTIC – FANTASTIC?

1) **Etwa ein Prozent des Mülls in den Meeren hat sich in fünf großen Strudeln gesammelt. Wie groß ist der größte Strudel?**

- a) etwa so groß wie das Reichstagsgebäude
- b) etwa so groß wie Berlin
- c) mehr als 4 Mal so groß wie Deutschland**

Info: Der größte Strudel zwischen Hawaii und Kalifornien, der Great Pacific Garbage Patch hat eine Größe von rund 1,6 Mio. Quadratkilometern, **das ist mehr als vier Mal so groß wie Deutschland.**

Quelle: Studie Scientific Reports, www.nature.com/scientificreports

2) **Wie viel Plastik wird weltweit ins Meer gekippt?**

- a) 1 Schubkarre pro Sekunde
- b) 1 LKW pro Minute**
- c) 1 große Mülltonne am Tag

Antwort: Aktuelle Schätzungen des globalen Eintrags von Plastikmüll in die Meere gehen von 4,8 bis 12,7 Millionen Tonnen pro Jahr aus. **Das entspricht einer Lastwagenladung pro Minute.** Wenn es so weitergeht, wird sich im Jahr 2050, gewichtsmäßig betrachtet, genau so viel Plastikmüll wie Fisch in den Meeren befinden.

Quelle: WWF

3) **Wie viel Einweg-Plastikflaschen verbrauchen wir im Jahr pro Kopf?**

- a) 36
- b) 192**
- c) 300

Info: Pro Jahr werden etwa 16 Milliarden Einweg-Plastikflaschen in Deutschland verbraucht, **das sind 192 Stück pro Kopf.** Einweg-Plastikflaschen sind das dominierende Packmittel bei Getränken und haben einen Gesamtanteil von rund 54 Prozent.

Quelle: Deutsche Umwelthilfe (DUH)

4) Wir Deutsche gelten als Weltmeister im Mülltrennen. Wie hoch ist der Recycling-Anteil beim Plastikmüll?

- a) etwa ein Drittel
- b) etwa zwei Drittel
- c) nahezu 100 Prozent

Info: 2016 wurden in Deutschland 38,6 Prozent der Kunststoffabfälle recycelt, die bei privaten oder gewerblichen Endverbrauchern anfallen (sog. Post-Consumer-Abfälle). 60,6 Prozent des Plastikmülls landeten in der Müllverbrennung. Mit einer Verwertungsrate von 99,2 Prozent lag Deutschland im europäischen Vergleich in der Spitzengruppe.

Quelle: PlasticsEurope Deutschland e.V.

5) Wie lange dauert es, bis sich eine Plastikflasche im Meer zersetzt hat?

- a) 25 Jahre
- b) 450 Jahre**
- c) 1 Jahr

Info: Schätzungen zufolge dauert es rund 450 Jahre bis eine PET-Flasche auf natürlichem Wege zersetzt ist. Selbst Blechdose bauen sich in weniger als halb so viel Zeit ab. Bis die ersten PET-Flaschen zersetzt sind, die achtlos in die Natur geworfen wurden, werden als noch rund 400 Jahre vergehen.

Quelle: Umweltbundesamt (UBA)

6) **Wie viel Verpackungsmüll aus Plastik fallen bei uns pro Kopf an?**

- a) 12 Kilogramm
- b) 37 Kilogramm**
- c) 220 Kilogramm

Info: **37 Kilogramm Plastikmüll aus Verpackungen fallen jedes Jahr in Deutschland pro Kopf an.**

Zusammen mit Aluminium, Glas, Pappe usw. sind es sogar 220 Kilogramm Verpackungsmüll pro Kopf.

Damit ist Deutschland Europameister beim Verpackungsmüll.

Quelle: Umweltbundesamt (UBA)

7) **330.000 Tonnen Mikroplastik gelangen jedes Jahr in Deutschland in die Umwelt. Was ist die schlimmste Quelle für Mikroplastik?**

- a. Kosmetika
- b. Abrieb von Autoreifen**
- c. Textilfasern aus der Wäsche

Info: Textilfasern 1,92%, **Autoreifen 30,7 %**, Kosmetika 0,5 %.

Quelle: Studie des Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Juni 2018

Anmerkung: Ein Tempolimit könnte helfen, Fahrzeuge mit härteren Reifen auszustatten, bei denen der Abrieb deutlich geringer ist.