

Plastikquiz für Jugendliche und Erwachsene

(Antworten am Ende des Dokuments)

- 1.) Wo wurden bislang noch keine Mikroplastikpartikel entdeckt?
 - a) Im arktischen Eis
 - b) In der Luft und im Boden
 - c) Auf dem Mond

- 2.) Die Gesamtmenge an Kunststoffen, die seit Beginn der Plastikproduktion zu Beginn des 20. Jahrhunderts hergestellt wurde, reicht aus um die Erde...
 - a) 2-mal in Plastikfolie einzuwickeln.
 - b) 6-mal in Plastikfolie einzuwickeln.
 - c) 20-mal in Plastikfolie einzuwickeln.

- 3.) Welcher Anteil unseres entsorgten Plastikabfalls wird nicht recycelt, sondern verbrannt?
 - a) rund 1/3
 - b) etwa die Hälfte
 - c) rund 2/3

- 4.) Deutschland ist nach den USA und Japan, der drittgrößte...
 - a) Hersteller von Plastik- und Kunststoffverpackungen.
 - b) Emittent (Ausstoßer) von CO₂ aus der Plastikmüllverbrennung.
 - c) Exporteur von Plastikmüll.

- 5.) In welche Länder exportierte Deutschland 2021 den größten Teil seines Plastikmülls?
 - a) Niederlande und Türkei
 - b) China und Malaysia
 - c) USA und Kanada

- 6.) Wie viel Plastikmüll verursacht jede:r Deutsche pro Kopf und Jahr?
 - a) 26 kg
 - b) 38 kg
 - c) 55 kg

7.) Gegenstände aus Plastik sind langlebig, flexibel und wartungsarm. Aus diesem Grund beträgt der durchschnittliche Anteil von Kunststoffen beim Bau moderner Flugzeuge mittlerweile...

- a) 20 %
- b) 35 %
- c) 50 %

8.) Wie viel Prozent der Weltproduktion an Plastik ab 1950 wurden bis heute erst recycelt?

- a) 9 %
- b) 17 %
- c) 23 %

9.) Warum ist das Recycling vieler Lebensmittelverpackungen aus Kunststoff oftmals sehr schwierig?

- a) Weil sie aus unterschiedlichen, mehrschichtigen Materialien bestehen.
- b) Weil Lebensmittelreste das Material verunreinigen können.
- c) Weil Kunststoffe, im Gegensatz zu Glas und Papier, grundsätzlich nicht gut für das Recycling geeignet sind.

10.) Was ist nach heutigem Kenntnisstand die Hauptquelle von Mikroplastik, das in die Umwelt freigesetzt wird?

- a) zugesetztes Mikroplastik in Kosmetika
- b) die Einzelteile von Plastiktüten im Meer, die zu immer kleineren Teilen zerfallen
- c) der Abrieb von Autoreifen

11.) Wo ist die Konzentration von Mikroplastik in der Umwelt am höchsten?

- a) Im Grundwasser
- b) In Binnengewässern
- c) In den Meeren

12.) Polyester, Polyamid und Nylon sind synthetisch erzeugte Fasern, die zur Herstellung von Kleidungsstücken verwendet werden. Wie viel Prozent der produzierten Menge an Textilfasern weltweit sind synthetisch hergestellt worden?

- a) 70 %
- b) 50 %
- c) 30 %

13.) Wofür wurde der weitaus größte Teil des weltweit bisher produzierten Plastiks verwendet?

- a) Verpackungen
- b) Textilien
- c) Baubranche

14.) Jährlich werden rund 10 Millionen Tonnen Plastikmüll in unsere Meere und Ozeane eingetragen. Das entspricht einer Menge...

- a) von der Gesamtmasse an geförderter Steinkohle weltweit.
- b) von einer LKW-Ladung pro Minute.
- c) vom gesamten Wasserverbrauch in Deutschland an einem Tag.

15.) Welches ist das Meer mit der größten Plastikkonzentration weltweit?

- a) das Mittelmeer
- b) die Ostsee
- c) die Nordsee

16.) Welcher Konsumgüterkonzert verursacht am meisten Kunststoffverpackungsmüll pro Jahr?

- a) Nestlé
- b) Coca-Cola
- c) Henkel

17.) Wie sollten Abfallbeutel aus biologisch abbaubarem Plastik entsorgt werden?

- a) im Restmüll
- b) auf dem Komposthaufen
- c) im Biomüll

18.) Wie groß ist der größte Müllstrudel (Great Pacific Garbage Patch)?

- a) 1,5x die Fläche von Deutschland
- b) 2x die Fläche von Deutschland
- c) 4,5x die Fläche von Deutschland

Lösungen: Plastikquiz für Erwachsene

1. c
2. b
3. b
4. c
5. a
6. b
7. c
8. a
9. a
10. c
11. b
12. a
13. a
14. b
15. b
16. a
17. c
18. c