

Plastikprodukte – ...viel Müll

1. In den USA wurden im Jahr 2022 etwa 40,1 Mio. Tonnen Plastikmüll produziert, in Deutschland im Jahr 2021 5,67 Mio. Tonnen und im Jahr 2023 5,9 Mio. Tonnen. Berechne, wie viel Plastikmüll ein US-Amerikaner und ein Deutscher jeweils im Durchschnitt im Jahr 2022 produziert haben. Berechnungsgrundlage für den Deutschen ist der Mittelwert der Jahre 2021 und 2023.

Rechnung:

US-Amerikaner: _____ Bundesdeutscher: _____

2. Gib an, welcher Plastikverpackungsmüll in deiner Familie am häufigsten anfällt.

1. _____ 2. _____

3. Gib die Gründe für die Zunahme des Verpackungsmülls an.

4. a) Stelle das Gewicht eines Plastikbehälters für Cocktailtomaten und das Gewicht eines Knotenbeutels fest.

Gewicht eines Plastikbehälters: _____ Gewicht eines Knotenbeutels: _____

- b) Berechne, wie viele Knotenbeutel, bezogen auf das Gewicht, anstelle eines Plastikbehälters benutzt werden könnten.

Rechnung:

Für einen Plastikbehälter kann man, bezogen auf das Gewicht, _____ Knotenbeutel benutzen.

5. In Deutschland verbrauchen wir täglich mehr als 45 Mio. Einwegplastikflaschen.

Berechne:

- a) Wie viele Einweg-Plastikflaschen werden stündlich in Deutschland etwa verbraucht?

- b) Wie viele Einweg-Plastikflaschen werden jährlich in Deutschland etwa verbraucht?

- c) Wie viele Einweg-Plastikflaschen verbraucht jeder Deutsche etwa im Jahr?

6. a) Wie vermeidest du bzw. vermeidet deine Familie Plastikverpackungsmüll?

- b) Wie könnte man darüber hinaus Plastikverpackungsmüll vermeiden?

7. Suche einen Supermarkt oder Discounter und einen Biosupermarkt (wenn vorhanden) in der Nähe deines Wohnortes auf und mache einen Verpackungsscheck: Stelle fest, welche Obst- und Gemüsesorten verpackt (Plastik oder anderes Material) bzw. unverpackt angeboten werden. Fertige eine Tabelle nach dem folgenden Muster an und kreuze Zutreffendes an. Wenn du auch in einen Biosupermarkt gehst, fertige eine weitere Tabelle an.

Produkt	verpackt		unverpackt
	Plastik	anderes Material	
z.B. Kartoffeln		x	

8. Berechne, wie viel Prozent der Obst- und Gemüsesorten verpackt bzw. unverpackt sind.

- 9.** Berechne, wie viel Prozent der verpackten Obst- und Gemüsesorten in Plastik verpackt sind.
- 10.** Befrage Mitarbeitende des Einkaufsmarktes nach dem Sinn der Verpackungen und notiere deren Antworten.