

PLASTIK

Wahrscheinlich habt Ihr schon einmal gehört, dass es eine Steinzeit, Bronzezeit, Eisenzeit usw. gab. Unsere Zeit könnte man als **Plastikzeitalter** bezeichnen. Denn **Plastik umgibt** uns überall, da es **enorm wandlungsfähig** ist. Es kann weich und auch fest sein und ist leicht zu formen. Auch ist es leicht und für die **verschiedensten Zwecke einsetzbar**. Deshalb finden wir es z. B. in Verpackungen, Plastiktüten, Plastikflaschen, Laptops, Autos, Spielsachen, Kunstfaserkleidung, Zahnbürsten, Handy oder Smartphone usw. .

Die genauere chemische Bezeichnung für Plastik ist **Kunststoff**. Die synthetischen Kunststoffe werden aus Erdöl, Kohle oder Erdgas gewonnen.

Die Kunststoffindustrie ist einer der größten Industriezweige.

Schätze, wie groß der **Umsatz** weltweit ist!

- a) 250 Milliarden Euro
- b) 550 Milliarden Euro
- c) 800 Milliarden Euro
- d) 950 Milliarden Euro

1950 wurden 1,7 Millionen Tonnen Kunststoffe, heute werden etwa 300 Millionen Tonnen oder 300 Milliarden Kilogramm Kunststoffe jährlich hergestellt.

Die größten Plastikhersteller sind China (26%), Europa (25%) und Nordamerika (19%). Für viele Bereiche sind die Kunststoffe optimal und praktisch.

In Europa wird Plastik vor allem in der **Verpackungsindustrie** eingesetzt. Fast 40% landen **nach kurzer Anwendung** meist im **Müll**.

Viel davon ist **verschwenderisch** und könnte **vermieden** werden.

Schätze, **wie viele Plastiktüten** in der **EU** pro Jahr verbraucht werden.

- a) 15 Milliarden Plastiktüten
- b) 55 Milliarden Plastiktüten
- c) 100 Milliarden Plastiktüten
- d) 112 Milliarden Plastiktüten

Wie viele sind es in **Deutschland**?

- a) 1,3 Milliarden Plastiktüten
- b) 3,7 Milliarden Plastiktüten
- c) 5,4 Milliarden Plastiktüten
- d) 6,1 Milliarden Plastiktüten

Wie viele Tüten werden **pro Sekunde** vom Verbraucher verlangt?

- a) 105 Plastiktüten
- b) 195 Plastiktüten
- c) 235 Plastiktüten
- d) 265 Plastiktüten

In Europa wird **nicht einmal jede Zehnte** Plastiktüte recycelt. Die in der EU pro Jahr in **Deponien entsorgten Plastiktüten** entsprechen der **Stromproduktion** von **1,67 Atomkraftwerken** oder dem **Stromverbrauch** von etwa **5 Millionen 3-Personen-Haushalten**.

PLASTIK

Was verursacht **mehr Müll** pro Jahr? Kreuze an!

- Plastiktüten
 Einweg-Trinkbecher

Wie viele Einweg-Trinkbecher verbrauchst Du pro Jahr 10, 20 oder vielleicht 30?

Rate, wie viel **Einweg-Trinkbecher** pro Jahr in Deutschland durchschnittlich pro Person verbraucht werden (eingerechnet alle Säuglinge, Omas und Opas usw.).

- a) 30 Einweg-Trinkbecher
b) 60 Einweg-Trinkbecher
c) 75 Einweg-Trinkbecher
d) 90 Einweg-Trinkbecher

Einweg-Trinkbecher werden durchschnittlich nur **15 Minuten genutzt**. Dann werden sie meist zu **Müll**.

Pro Stunde werden in Deutschland **320.000 Wegwerf-Trinkbecher** verbraucht.

Wie viele werden **pro Sekunde** verschwendet?

- a) 17 Trinkbecher
b) 47 Trinkbecher
c) 69 Trinkbecher
d) 89 Trinkbecher

Schätze, **wie viele Trinkbecher** im **Jahr** in Deutschland als Müll anfallen?

- a) 480 Millionen
b) 850 Millionen
c) 1,5 Milliarden
d) 2,8 Milliarden

Zwei Drittel des Plastikverbrauchs in Europa entfällt auf nur fünf Länder. Deutschland liegt an der Spitze mit fast 25 Prozent, gefolgt von Italien, Frankreich, Großbritannien und Spanien.

Leider wird weltweit der größte Teil des Plastikmülls nicht recycelt.

Wie viel Müll landet jährlich ungefähr im Meer?

- a) 1-2 Milliarden Kilogramm
b) 3-4 Milliarden Kilogramm
c) 6-8 Milliarden Kilogramm
d) 9-10 Milliarden Kilogramm

Die größten Verursacher des Mülls im Meer sind

- Die Fischerei (Bojen und Netze)
- Die Schifffahrt (verlorene Ladung und „Entsorgung“)
- Offshore-Aktivitäten
- Freizeit und Tourismus