

WASSER - EIN WERTVOLLES GUT

MINERALWASSER

LÖSUNG

Das Leben einer PET-Einwegflasche Mineralwasser

Welchen Weg hat eigentlich eine Flasche Mineralwasser hinter sich, bevor Du sie trinkst? Und was passiert danach mit der leeren Flasche?

Bevor eine Flasche Mineralwasser bei Dir zu Hause ankommt, muss der Behälter, in diesem Falle eine PET-Flasche, hergestellt und das Mineralwasser darin abgefüllt werden. Anschließend reist die Mineralwasserflasche zum Supermarkt und von da nach dem Einkauf weiter bis zu Dir nach Hause.

Nachdem Du sie ausgetrunken hast, bleibt die Flasche als Abfall übrig und muss entsorgt werden.

Aufgabe 1

Rechne aus, wie hoch der **Verbrauch an Erdöl und Wasser** sowie der **CO₂- Ausstoß** bei einer 1,5-Liter-Flasche ist, wenn Du den ganzen Weg vom Ort der Herstellung bis zum Supermarkt miteinbeziehst.

(Aufgepasst! **Berücksichtige** auch den **Flascheninhalt!**)

Verbrauch an Erdöl und Wasser sowie der CO₂- Ausstoß

Wasser: 3,5 Liter (2 Liter + Flascheninhalt 1,5 Liter)

Erdöl: 110 Gramm

CO₂- Ausstoß: 208 Gramm

Aufgabe 2

In westlichen Ländern trinkt jede Person pro Jahr durchschnittlich **188 Liter Mineralwasser**. Berechne den Gesamtverbrauch an Erdöl, Wasser und den CO₂- Ausstoß pro Person und Jahr.

Verbrauch an Erdöl und Wasser sowie CO₂- Ausstoß pro Person und Jahr

Bedarf an 1,5-Liter-Flaschen: 188 Liter : 1,5 Liter = 125,33 (Flaschen) also 126 Flaschen

Wasser: 3,5 x 126 Liter = **441 Liter**

Erdöl: 110 Gramm x 126 = 13.860 Gramm = 13,86 kg

CO₂- Ausstoß: 208 Gramm x 126 = 26.208 Gramm = 26,208 kg

Wusstest Du das?

Mineralwasser ist wegen den Produktions- und Transportkosten viel **teurer als Leitungswasser**.

Der gesamte Lebensweg des **Mineralwassers** verbraucht bis zu **1000 Mal mehr Energie** als Leitungswasser.