

WASSER - EIN WERTVOLLES GUT MINERALWASSER

Das Leben einer PET-Einwegflasche Mineralwasser

Welchen Weg hat eigentlich eine Einweg-PET-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** und die Angaben oben!)

Diese Angaben helfen Dir dabei:

Die **Herstellung** einer 1,5-Liter-PET-Flasche verbraucht durchschnittlich³

Wasser: 2 Liter

Erdöl: 90 Gramm

Dabei wird **160 Gramm CO₂** ausgestoßen

Für den **Transport** der Flasche in den Supermarkt wird durchschnittlich verbraucht³:

Erdöl: 20 Gramm

Dabei entsteht ein **CO₂- Ausstoß** von **48 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.

Wusstest Du das?

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

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