

# 9

## Flaschen – Welche benutzt Du?

→ Vergleich Einwegflasche und Mehrwegflasche

### Stationsziel:

SuS machen sich den Unterschied zwischen Mehrweg- und Einwegflaschen bewusst. Sie reflektieren ihr eigenes Konsumverhalten im Alltag und diskutieren, welches eine umweltfreundliche Getränkeverpackung ist.

Das Wissen um das Recycling, die Wiederverwertung und Wiederverwertbarkeit von Einweg- und Mehrweg-Getränke-Flaschen ist meist nicht vorhanden. Hier werden drei verschiedene Getränkeflaschen verglichen:

Die **PET-Einwegflasche**, die **PET-Mehrwegflasche** und die **Glas-Mehrwegflasche**.

Gerade bei den **PET-Einwegflaschen** mit 25 Cent Pfand, die bei Rückgabe im Automaten zusammengeknautscht werden, ist vielen Verbrauchern nicht klar, dass sie nicht wiederbefüllt werden.

Die **PET-Mehrwegflaschen** haben sich durch Ihren Gewichtsvorteil und die Bruchstabilität einen großen Marktanteil erobert und vor allem die Glas-Mehrwegflasche verdrängt.

Die **Glas-Mehrwegflasche** hält die häufigsten Spülgänge durch. In der Diskussion um eventuell gesundheitsschädliche Additive in der PET-Verarbeitung (wie z.B. Antimon) ist sie eine sichere Alternative. Manche Verbraucher sehen auch einen Geschmacksvorteil. Ein Nachteil ist sicher das Gewicht, weswegen man unbedingt auf kurze Transportwege, also lokale Getränkeabfüller achten sollte. Hier kann die Zusatzaufgabe bearbeitet werden, einen möglichst nahe gelegenen Mineralwasserabfüller zu recherchieren.

Zu guter Letzt, müssen wir überhaupt Wasser in Flaschen kaufen? Deutschlands Leitungswasser hat Trinkwasser-Qualität und „keine Flasche“ zu kaufen, ist eindeutig die umweltfreundlichste Lösung.



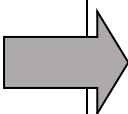

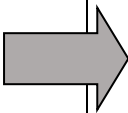


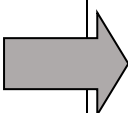
Sek1+2

# 9

## Flaschen – Welche benutzt Du?

Hier stehen eine **Mehrweg-Plastikflasche**,  
eine **Einweg-Plastikflasche** und eine **Mehrweg-Glasflasche**.

Du erkennst Sie auch an diesen Zeichen:

 + 		
		
 + 		

Wie oft können die Flaschen befüllt werden?

Recherchiere, welcher Mineralwasser-Abfüller am nächsten zu deinem Wohnort liegt.

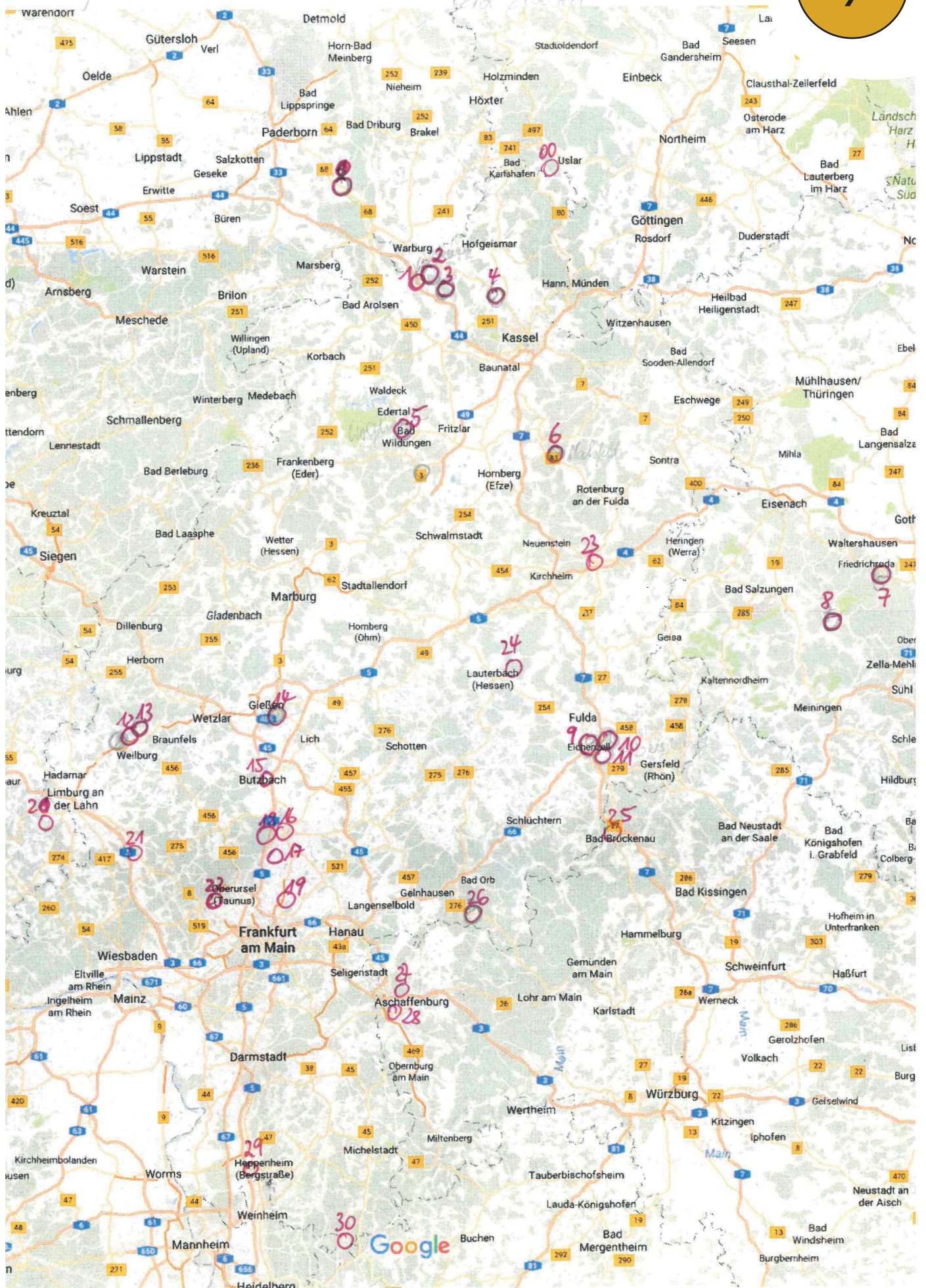
Welches Wasser ist am umweltfreundlichsten?





# Mineralwasser-Quellen in Hessen

9



# *Schätz mal!*

Wie viele PET-Einwegflaschen kann man aus  
einem Liter Erdöl ungefähr herstellen?





**PET**  
(Mehrweg)

+



Eine PET-Mehrwegflasche  
→ wird ca. 15x befüllt.



(Einweg)

Eine Einweg-Flasche  
→ wird nur 1x befüllt.



**GL**  
(Glas)

+



Eine Mehrweg-Glasflasche  
→ wird bis zu 40x befüllt.