



Unterrichtseinheit: Bewusster und rationeller Umgang mit Wasser

Wasserverbrauch in der Schule und zuhause

Gerade im Jahr 2022 wurden viele Haushalte von den steigenden Energiekosten überrollt. Es stellte sich deshalb die Frage: Wie kann man knapper werdende Ressourcen sparsamer verwenden?

Aufgabe 1 ★

Kreuze an: **Wie viel Wasser wird eigentlich ... verbraucht?** (Anmerkung: Es handelt sich um Durchschnittswerte!)

... mit einer Klospülung	<input type="checkbox"/> 5-8 Liter	<input type="checkbox"/> 9-14 Liter	<input type="checkbox"/> 15-20 Liter
... mit einer Minute Händewaschen	<input type="checkbox"/> 8 Liter	<input type="checkbox"/> 11 Liter	<input type="checkbox"/> 15 Liter
...mit einem Vollbad	<input type="checkbox"/> 150 Liter	<input type="checkbox"/> 300 Liter	<input type="checkbox"/> 900 Liter
...mit fünf Minuten Duschen	<input type="checkbox"/> 35 Liter	<input type="checkbox"/> 50 Liter	<input type="checkbox"/> 200 Liter
...bei einem Waschgang (Waschmaschine)	<input type="checkbox"/> 15 Liter	<input type="checkbox"/> 20 Liter	<input type="checkbox"/> 50 Liter
...bei einem Geschirrspülgang	<input type="checkbox"/> 11 Liter	<input type="checkbox"/> 27 Liter	<input type="checkbox"/> 39 Liter
...beim Abspülen per Hand	<input type="checkbox"/> 7 Liter	<input type="checkbox"/> 12 Liter	<input type="checkbox"/> 15 Liter

Aufgabe 2 ★ ★

Unternehmt einen Rundgang durch eure Schule und notiert Ergebnisse in der Tabelle. Sammelt eure Ergebnisse dann auf Moderationskarten an der Tafel.

Womit wird Wasser verbraucht?	Wie hoch schätzt du hier den Wasserverbrauch?	Wie könnte man hier (Warm-)Wasser einsparen?
	Gesamteinschätzung:	

Aufgabe 3 ★ ★

Führt ein Wochenende lang ein „Wassertagebuch“. Tragt Euren geschätzten Verbrauch in die Tabelle ein und rechnet am Ende die Gesamt-Literzahl zusammen! Wie könntet ihr (Warm-)Wasser weiter sparen?

Was?	Wie häufig?	Geschätzter Verbrauch
Duschen	Einmal am Tag	100 Liter
		Gesamt:

Quellen:

Umweltbundesamt „Wassersparende Toilettenspülung“. Online: [https://www.bmuv.de/themen/wasser-ressourcen-abfall/binnengewaeser/verbrauchertipps/wassersparende-toilettenspuelung#:~:text=Bei%20C3%A4lteren%20Toiletten%20flie%C3%9Fen%20circa,auf%203%20Liter%20reduziert%20werden.\(abgerufen am: 06.01.2023\).](https://www.bmuv.de/themen/wasser-ressourcen-abfall/binnengewaeser/verbrauchertipps/wassersparende-toilettenspuelung#:~:text=Bei%20C3%A4lteren%20Toiletten%20flie%C3%9Fen%20circa,auf%203%20Liter%20reduziert%20werden.(abgerufen am: 06.01.2023).)

Bund Landesverband Baden-Württemberg. Online: <https://www.bund-bawue.de/tipps/detail/tip/wassersparen-in-bad-und-toilette/> (abgerufen am: 06.01.2023).

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz. Online: [https://www.energiewechsel.de/KAENEF/Redaktion/DE/Standardartikel/Dossier/A-geschirrspue-ler.html#:~:text=Ein%20sehr%20guter%20Wert%20beim,dagegen%20ein%20sehr%20hoher%20Verbrauchswert \(abgerufen am: 06.01.2023\).](https://www.energiewechsel.de/KAENEF/Redaktion/DE/Standardartikel/Dossier/A-geschirrspue-ler.html#:~:text=Ein%20sehr%20guter%20Wert%20beim,dagegen%20ein%20sehr%20hoher%20Verbrauchswert (abgerufen am: 06.01.2023).)

Zentralverband Sanitär Heizung Klima: „Wasser sparen“. Online: <https://www.wasserwaermeluft.de/sanitaer/wasser-sparen> (abgerufen am: 10.03.2023).



Lösungen

Aufgabe 1 ★

Kreuze an: **Wie viel Wasser wird eigentlich ... verbraucht?** (Anmerkung: Es handelt sich um Durchschnittswerte!)

... mit einer Klospülung	<input type="checkbox"/> 5-8 Liter	<input checked="" type="checkbox"/> 9-14 Liter	<input type="checkbox"/> 15-20 Liter
... mit einer Minute Händewaschen	<input checked="" type="checkbox"/> 8 Liter	<input type="checkbox"/> 11 Liter	<input type="checkbox"/> 15 Liter
...mit einem Vollbad	<input checked="" type="checkbox"/> 150 Liter	<input type="checkbox"/> 300 Liter	<input type="checkbox"/> 900 Liter
...mit fünf Minuten Duschen	<input type="checkbox"/> 35 Liter	<input checked="" type="checkbox"/> 50 Liter	<input type="checkbox"/> 200 Liter
...bei einem Waschgang (Waschmaschine)	<input type="checkbox"/> 15 Liter	<input type="checkbox"/> 20 Liter	<input checked="" type="checkbox"/> 50 Liter
...bei einem Spülgang (Spülmaschine)	<input checked="" type="checkbox"/> 11 Liter	<input type="checkbox"/> 27 Liter	<input type="checkbox"/> 39 Liter
...beim Abspülen per Hand	<input type="checkbox"/> 7 Liter	<input type="checkbox"/> 12 Liter	<input checked="" type="checkbox"/> 15 Liter

Aufgabe 2 ★ ★

Individuelle Lösungen.

Aufgabe 3 ★ ★

Individuelle Lösungen.