Übungsblatt Sachunterricht Klasse 4

Thema: Wasser sparen

Viel Spaß beim Üben!

Name: _____ Datum: _____

★ leicht ★★ mittel ★★★ knifflig

1 **Wie viel Wasser braucht man dafür ungefähr?** ★

Schreibe die passende Menge aus dem Kasten in die Tabelle.

0,2 Liter	**6 Liter**	**12 Liter**	**60 Liter**	**150 Liter**

Das mache ich	**ungefähr**
6 Minuten duschen	
ein Glas Wasser trinken	
die Badewanne füllen	
einmal die Toilette spülen	
einmal die Spülmaschine laufen lassen	

2 **Wird hier Wasser gespart oder verschwendet?** ★

Kreuze in jeder Zeile an.

	gespart	**verschwendet**
Beim Einseifen läuft die Dusche weiter.	☐	☐
Ich drücke die Spartaste an der Toilette.	☐	☐
Wir gießen die Blumen mit Regenwasser.	☐	☐
Die Spülmaschine läuft nur halb voll.	☐	☐
Ich wasche Obst in einer Schüssel.	☐	☐
Der tropfende Hahn wird nicht repariert.	☐	☐

3 Baden oder duschen? ★★

Familie Kaya hat 4 Personen. Für ein Vollbad braucht man ungefähr 150 Liter Wasser. Beim Duschen fließen in jeder Minute 10 Liter aus der Brause.

a) Emre duscht 5 Minuten lang. Er braucht _____ Liter.

b) Duschen statt baden: Emre spart _____ Liter.

c) Alle 4 Personen duschen 5 Minuten statt zu baden. Zusammen sparen sie _____ Liter.

d) In einer Woche duschen alle 4 Personen 2-mal statt zu baden. So sparen sie _____ Liter.

4 Der tropfende Wasserhahn ★★



Bei Familie Roth tropft der Wasserhahn im Bad. So gehen an jedem Tag 10 Liter Wasser verloren.

a) In einer Woche sind das _____ Liter.

b) In 30 Tagen sind das _____ Liter.

c) Eine Badewanne fasst ungefähr 150 Liter. In 30 Tagen tropft so viel Wasser weg, wie in _____ Badewannen passt.

5 Wasserdetektiv in der Schule ★★★

Wo wird in deiner Schule Wasser gebraucht? Schreibe drei Orte auf und zu jedem Ort einen Spartipp.

Ort	Mein Spartipp

6 Verstecktes Wasser ★★

Auch wenn Brot, Obst oder Kleidung hergestellt werden, braucht man Wasser: zum Gießen der Felder, zum Tränken der Tiere und in den Fabriken. Dieses Wasser sieht man später nicht mehr. Man nennt es **versteckte**s oder **virtuelles Wasser**.

a) Nummeriere von 1 (am wenigsten Wasser) bis 5 (am meisten Wasser).

Das steckt drin	ungefähr	Nummer
1 T-Shirt aus Baumwolle	2700 Liter	
1 Apfel	70 Liter	
1 Ei	200 Liter	
1 Scheibe Brot	40 Liter	
1 Tasse Kaffee	140 Liter	

b) In 2 Scheiben Brot und 1 Apfel stecken zusammen _____ Liter versteckte Wasser.

7 Lange tragen, nichts wegwerfen ★★★

Warum spart man Wasser, wenn man Kleidung lange trägt und kein Essen wegwirft? Begründe mit dem versteckten Wasser.

_____

_____

_____

Geschafft!

Lösung: Übungsblatt Sachunterricht Klasse 4

Thema: Wasser sparen

1 **Wie viel Wasser braucht man dafür ungefähr?** ★

Schreibe die passende Menge aus dem Kasten in die Tabelle.

0,2 Liter	6 Liter	12 Liter	60 Liter	150 Liter

Das mache ich	ungefähr
6 Minuten duschen	**60 Liter**
ein Glas Wasser trinken	**0,2 Liter**
die Badewanne füllen	**150 Liter**
einmal die Toilette spülen	**6 Liter**
einmal die Spülmaschine laufen lassen	**12 Liter**

---

2 **Wird hier Wasser gespart oder verschwendet?** ★

Kreuze in jeder Zeile an.

	gespart	verschwendet
Beim Einseifen läuft die Dusche weiter.	☐	☒
Ich drücke die Spartaste an der Toilette.	☒	☐
Wir gießen die Blumen mit Regenwasser.	☒	☐
Die Spülmaschine läuft nur halb voll.	☐	☒
Ich wasche Obst in einer Schüssel.	☒	☐
Der tropfende Hahn wird nicht repariert.	☐	☒

---

3 Baden oder duschen? ★★

Familie Kaya hat 4 Personen. Für ein Vollbad braucht man ungefähr 150 Liter Wasser. Beim Duschen fließen in jeder Minute 10 Liter aus der Brause.

a) Emre duscht 5 Minuten lang. Er braucht **50** Liter.

b) Duschen statt baden: Emre spart **100** Liter.

c) Alle 4 Personen duschen 5 Minuten statt zu baden. Zusammen sparen sie **400** Liter.

d) In einer Woche duschen alle 4 Personen 2-mal statt zu baden. So sparen sie **800** Liter.

4 Der tropfende Wasserhahn ★★



Bei Familie Roth tropft der Wasserhahn im Bad. So gehen an jedem Tag 10 Liter Wasser verloren.

a) In einer Woche sind das **70** Liter.

b) In 30 Tagen sind das **300** Liter.

c) Eine Badewanne fasst ungefähr 150 Liter. In 30 Tagen tropft so viel Wasser weg, wie in **2** Badewannen passt.

5 Wasserdetektiv in der Schule ★★★

Wo wird in deiner Schule Wasser gebraucht? Schreibe drei Orte auf und zu jedem Ort einen Spartipp.

Beispiellösung, andere sinnvolle Antworten sind auch richtig:

Ort	Mein Spartipp
Toiletten	**Spartaste drücken, tropfende Spülung melden**
Waschbecken	**beim Einseifen den Hahn zudrehen**
Schulgarten	**Beete mit Regenwasser aus der Tonne gießen**

6 Verstecktes Wasser ★★

Auch wenn Brot, Obst oder Kleidung hergestellt werden, braucht man Wasser: zum Gießen der Felder, zum Tränken der Tiere und in den Fabriken. Dieses Wasser sieht man später nicht mehr. Man nennt es **versteckte**s oder **virtuelles Wasser**.

a) Nummeriere von 1 (am wenigsten Wasser) bis 5 (am meisten Wasser).

Das steckt drin	ungefähr	Nummer
1 T-Shirt aus Baumwolle	2700 Liter	**5**
1 Apfel	70 Liter	**2**
1 Ei	200 Liter	**4**
1 Scheibe Brot	40 Liter	**1**
1 Tasse Kaffee	140 Liter	**3**

b) In 2 Scheiben Brot und 1 Apfel stecken zusammen **150** Liter versteckte Wasser.

7 Lange tragen, nichts wegwerfen ★★★

Warum spart man Wasser, wenn man Kleidung lange trägt und kein Essen wegwirft? Begründe mit dem versteckten Wasser.

Beispiellösung:

In Kleidung und Essen steckt viel verstecktes Wasser.

Wer weniger neu kauft und nichts wegwirft, spart dieses Wasser.

So müssen weniger Felder bewässert werden.