

Обзор занятия „Потребление воды“



Ответственно производить и потреблять.

Без воды нет жизни. Когда мы открываем кран во время чистки зубов, мы редко задумываемся о том, какое большое значение имеет для нас вода. А ведь во многих регионах мира воды не хватает.

В Германии люди тратят 125 литров в день на мытье, принятие душа, приготовление пищи и уход за растениями. Этот расход воды можно довольно легко рассчитать, так как количество воды можно увидеть и измерить.

Но люди также потребляют воду, которую они не видят. Это вода, которая используется в производстве продуктов питания, одежды или техники.

Фруктам и овощам для роста нужна вода. Но вода также нужна для производства автомобилей и компьютеров. Эта невидимая вода называется «виртуальной водой». Например, при расчете виртуального потребления воды в производстве хлеба также вычисляется, сколько воды необходимо зерну для роста.

Задания:

АВ 1 Круговорот воды в природе

Здесь ты сможешь объединить изображения и тексты, показывающие круговорот воды в природе. Ты можешь проверить свои результаты, посмотрев фильм:

Der Wasserkreislauf, SWR Kindernetz, длительность 01:00

(<https://www.kindernetz.de/infonetz/tiereundnatur/wasser/-/id=97844/nid=97844/did=98020/ucvd1d/index.html>)

АВ 2 Один день из жизни Тома

На примере мультяшного персонажа Тома ты увидишь, для чего люди используют воду в обычный день, и сможешь рассчитать, сколько воды использует Том за неделю и год.

АВ 3 Виртуальная вода

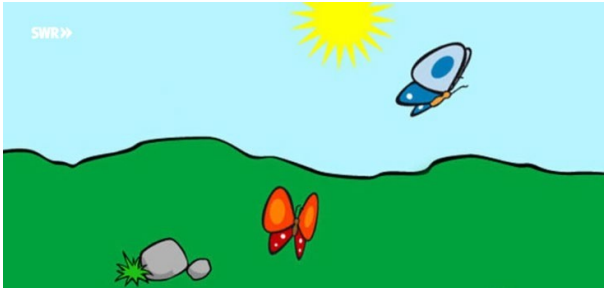
В этом задании ты сможешь угадать, сколько виртуальной воды скрыто в некоторых продуктах. Отметьте сначала то количество, которое ты думаешь. Только потом посмотри в ответ.

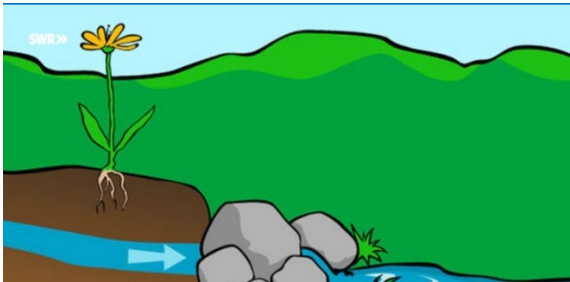
Ты также можешь подумать над этим вопросом с родителями.

Если хочешь узнать об этом больше, то можешь найти интересную информацию на этом сайте: <https://klassewasser.de/content/language1/html/9238.php>

AB 1 Kreisverkehr der Wasser in der Natur

1. Betrachte die Bilder.
2. Lies die Texte. Schneide sie aus und klebe sie auf die entsprechenden Bilder.
3. Überprüfe dein Ergebnis, schaue dir den Film: Der Wasserkreislauf, SWR Kindernetz, Länge 01:00
(<https://www.kindernetz.de/infonetz/tiereundnatur/wasser/-/id=97844/nid=97844/did=98020/ucvd1d/index.html>)

	Wasser bewegt sich in einem ständigen Kreislauf
	
	
	

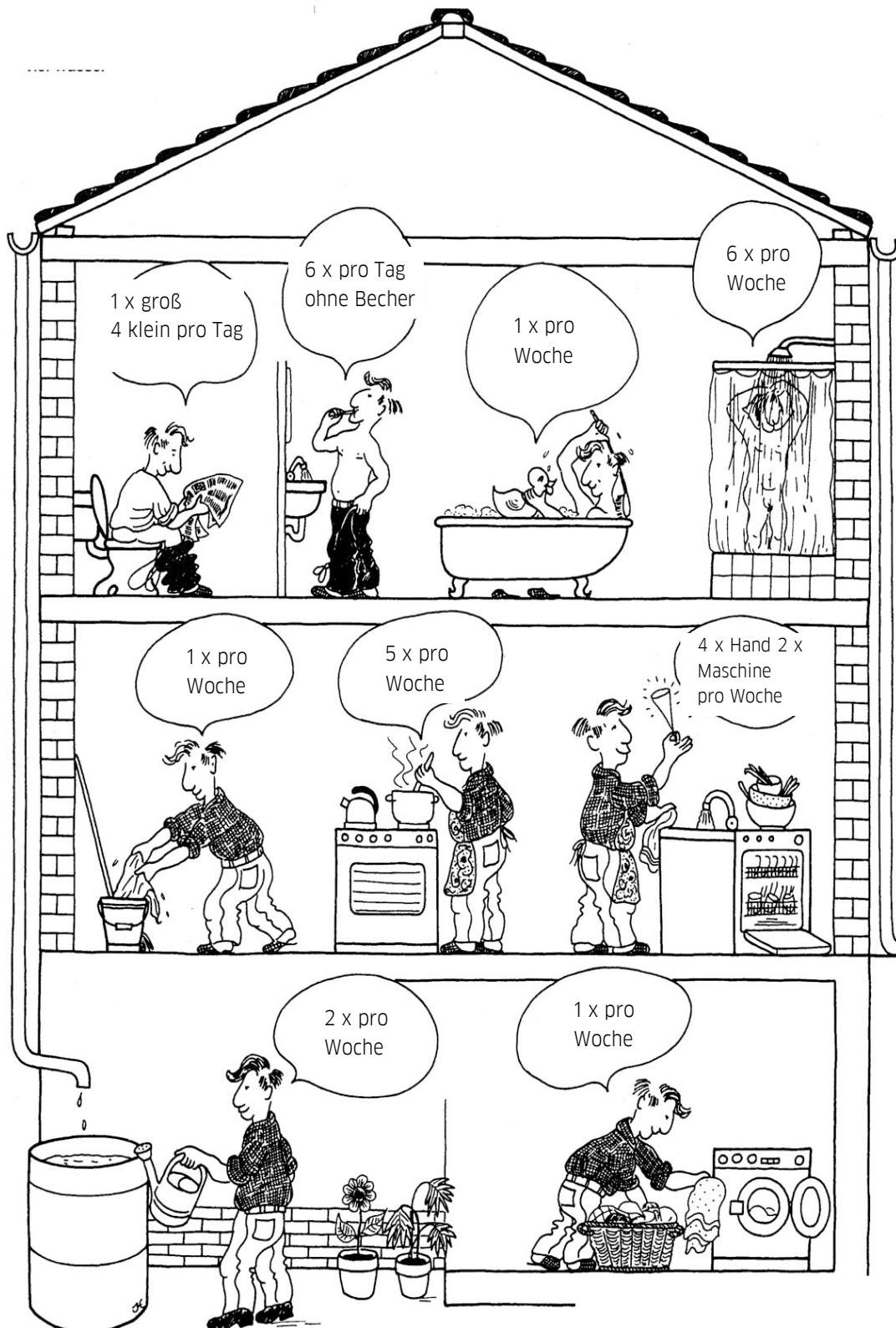
AB 1 Круговорот воды в природе

Тексты

An manchen Stellen sickert das Grundwasser wieder aus der Erde heraus. Es entsteht eine Quelle.	Die Regentropfen fallen zu Boden und versickern in der Erde.
Das Quellwasser fließt in Flüsse, Seen und ins Meer. Dann beginnt der Kreislauf von vorne.	Der Wasserdampf kühlt sich in den höheren Luftschichten ab und verdichtet sich dort. Wolken bilden sich.
Wasser bewegt sich in einem ständigen Kreislauf	Unter der Erde sammelt sich das Regenwasser zum Grundwasser.
Durch die Wärme der Sonne verdunstet das Wasser. Das Wasser steigt dann unsichtbar als Wasserdampf auf.	Irgendwann können die Wolken kein Wasser mehr aufnehmen. Dann beginnt es zu regnen, zu schneien oder zu hageln.
Die Sonne scheint auf Meere, Seen und Flüsse	Das Quellwasser fließt in Flüsse, Seen und ins Meer

AB 2 Один день из жизни Тома

1. Рассмотрни картинку.
2. Опиши, как Том использует воду.



AB 2 Один день из жизни Тома

Tom braucht Wasser für	Der Verbrauch in Liter (l)
die Toilettenspülung, klein	6
die Toilettenspülung, groß	9
das Zähneputzen mit dem Zahnputzbecher	2
das Zähneputzen ohne Zahnputzbecher	12
die Badewanne	140
die Dusche	80
den Wischeimer	5
das Kochen	5
das Geschirrspülen mit der Hand	4
die Geschirrspülmaschine	25
die Blumen	15
die Waschmaschine	45

1. Рассчитай: сколько воды Том использует за неделю?

Tom braucht Wasser für	Der Verbrauch in l pro Woche	
die Toilettenspülung, klein		
die Toilettenspülung, groß		
das Zähneputzen mit dem Zahnputzbecher		
das Zähneputzen ohne Zahnputzbecher		
die Badewanne		
die Dusche		
den Wischeimer		
das Kochen		
das Geschirrspülen mit der Hand		
die Geschirrspülmaschine		
die Blumen		
die Waschmaschine		
gesamt:		

2. Сколько литров воды Том использует за год? (= 52 недели)?

AB 2 Один день из жизни Тома. Ответы

1. Рассчитай: сколько воды Том использует за неделю?

Tom braucht Wasser für	Der Verbrauch in l pro Woche	
die Toilettenspülung, klein	7 x 6	42
die Toilettenspülung, groß	7 x 9	
das Zähneputzen mit dem Zahnputzbecher	-	
das Zähneputzen ohne Zahnputzbecher	2 x 12	
die Badewanne	1 x 140	
die Dusche	6 x 80	
den Wischeimer	1 x 5	
das Kochen	5 x 5	
das Geschirrspülen mit der Hand	4 x 4	
die Geschirrspülmaschine	2 x 25	
die Blumen	2 x 15	
die Waschmaschine	1 x 45	
	gesamt:	919

2. Сколько литров воды Том использует за год? (= 52 недели)?

gesamt:	47.788
----------------	---------------

klasseWasser.de

**Знаешь ли ты,
сколько литров
воды скрыто в этих
продуктах?**


Отметь правильный вариант.


- ☐ 200 Liter/Stck.
☐ 2.000 Liter/Stck.



- ☐ 2.400 Liter/Stck.
☐ 4.200 Liter/Stck.



- ☐ 7.100 Liter/100g
☐ 1.700 Liter/100g



- ☐ 7.250 Liter/Stck.
☐ 2.750 Liter/Stck.



- ☐ 500 Liter/kg
☐ 5.000 Liter/kg



- ☐ 1.100 Liter/Stck.
☐ 11.000 Liter/Stck.



- ☐ 1.400 Liter/Tasse
☐ 140 Liter/Tasse



- ☐ 560 Liter/kg
☐ 5.600 Liter/kg



- ☐ 40.000 Liter/Stck.
☐ 400.000 Liter/Stck.



В Германии каждому человеку нужно в среднем 125 литров воды в день для мытья, принятия душа, приготовления пищи и многого другого. В то же время на каждого человека приходится около 4000 литров в день. Это вода, которая нужна для производства продуктов питания и предметов быта. Например, фрукты и овощи поливают, чтобы они росли. Вода также нужна для изготовления бумаги, столов, машин и компьютеров. Эта «непрямая» вода означает «виртуальная вода».

Lösung: Ei: 200 l, Hamburger: 2.400 l, Schokolade: 1.700 l, T-Shirt: 2.750 l, Käse: 5.000 l, Jeans: 11.000 l, Kaffee: 140 l, Orange: 560 l, Auto: 400.000 l

Виртуальная вода. Ответы.

- 1 Ei = 200 Liter Wasser
- 1 Hamburger = 2.400 Liter Wasser
- 1 Tafel Schokolade = 1.700 Liter Wasser
- 1 T-Shirt = 2.750 Liter Wasser
- 1kg Käse = 5.000 Liter Wasser
- 1 Jeans = 11.000 Liter Wasser
- 1 Tasse Kaffee = 140 Liter Wasser
- 1 Orange = 560 Liter Wasser
- 1 Auto = 400.000 Liter Wasser