

> **Umwelt / sauberes Wasser / Wasserqualität**

Wie sieht es mit sauberem Wasser woanders auf der Erde aus?

Tobi wohnt in Deutschland. Er braucht zuhause nur den Wasserhahn aufzudrehen, um jederzeit frisches Trinkwasser zu haben. Im Norden des Sudans, der Heimat von Mukapi, haben die Häuser keinen Wasseranschluss. Das Wasser holt Mukapi jeden zweiten Tag mit zwei 5 l-Eimern aus einem 3 km entfernten Brunnen in einem anderen Dorf, da der Brunnen in seinem Dorf versiegt ist. Manchmal ist das Wasser dreckig und stinkt. Dann kann es passieren, dass die ganz kleinen Kinder in seinem Dorf krank werden und Magenschmerzen und Durchfall bekommen.

Niederschlagsmenge in Deutschland pro Jahr in mm/m²

700



18x
5 Liter



Tobis Wasserverbrauch pro Tag in Liter

= 18 x 5-Liter = 90 Liter

Niederschlagsmenge im Norden des Sudans pro Jahr in mm/m²

100



zum Wasser 3 km

2 Stunden zu Fuß

?x
5 Liter



Deine Aufgabe:

1. Tobi verbraucht pro Tag ca. 90 Liter Wasser (entspricht 18 Eimern). Mit wie viel Wasser kommt Mukapi pro Tag aus?

Male die entsprechende Anzahl Eimer aus.

Mukapis Wasserverbrauch pro Tag in Liter?



Deine Aufgabe:

2. Vergleiche den täglichen Wasserverbrauch von Tobi mit dem von Mukapi. Wofür verbrauchst du das meiste Wasser am Tag? Wofür glaubst du wird Mukapi das Wasser nutzen?
3. Würdest du mit der Wassermenge auskommen, die Mukapi am Tag zur Verfügung steht? Wie viele Tage würde Mukapi mit dem Wasser, das Tobi verbraucht, auskommen?
4. Warum ist es wichtig, dass das Trinkwasser sauber und frisch ist? Darf man in Deutschland das Leitungswasser trinken und wie ist das in anderen Ländern? Frag deine Eltern!
5. Wie viel Wasser verbraucht Mukapi im Jahr und wie viel glaubst du verbrauchst wohl du pro Jahr?

Wassermenge, die Tobi pro Jahr verbraucht, entspricht

- a) 50 Badewannen
- b) 140 Badewannen
- c) 220 Badewannen

Wassermenge, die Tobi pro Jahr verbraucht, entspricht

- a) 12 Badewannen
- b) 20 Badewannen
- c) 55 Badewannen



Lösungen

Aufgaben:

1. 1 Eimer = 5 Liter Wasser pro Tag
2. Mukapi: zum Trinken, Körperhygiene, Nahrungszubereitung
Tobi: zum Trinken, Nahrungszubereitung, Toilettenspülung, duschen, baden, Wäsche waschen
3. Mukapi würde 18 Tage mit dem Wasser auskommen
4. Verschmutztes Trinkwasser enthält Keime und kann krank machen. In Deutschland kann man das Leitungswasser aus dem öffentlichen Netz unbedenklich trinken. In vielen Ländern (auch in Europa, z.B. rund ums Mittelmeer) soll man das Leitungswasser nicht trinken. In manchen Ländern außerhalb Europas wird Urlaubern sogar empfohlen, zum Zähne putzen Mineralwasser aus Flaschen statt Leitungswasser zu verwenden.
5. Tobi: 32.850 Liter pro Jahr = 220 Badewannen à 150 Liter
Mukapi: 1.825 Liter pro Jahr = 12 Badewannen à 150 Liter