



Quiz Wasser

Wie viel Wasser braucht...

- 1) ein Vollbad? **180 – 200 Liter**
- 2) eine (kurze) Dusche? **50 – 70 Liter**
- 3) eine Tasse Tee? **0.25 Liter**
- 4) eine Toilettenspülung? **10 Liter**
- 5) eine Waschmaschine? **50-60 Liter**
- 6) ein Mal Auto waschen? **150 Liter**
- 7) Kochen (pro Tag)? **20 Liter**

8) Wie weit läuft eine Frau in Afrika im Schnitt bis zur nächsten Wasserquelle? **6 km**
8.1) Wie viel Wasser benötigt eine Familie ungefähr pro Tag? **40- 60 Liter** (So viel benötigt ein Europäer ungefähr für die Toilettenspülung pro Tag)

Wie viel Liter Wasser werden benötigt, um ... zu produzieren?

- 9) 1 Kilo Poulet – **3500 Liter**
- 10) 1 Kilo Rindfleisch – **15'000 Liter**
- 11) 1 Kilo Mais – **900 Liter**
- 12) 1 Kilo Weizen – **1'100 Liter**
- 13) 1 Kilo Papier – **750 Liter**
- 14) 1 Liter Milch – **200 Liter**
- 15) 1 Tasse Tee – **35 Liter**
- 16) 1 Baumwolltshirt – **2000 Liter**
- 17) 1 Paar Jeans – **6'000 Liter**
- 18) 1 Auto – **20'000 – 30'000 Liter**



Als **virtuelles Wasser** wird das Wasser bezeichnet, welches benötigt wird um ein Produkt zu erzeugen. Am Beispiel von Rindfleisch heisst das, dass nicht nur das Wasser, welches das Rind trinkt, gerechnet wird, sondern auch das gesamte Wasser, welches nötig ist um das Getreide anzubauen, welches zur Fütterung des Rindes verwendet wird.

19) Wo ist am meisten Süßwasser zu finden?

Hilfestellung:

- a) Eis an Gletschern, den Polen und Dauerfrostböden
- b) im Grundwasser
- c) in Flüssen und Seen
- d) in der Atmosphäre

Das **Eis an Gletschern, den Polen und Dauerfrostböden** umfasst 24,4 Millionen km³ während im Grundwasser nur 10,5 Millionen km³ enthalten sind. Die Gletscher stellen sicher, dass unsere Flüsse auch im Sommer genügend Wasser haben und wirken so ausgleichend auf den Wasserstand der Flüsse und Seen. In den Seen und Flüssen befinden sich nur 0.4 Prozent des Süßwassers.

20) Um wie viel würde der Meeresspiegel ansteigen, wenn das gesamte Eis in Grönland und der Antarktis schmelzen würde?
um 68 Meter



(Dadurch kann es häufiger und zu stärkeren Überschwemmungen kommen. Ausserdem würden viele Gebiete, die nur wenig (höchstens 7 Meter) über dem Meeresspiegel liegen wie zum Beispiel in Indien, Bangladesch, Norddeutschland, Holland oder Florida, überflutet werden und viele Inseln für immer im Meer versinken.)

21) Um wie viel Prozent sind die Gletscher in der Schweiz in den letzten 10 Jahren zurückgegangen?

um **12 Prozent**

(Der Aletsch-Gletscher zum Beispiel ist allein im Jahr 2008 um 67,5 Meter geschmolzen.)

22) Welches ist der längste Fluss der Welt?

Der **Nil** mit 6671 Kilometern.

23) Welches ist der längste Fluss Europas?

Die **Wolga** mit einer Länge von 3500 Kilometern.

24) Wie viel Zeit verwenden afrikanische Frauen täglich für das Wasserholen?

bis zu 8 Stunden

(Also mehr Zeit als für die Feld- oder Hausarbeit.)

25) Wie viel Wasser verbraucht eine ganze Familie in einer wasserarmen Region (z.B. in Afrika) im Durchschnitt pro Tag?

40 – 60 Liter

(Ungefähr so viel verbraucht ein durchschnittlicher Europäer pro Tag für die WC-Spülung!)

26) Wie viele Prozent der Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt?

71 Prozent

27) Wie viele Prozent dieses Wassers sind Salzwasser, das heisst nicht trinkbar?

83 Prozent

28) Wie viele Menschen haben weltweit keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser?

ungefähr eine Milliarde

29) Weshalb ist sauberes Wasser wichtig für den Menschen?

- **Weil viele Krankheitserreger (Durchfall, Typhus, Cholera) über Wasser verbreitet werden.**

- **Weil ohne sauberes oder genügend Wasser keine gute Hygiene (wie Hände waschen) möglich ist, wodurch man sich nicht gut vor Krankheitserregern schützen kann.**

- **Weil wir anfälliger auf Krankheiten sind, wenn wir nicht genügend trinken.**

30) Wo befindet sich das grösste Wasserkraftwerk der Welt?

in China

31) Wie viele Prozent der Elektrizität werden in der Schweiz aus Wasserkraft gewonnen?

rund 60 Prozent



32) Wie lange kann ein Mensch ohne Wasser überleben?
ungefähr 3 Tage

33) Wie viel kostet ein Liter Hahnenwasser in der Schweiz?
0.16 Rappen
(Also 1000 Mal weniger als ein Liter Mineralwasser!)

34) Wie viele Prozent aller Landwirtschaftsflächen auf der Welt müssen bewässert werden?
70 Prozent

35) Wie viel Wasser verbraucht ein Schweizer im Durchschnitt pro Tag?
162 Liter

Wofür?

36) Toilettenspülung **47,7 Liter**

37) Baden/Duschen **31,7 Liter**

38) Waschmaschine **30,2 Liter**

39) Kochen, Trinken, Geschirrspülen von Hand **24,3 Liter**

40) Körperpflege, Wäsche von Hand **20,7 Liter**

41) sonstiges **3,8 Liter**

42) Geschirrspüler **3,6 Liter**

43) Was braucht mehr Wasser : Die Herstellung einer PET-Flasche oder die Herstellung eines Tetra-Pakes?

Für einen **Tetra-Pak** werden zwischen 3,6 und 5 Liter Wasser gebraucht, für eine PET-Flasche nur 1,38 Liter.

43) Weshalb wird das Wasser auf der Welt immer knapper?

- **Weil die Bevölkerung ständig wächst.**

- **Weil immer mehr Wasser für die Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen benötigt wird.**

- **Weil es immer weniger bewaldete Flächen gibt, welche Wasser speichern. (Pro Sekund wird ein Gebiet Regenwald abgeholzt, das so gross ist wie ein Fussballfeld)**

44) 1995 lebten schon 436 Millionen Menschen in 29 Ländern mit Wassermangel. Wie viele werden es bis 2025 wohl sein?

1, 4 Milliarden in 48 Ländern (z.B. Ägypten, Tunesien, Marokko, Libyen, Südafrika und Algerien sind von Wassermangel bedroht).

45) Was sind Auswirkungen des Wassermangels?

- **Die Menschen haben nicht mehr genügend Trinkwasser.**

- **Es kann nicht mehr genügend Nahrung angebaut werden, weil das Wasser zum Bewässern fehlt.**

- **Es entstehen Konflikte und Kriege um die immer rarer werdenden Wasserquellen und Flüsse.**

(Doch wenn wir sparsam mit dem Wasser umgehen und wenn neue Bewässerungstechniken wie die Tropfenbewässerung eingesetzt werden, würde das vorhandene Wasser für alle reichen.)



Wem gehört das Wasser? Sind folgende Aussagen richtig oder falsch:

46) Jedes Land hat das Recht, alles Wasser zu nutzen, das sich in den Flüssen, Seen oder unterirdisch auf seinem Gebiet befindet. **Richtig**

47) Es gibt ein Menschenrecht auf Wasser, das besagt, dass alle Menschen gleichberechtigt Zugang zu Wasser haben. **Falsch, dieses Menschenrecht gibt es noch nicht.**

48) Firmen können Nutzungsrechte für Wasserquellen kaufen und dieses Wasser dann an die Bevölkerung weiterverkaufen. **Richtig**

49) Es gibt ein Gesetz, das verbietet, dass ein Mensch einem anderen den Zugang zu Wasser verbieten kann. **Falsch, dieses Gesetz gibt es noch nicht.**

50) Wie kann dafür gesorgt werden, dass mehr Menschen Zugang zu sauberem Trinkwasser haben?

- **Indem den Menschen beigebracht wird, sichere Brunnen, Wasserleitungen und sanitäre Anlagen zu bauen.**

- **Indem billige Methoden zur Wasseraufbereitungen - wie zum Beispiel mit Hilfe einer Plastikflasche - verbreitet werden.**

- **Indem bei Interessenskonflikten zum Beispiel zwischen Trinkwassernutzung und Bewässerung besser vermittelt wird.**

51) Wie können wir hier in der Schweiz einen Beitrag dazu leisten, dass die Knappheit an Trinkwasser in Südländern abnimmt?

- **Bio-Baumwolle** kaufen (Weil Baumwolle sehr viel Wasser benötigt, um angebaut zu werden. Bei Bio-Baumwolle wird darauf geachtet, so wenig Wasser wie möglich zu verwenden.)

- **wenig Fleisch** kaufen (Die Fleischproduktion ist sehr wasseraufwendig.)

- In den Ferien in diesen Ländern im Hotel darauf achten, **nicht zu viel Wasser zu verbrauchen.**

52) Weshalb ist es sinnvoll, auch in der Schweiz darauf zu achten, nicht zu viel Trinkwasser zu verbrauchen?

- Die Herstellung von Trinkwasser benötigt **Energie.**

- Die Herstellung von Trinkwasser ist **teuer**, denn es müssen Leitungen gebaut und unterhalten werden, um das Wasser zu verteilen.

- Je weniger **Abwasser** wir produzieren, desto besser kann dieses gereinigt werden und desto weniger Energie und Geld wird dafür gebraucht.

53) Wie können wir Wasser sparen?

- duschen anstatt zu baden

- das Wasser beim Zähneputzen, Rasieren, sich waschen, ... immer abstellen, wenn man es nicht gerade braucht

- tropfende Wasserhähne und undichte WC's sofort reparieren

- Regenwasser verwenden zum Blumen/Garten giessen

- beim Kochen sparsam mit Wasser umgehen

- die Waschmaschine/Geschirrspülmaschine erst laufen lassen, wenn sie ganz voll ist

- weniger Fleisch konsumieren (weil die Fleischproduktion sehr wasseraufwendig ist)

54) Wodurch wird das Wasser weltweit am meisten verschmutzt?



- Durch giftige Abfallstoffe, die bei der Produktion von Elektronikartikeln und Textilien entstehen.
- Durch Kunstdünger und Pestizide (Gifte gegen Schädlinge).
- Durch zu wenig Toiletten gelangen Krankheitserreger ins Grundwasser.

55) Was ist das grösste Problem für die Wasserqualität in der Schweiz?

Dass zu viele **Nährstoffe** ins Wasser gelangen, zum Beispiel aus den Düngemitteln der Landwirtschaft oder aus dem Urin.

56) Was können wir hier in der Schweiz tun, um die Wasserqualität weltweit zu verbessern?

- Gemüse und Früchte mit **Bio-** oder einem anderen Umweltzertifikat kaufen.
- Textilien aus Bio-Baumwolle kaufen
- Elektronikartikel von Firmen kaufen, welche ein **Umweltzertifikat** haben.
- Unterwegs, in einem Hotel oder zu Hause **Wasserverschmutzungen vermeiden** (kein Abfall liegen lassen).