

Anleitung

DW | Global Ideas Quiz | Trinkwasser | Frage 1

Wie viele Liter sauberes Wasser sollten laut Weltgesundheitsorganisation jedem Menschen pro Tag mindestens zustehen?

a) 5 Liter
 b) 20 Liter
 c) 50 Liter

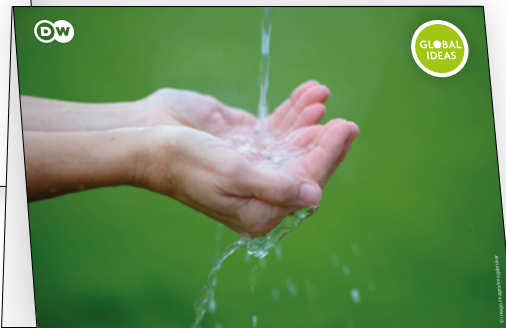
Antwort b) ist richtig.

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) fordert, dass jeder Mensch täglich Zugang zu mindestens 20 Liter sauberem Wasser zum Kochen, Trinken und für die persönliche Hygiene hat.
 Die Wasserquelle sollte nicht weiter als einen Kilometer vom Wohnort entfernt sein.
 In bestimmten Lebenssituationen können jedoch auch 100 Liter pro Person notwendig sein, um den Bedarf angemessen zu decken.

DW | Global Ideas Quiz | Trinkwasser | Frage 1

Wie viele Liter sauberes Wasser sollten laut Weltgesundheitsorganisation jedem Menschen pro Tag mindestens zustehen?

a) 5 Liter
 b) 20 Liter
 c) 50 Liter





Wie viele Liter sauberes Wasser sollten laut Weltgesundheitsorganisation jedem Menschen pro Tag mindestens zustehen?

-
- a) 5 Liter
 - b) 20 Liter
 - c) 50 Liter

Antwort b) ist richtig.

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) fordert, dass jeder Mensch täglich Zugang zu mindestens 20 Liter sauberem Wasser zum Kochen, Trinken und für die persönliche Hygiene hat.

Die Wasserquelle sollte nicht weiter als einen Kilometer vom Wohnort entfernt sein.

In bestimmten Lebenssituationen können jedoch auch 100 Liter pro Person notwendig sein, um den Bedarf angemessen zu decken.



Wie viel Prozent der Erdoberfläche sind insgesamt mit Wasser bedeckt?

-
- a) ca. 39 %
 - b) ca. 71 %
 - c) ca. 82 %
-

Antwort b) ist richtig.

Zusammengenommen bedecken Meere, Seen, Flüsse und Bäche, sowie das Polareis und die Gletscher ca. 71 % der Erde. Den größten Anteil macht das salzige Wasser der Meere und Ozeane aus.



Wie hoch ist der Süßwasseranteil der Erde?

- a) etwa 3 %
 - b) etwa 7 %
 - c) etwa 12 %
-

Antwort a) ist richtig.

Nur etwa 3 % des weltweiten Wasservorkommens besteht aus *Süßwasser*. Davon ist ein Großteil in Gletschern, Eis und Schnee gefroren.

Nur ein Bruchteil des Süßwassers auf der Erde ist für uns als *Trinkwasser* nutzbar.



Wasser ist eine chemische Verbindung. Welches andere Element ist neben Wasserstoff (H) noch im Wasser enthalten?

-
- a) Kohlendioxid
 - b) Sauerstoff
 - c) Stickstoff
-

Antwort b) ist richtig.

Reines Wasser enthält die beiden Elemente *Wasserstoff* und *Sauerstoff*.

Die chemische Formel für Wasser lautet **H₂O**.

Es ist die einzige chemische Verbindung auf der Erde, die in der Natur sowohl fest, flüssig oder auch gasförmig vorkommen kann.



Wie hoch ist der Wasseranteil im menschlichen Körper?

- a) 20 bis 30 %
 - b) 35 bis 45 %
 - c) 50 bis 80 %
-

Antwort c) ist richtig.

Je nach Gewicht, Geschlecht und Alter einer Person variiert der Wasseranteil im Körper stark.

Ein Neugeborenes etwa hat einen Wasseranteil von ca. 80 %, während seine Uroma auf nur 50 % kommen kann.



Wie lange kann ein Mensch ohne Trinkwasser überleben?

- a) ein bis zwei Wochen
 - b) einen Monat
 - c) ein paar Tage
-

Antwort c) ist richtig.

Da der Mensch das Wasser nicht wie ein Kamel speichern kann, muss er täglich Wasser zu sich nehmen.

Wie lange Menschen ohne Wasser überleben, hängt von verschiedenen Faktoren wie Temperatur, Alter oder Gesundheit ab.

Doch auch ein kerngesunder Mensch übersteht nicht mehr als ein paar Tage, da bei Wassermangel viele Organe nicht mehr richtig arbeiten.

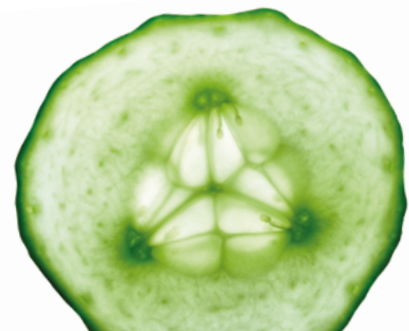


Gurken und Quallen sind sich auf den ersten Blick nicht besonders ähnlich, haben aber den gleichen Wasseranteil. Wie hoch ist dieser?

- a) etwa 40 %
- b) etwa 75 %
- c) etwa 95 %

Antwort c) ist richtig.

Sowohl die Gurke als auch die Qualle bestehen zu etwa 95 % aus Wasser.





Wie viele Liter Wasser verbraucht eine Person in Deutschland durchschnittlich am Tag?

- a) 54 Liter
- b) 127 Liter
- c) 312 Liter

Antwort b) ist richtig.

Jeder Bundesbürger verbraucht durchschnittlich 127 Liter* Wasser pro Tag für alltägliche Dinge wie Kochen, Waschen oder Putzen.

* Diese Zahl bezieht sich auf das Jahr 2018



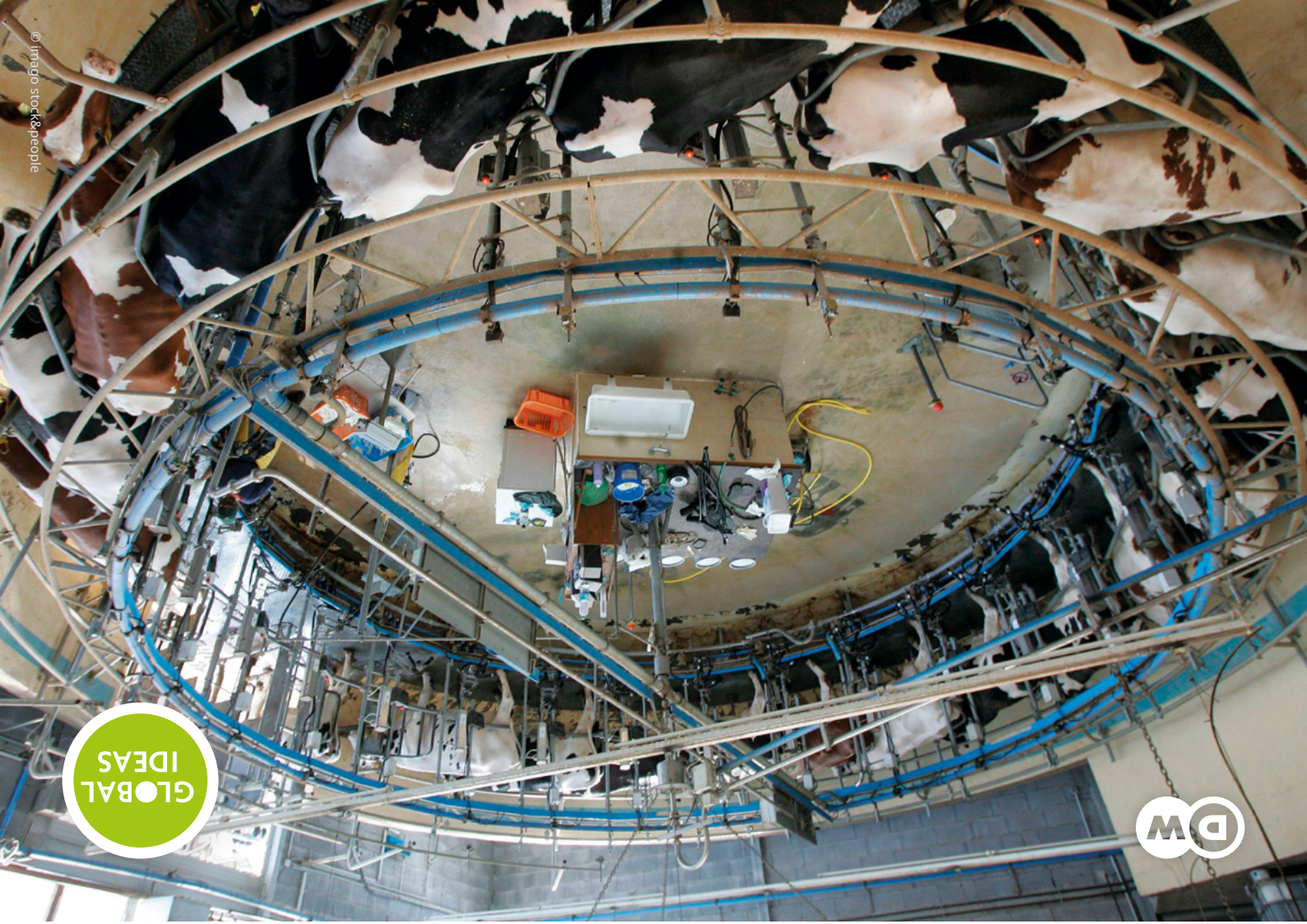
Für fast jede Produktion von Konsumgütern wie Autos, Kleidung oder Nahrungsmitteln wird Wasser benötigt. Wie wird dieser Wasserverbrauch genannt, den wir nicht direkt sehen?

- a) produktiver Wasserverbrauch
- b) unsichtbarer Wasserverbrauch
- c) virtueller Wasserverbrauch

Antwort c) ist richtig.

Das wenigste Wasser verbrauchen wir direkt im Haushalt. Viel höher ist unser sogenannter virtueller Wasserverbrauch. Dieser entsteht bei der Produktion verschiedener Konsumgüter.

Bei der Herstellung einer Jeans werden ca. 8.000 Liter Wasser benötigt, das entspricht der Menge von 53 vollen Badewannen. Manchmal liest man auch den Begriff „indirekter Wasserverbrauch“ – damit ist das virtuelle Wasser gemeint.



© Imagio stock & people



Wie viel virtuelles Wasser wird für die Herstellung von einem Liter Kuhmilch benötigt?

- a) ca. 25 Liter
- b) ca. 100 Liter
- c) ca. 1.000 Liter

Antwort c) ist richtig.

Für einen Liter Kuhmilch werden ca. 1.000 Liter Wasser verbraucht.
Das Wasser wird zum einen für Futterpflanzen benötigt, zum anderen als Trinkwasser für die Kuh und für die eigentliche Milchherstellung.



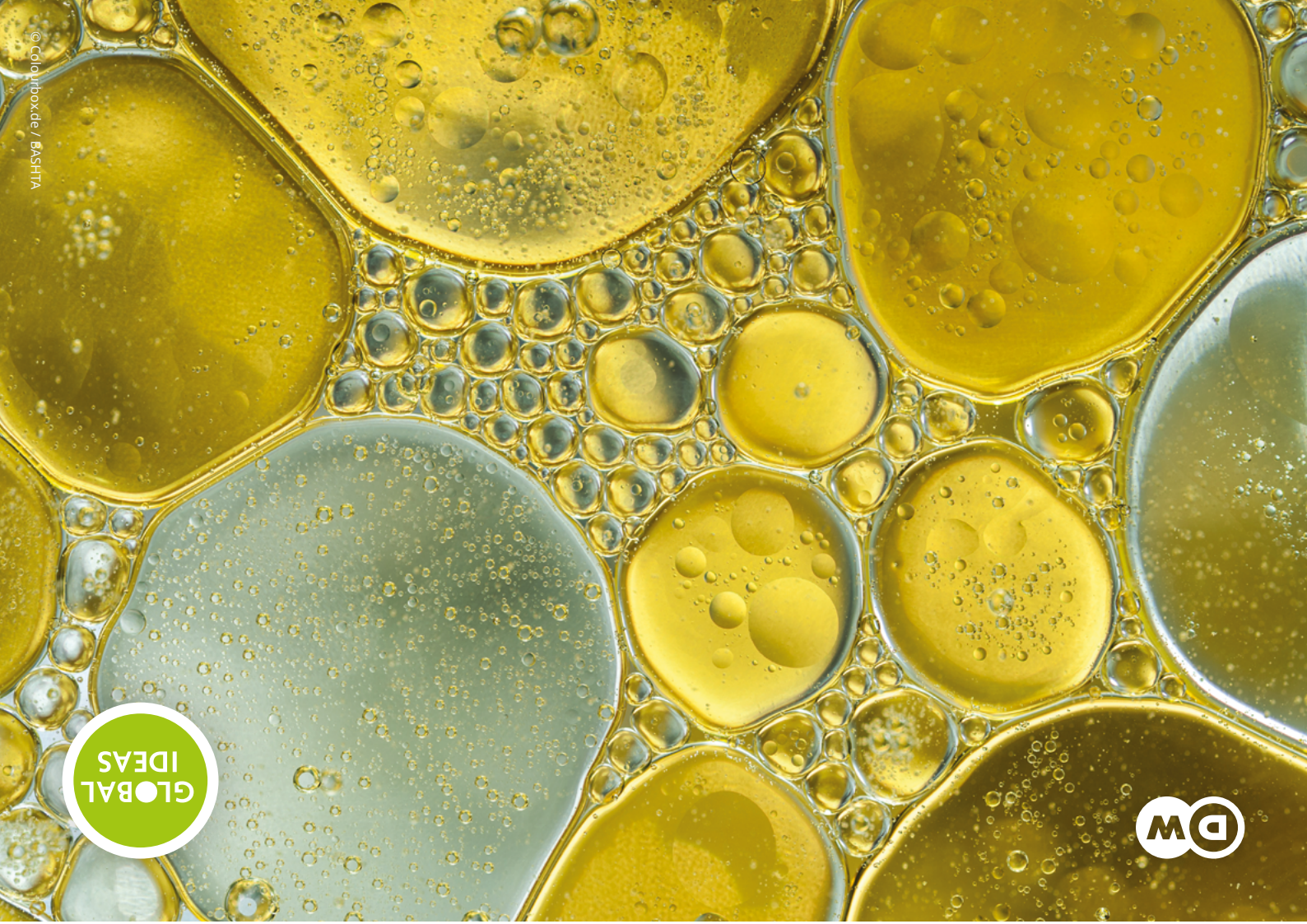
Eine Kläranlage reinigt verschmutztes Wasser. Welche Stoffe können durch Kläranlagen jedoch nicht aus dem Abwasser gefiltert werden?

- a) Papierreste
- b) Medikamentenrückstände
- c) Schimmelpilze

Antwort b) ist richtig.

Oft gelangen Medikamentenrückstände, wie Antibiotika, durch falsche Entsorgung oder Ausscheidungen im Urin ins Abwasser.

Da Kläranlagen noch nicht in der Lage sind diese herauszufiltern, gelangen sie flächendeckend in die Meere und Flüsse und dadurch in die gesamte Umwelt.



Wie viel Liter Trinkwasser können durch einen Tropfen Mineralöl verunreinigt werden?

- a) bis zu 50 Liter
- b) bis zu 500 Liter
- c) bis zu 1.000 Liter

Antwort c) ist richtig.

Ein einziger Tropfen Mineralöl kann bis zu 1.000 Liter Trinkwasser verunreinigen.

Mit Öl verunreinigtes Trinkwasser kann das zentrale Nervensystem, Lunge, Leber und Nieren schädigen und sogar Krebs verursachen.



Richtig oder falsch?

Sauberes Wasser ist ein **Menschenrecht**.

Antwort: Richtig!

Die Generalversammlung der Vereinten Nationen hat 2010 den Zugang zu sauberem Wasser als Menschenrecht anerkannt.



Wie viel Salz befindet sich durchschnittlich im Meerwasser?

- a) 1,5 %
- b) 3,5 %
- c) 8,5 %

Antwort b) ist richtig.

Die Weltmeere haben einen unterschiedlichen Salzgehalt. Im Durchschnitt sind es etwa 3,5 %. Das entspricht ca. 3 Esslöffel Salz auf einen Liter Wasser.

Dieses salzige Wasser ist zum Trinken nicht geeignet. Für die meisten Tiere, Pflanzen und für uns Menschen sind deshalb die Süßwasservorräte überlebenswichtig.



Ergänze den Satz:
In Meerwasser mit hohem Salzgehalt kann man ...

- a) ... viele Fische und Algen finden.
 - b) ... auf der Wasseroberfläche treiben.
 - c) ... bis zum Meeresboden schauen.
-

Antwort b) ist richtig.

Das Tote Meer hat einen extrem hohen Salzgehalt von 28 %.

Man kann ohne Schwimmbewegungen auf dem Wasser liegen und geht dabei nicht unter.

Denn Salzwasser hat eine höhere Dichte als Süßwasser. Je dichter das Wasser ist, desto besser kann die Wasseroberfläche Gewicht tragen.