

Allerlei über Wasser

Gottesdienst 02.01.2021



Wie viel Liter Wasser benötigt jeder Mensch täglich zum Waschen, Putzen und für die Klospülung?

- A – 45 Liter
- B – 99 Liter
- C – 145 Liter



Wie viel Liter Wasser benötigt jeder Mensch täglich zum Waschen, Putzen und für die Klospülung?

- A – 45 Liter
- **B – 99 Liter**
- C – 145 Liter

Jeder Einwohner verbraucht pro Tag durchschnittlich 99 Liter Trinkwasser, um sich zu waschen, um die Wohnung zu putzen und die Klospülung zu betätigen. Diese Menge entspricht ungefähr halb so viel, wie in eine Badewanne passt.



Und wie viel Liter Wasser werden bei der Produktion einer Jeans verbraucht?

- A – 100 Liter
- B – 1.000 Liter
- C – 11.000 Liter



Und wie viel Liter Wasser werden bei der Produktion einer Jeans verbraucht?

- A – 100 Liter
- B – 1.000 Liter
- C – 11.000 Liter

Verstecktes Wasser: Um Kleidung, Autos, Gebrauchsgüter oder Nahrungsmittel herzustellen, wird Wasser benötigt. Das so genannte virtuelle Wasser beschreibt die Wassermenge, die bei der Herstellung verbraucht oder verschmutzt wurde. Um eine Jeans herzustellen, benötigt man etwa ein Kilogramm Baumwolle. Diese muss intensiv bewässert werden - daher die große Menge an virtuellem Wasser, die in einer Jeans steckt



Wie viel Wasser benötigt man, um einen Liter Milch herzustellen?

- A – 10 Liter
- B – 100 Liter
- C – 1.000 Liter



Wie viel Wasser benötigt man, um einen Liter Milch herzustellen?

- A – 10 Liter
- B – 100 Liter
- C – 1.000 Liter

Eine Tonne Wasser wird verbraucht und verschmutzt, um so viel Milch herzustellen, wie in ein Tetrapack passt. Die riesige virtuelle Wassermenge verursachen die Kühe: Sie möchten fressen und trinken - und der Stall muss auch gepflegt werden.



Neben Wasserstoff ist im Wasser...

- A – Kohlendioxid
- B – Sauerstoff
- C – Stickstoff



Neben Wasserstoff ist im Wasser...

- A – Kohlendioxid
- B – Sauerstoff
- C – Stickstoff

Reines Wasser enthält die beiden Gase Wasserstoff und Sauerstoff. Je zwei Atome Wasserstoff - seine chemische Formel ist "H" - und ein Sauerstoff-Atom - "O" - bilden ein Wassermolekül, kurz H₂O



Was sind Mangroven?

- A – Eine bedrohte Fischart im Gelben Meer
- B – Eine Pflanze, die im salzigen Meerwasser wurzelt
- C – Eine vom Meeresspiegelanstieg bedrohte Inselgruppe vor Finnland



Was sind Mangroven?

- A – Eine bedrohte Fischart im Gelben Meer
- B – Eine Pflanze, die im salzigen Meerwasser wurzelt
- C – Eine vom Meeresspiegelanstieg bedrohte Inselgruppe vor Finnland

Mangroven sind Bäume, die unter anderem in den Küstengewässern Mittel- und Südamerikas, West- und Ostafrikas, Südostasiens und Australiens wachsen. Das salzige Meerwasser setzt ihren Wurzeln zu - eigentlich. Denn sie haben spezielle Taktiken entwickelt, damit das Salz sie nicht angreift und innerlich verdursten lässt. Zum Beispiel besitzen einige Mangrovenarten Filter an der Wurzelrinde, die nur salzarmes Wasser ins Innere der Pflanze lassen



Welcher See ist in den letzten 50 Jahren auf ein Fünftel seiner ursprünglichen Größe geschrumpft?

- A – Bodensee
- B – Titicacasee
- C – Aralsee



Welcher See ist in den letzten 50 Jahren auf ein Fünftel seiner ursprünglichen Größe geschrumpft?

- A – Bodensee
- B – Titicacasee
- C – Aralsee

Weil die Menschen ihn in großem Maße angezapft haben, ist der Aralsee im Grenzgebiet von Kasachstan und Usbekistan in Zentralasien stark geschrumpft. Die Flächen, die das Wasser des Aralsees einst bedeckte, sind heute trockene Wüsten- und Steppenlandschaft. Um Baumwolle anzubauen, brauchten die Bauern in den 1960er Jahren Wasserquellen. Da es in dieser Gegend wenig regnet, legten die Bauern die Baumwoll- und auch Reisfelder rund um den Aralsee an. Sie bewässerten die Felder mit dem Wasser zweier wichtiger Flüsse, die den Aralsee speisten, künstlich. Dazu leiteten sie das Flusswasser kurzerhand auf die Felder um. Das Schrumpfen hatte unter anderem auch auf die Fischwelt Auswirkungen: Von einstmals mehr als 30 Fischarten konnten sich nur sechs in dem immer salzigeren Wasser halten.



Wie viel Prozent unserer Planetenoberfläche sind von Ozeanen bedeckt?

- A – rund 90 %
- B – rund 75 %
- C – rund 30 %



Wie viel Prozent unserer Planetenoberfläche sind von Ozeanen bedeckt?

- A – rund 90 %
- B – rund 75 %
- C – rund 30 %

Fast drei Viertel, nämlich etwa 72 Prozent der Erdkugel sind von Wasser bedeckt. Den Löwenanteil daran haben die Ozeane (Salzwasser). Auf nur etwa zweieinhalb Prozent der Erdoberfläche finden sich Seen und Flüsse (Süßwasser)



Wann erklärten die Vereinten Nationen sauberes Trinkwasser zu einem Menschenrecht?

- A – 2010
- B – 2000
- C – 1985



Wann erklärten die Vereinten Nationen sauberes Trinkwasser zu einem Menschenrecht?

- A – 2010
- B – 2000
- C – 1985

Im Jahr 2010 erklärten die Vereinten Nationen, ein Zusammenschluss von 192 Ländern der Erde, sauberes Trinkwasser zu einem Menschenrecht. Das bedeutet, dass jeder Mensch Anspruch darauf hat. Noch nicht in jedem Land der Erde ist dieses Menschenrecht umgesetzt. Dazu müssen die Regierungen handeln: Wasserleitungen müssen gebaut und genutzt, Seen und Flüsse dürfen nicht weiter verschmutzt und Kläranlagen müssen eingerichtet werden. Noch heute haben mehr als eine Milliarde Menschen, also etwas mehr als ein Siebtel aller Menschen, keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser.



Welchen Stoff können Kläranlagen aus verschmutztem Wasser nicht herausfiltern?

- A – Haare
- B – Medikamentenrückstände
- C – Papier



Welchen Stoff können Kläranlagen aus verschmutztem Wasser nicht herausfiltern?

- A – Haare
- B – **Medikamentenrückstände**
- C – Papier

Kläranlagen filtern Abwasser und bereiten es wieder zu sauberem Trinkwasser auf. Doch bei Medikamentenrückständen im Wasser versagen sie. Deshalb sollte man abgelaufene Medikamente nicht in der Toilette entsorgen, sondern in der Apotheke abgeben. Auch Shampooreste, Putzmittel und Farbstoffe gehören nicht in die Toilette, sondern als so genannte Problemstoffe auf den Recycling-Hof.



Wie viele Liter Wasser schwimmen im Körper eines erwachsenen Menschen umher?

- A – rund 20 Liter
- B – rund 40 Liter
- C – rund 50 Liter



Wie viele Liter Wasser schwimmen im Körper eines erwachsenen Menschen umher?

- A – rund 20 Liter
- **B – rund 40 Liter**
- C – rund 50 Liter

Rund 40 Liter Wasser enthält der Körper eines erwachsenen Menschen. Der größte Teil steckt im Gewebe - also in Organen, Knochen, Muskeln und in den Fettpölsterchen. Im Blut fließen fünf bis sechs Liter Wasser und das Lymphsystem - wichtig für die Abwehr von Krankheitserregern - transportiert etwa eineinhalb Liter Wasser durch seine Bahnen.



Erfrischenden Sabbat!

