Woda deszczowa

Jaka część opadów z chmur trafia na kontynenty?

1. 20%
2. 50%
3. 80%

Z chmur, które powstały z parującej ze słonych oceanów wody, pada deszcz słodkiej wody. Dzieje się tak dlatego, że:

1. sól pozostaje w chmurach
2. sól nie potrafi parować i zostaje w oceanie
3. sól pozostaje w parze wodnej

Woda deszczowa to woda:

1. miękka
2. twarda
3. obojętna

Co jest główną przyczyną wystąpienia podtopień w miastach podczas intensywnych opadów deszczu?

1. Niewydolna kanalizacja, którą spływa woda
2. Zabetonowana powierzchnia miasta, w którą nie może wsiąknąć woda
3. Obie przyczyny wymienione w punktach a) i b)

Jakie funkcje spełnia zielony dach, czyli dach pokryty roślinnością?

1. Chroni budynek latem przed przegrzaniem a zimą przed utratą ciepła
2. Zmniejsza zanieczyszczenie powietrza i wchłania wodę z opadów
3. Wszystkie funkcje wymienione w punktach a) i b)

Kiedy i gdzie po raz pierwszy użyto dachów pokrytych roślinnością?

1. W VII wieku przed naszą erą w Babilonie
2. W III wieku przed naszą erą w Egipcie
3. W I wieku w Rzymie

Na osiedlach mieszkaniowych zebrana i oczyszczona woda deszczowa może być wykorzystana do:

1. podlewania roślin i mycia samochodów
2. spłukiwania toalet
3. wszystkich czynności wymienionych w punktach a) i b)

Za najsuchsze miejsce na Ziemi uznawana jest pustynia Atacama w Ameryce Południowej. Na pustyni są miejsca, na które nie spadła kropla deszczu:

1. od 50 lat
2. od 100 lat
3. od 500 lat

Obieg Wody

Na Ziemi jest tyle samo wody słodkiej, co słonej.

Prawda czy fałsz?

Fałsz. Wody słone stanowią 97% zasobów wody na Ziemi, słodka woda stanowi zaledwie 3%.

Woda, którą pijemy jest tą samą wodą którą piły kiedyś dinozaury.

Prawda czy fałsz?

Prawda. Woda krąży ciągle w przyrodzie i występuje w różnych postaciach: pary wodnej, deszczu, rzek, itd., ale jej ilość na Ziemi pozostaje niezmienna od milionów lat. Oznacza to, że ta woda, którą pijemy jest tą samą wodą, którą piły kiedyś dinozaury.

Dziennie z organizmu tracimy około 2,5 litra wody.

Prawda czy fałsz?

Prawda. Nerki nieustannie filtrują krew i produkują około 1,4 litra moczu na dobę, z potem

tracimy około 0,5 litra wody, z wydychanym powietrzem - około 0,4 litra, z kałem – około 0,2 litra. Dlatego, aby być zdrowym, człowiek powinien 2,5 litra (10 szklanek) wody dostarczyć organizmowi w posiłkach i napojach.

W Polsce głównym źródłem wody w kranie są:

1. woda morska
2. wody podziemne (znajdujące się pod powierzchnią ziemi)
3. słodkie wody powierzchniowe (tj. rzeki, potoki, jeziora)

Człowiek odczuwa pragnienie, gdy z całkowitej ilości wody, jaką posiada w ciele straci:

1. 1% wody
2. 10% wody
3. 20% wody

Ile procent wody na świecie to woda zdatna do picia?

a) 1%

b) 2%

c) 3%

Do wyprodukowania jednego T-shirtu potrzeba tyle wody, ile dorosłemu człowiekowi wystarcza do picia przez:

a) 3 miesiące

b) 1 rok

c) 2,5 roku

Do wyprodukowania szklanki soku pomarańczowego potrzeba:

a) około 30 szklanek wody

b) około 50 szklanek wody

c) około 80 szklanek Wody

Po wypiciu woda pozostaje w naszym żołądku przez:

a) 5 minut

b) pół godziny

c) 2 godziny

Recykling Wody

Mydliny z szarego mydła mają właściwości owadobójcze i grzybobójcze i mogą być stosowane w ogrodnictwie.

Prawda czy fałsz?

Prawda. Roztwór szarego mydła to tradycyjny środek zwalczania np. mszyc.

W życiu codziennym do picia i do gotowania zużywamy podobną ilość wody z kranu jak do spłukiwania toalety.

Prawda czy fałsz?

Fałsz. Na cele spożywcze zużywamy około 3 - 5 litrów wody dziennie, na spłukiwanie toalety nawet 10 razy więcej.

Na świecie więcej osób ma własny telefon komórkowy niż dostęp do jakiejkolwiek toalety. Prawda czy fałsz?

Prawda. Szacuje się, że 6 miliardów mieszkańców naszej planety ma dostęp do telefonów komórkowych a 4,5 miliarda posiada dostęp do toalety.

Jeszcze w żadnym mieście na świecie nie zastosowano odzyskiwania wody pitnej ze ścieków. Prawda czy fałsz?

Fałsz. W Windhoek, stolicy leżącej w południowo-zachodniej Afryce Namibii, od 50 lat odzyskuje się wodę ze ścieków domowych, uzdatnia do jakości wody pitnej i ponownie dostarcza mieszkańcom.

Wykorzystanie wody szarej i deszczówki do codziennych czynności może zmniejszyć zużycie wody pitnej przez przeciętnego mieszkańca Polski:

1. o około 10 %
2. o ponad 50 %
3. nawet o 90 %

Którą wodę najłatwiej oczyścić w celu jej ponownego wykorzystania?

1. Wodę po myciu naczyń
2. Wodę po kąpieli
3. Wodę z pralki

Do czego woda odzyskana ze ścieków może być używana w mieście w Polsce?

1. Do zasilania wodociągów
2. Do mycia ulic
3. Nie można używać takiej wody w miastach

Woda szara z umywalek w przedszkolu lub szkole po odpowiednim oczyszczeniu, może być ponownie wykorzystana do:

1. mycia naczyń
2. mycia rąk
3. podlewania ogródków i trawników

W hotelach woda szara z wanien i spod pryszniców po odpowiednim oczyszczeniu może być ponownie wykorzystana do:

1. spłukiwania toalet
2. mycia naczyń
3. higieny ciała

Do których czynności nie potrzebujemy wody pitnej?

1. Do ugotowania makaronu
2. Do umycia naczyń
3. Do spłukiwania toalety

Oszczędzanie Wody

Ostudzoną wodę z gotowania ryżu (bez soli) można użyć jako naturalny tonik lub odżywkę do suchych włosów.

Prawda czy fałsz?

Prawda. Woda ryżowa (czyli woda z gotowania ryżu, bez soli) bogata jest w istotne dla kondycji włosów składniki odżywcze. Już w starożytności Japonki płukały sobie nią włosy, dzięki czemu ładnie się układały, były lśniące i gładkie.

Kasztany to skuteczny środek do prania.

Prawda czy fałsz?

Prawda. Pranie ubrań z wykorzystaniem kasztanów jest równie skuteczne jak przy użyciu detergentów, a przy tym nieszkodliwe dla alergików i środowiska, nie niszczy skóry, jest zupełnie neutralne dla wszystkich tkanin i o wiele tańsze.

Ślad wodny to suma zużytej bezpośrednio przez nas wody (np. do spożycia, do mycia itp.) oraz tej zużytej pośrednio, czyli do produkcji dóbr, z których codziennie korzystamy. Ślad wodny wypitego przez nas jednego litra kranówki jest taki sam jak jednego litra wody butelkowej.

Prawda czy fałsz?

Fałsz. Ślad wodny jednego litra wody butelkowej jest wyższy. Wyprodukowanie plastikowej butelki pochłania dodatkowe 3 litry wody. Niestety te trzy litry wody marnują się gdy butelka staje się odpadem.

W niektórych miejscach w Afryce dzienna dawka wody wykorzystywanej do picia, gotowania oraz czynności higienicznych, jaka przypada na osobę, wynosi 4 litry. To często mniej niż jednorazowe spłukanie wody w toalecie w Europie.

Prawda czy fałsz?

Prawda. W zależności od systemu toalet, jednorazowe spłukanie wody w toalecie w Europie pochłania 6-9 litrów wody.

Ile przeciętnie wody zużywa codziennie mieszkaniec Polski?

1. Około 350 litrów
2. Około 150 litrów
3. Około 50 litrów

Który ze sposobów mycia zębów zużywa najmniej wody?

1. Woda leci niedużym strumieniem podczas mycia zębów
2. Woda jest odkręcona jedynie w celu wypłukania ust i przemycia szczoteczki
3. Korzystanie z kubka, do którego nalano wody do płukania ust i szczoteczki

Ile wody marnujemy przez cieknący kran, z którego co sekundę kapie jedna kropla wody?

1. około 1 litra wody na dobę
2. około 13 litrów wody na dobę
3. około 30 litrów wody na dobę

Ile marnujemy wody z powodu nieszczelnej toalety, z której wycieka strużka wody o szerokości 1 mm?

1. około 1 litra w ciągu godziny
2. około 9 litrów w ciągu godziny
3. około 19 litrów w ciągu godziny

Która bateria powoduje największe oszczędności w zużyciu wody?

1. Bateria dwukranowa
2. Bateria jednouchwytowa
3. Bateria bezdotykowa

Które urządzenie zużywa więcej wody na cykl przy pełnym załadunku?

1. Zmywarka
2. Pralka
3. Oba urządzenia zużywają podobną ilość Wody

Na którą z codziennych czynności zużywamy najmniej wody?

1. Higienę (mycie rąk, twarzy i zębów)
2. Pranie
3. Picie i gotowanie

Na którą z codziennych czynności zużywamy najwięcej wody?

1. Spłukiwanie toalety
2. Zmywanie naczyń
3. Pranie

Wylewając filiżankę herbaty do zlewu marnujemy również wodę, której użyto do jej wyprodukowania, czyli:

1. około 3 litrów wody
2. około 13 litrów wody
3. około 30 litrów wody