

*...Sapevi che il 22 marzo di ogni anno si festeggia l'acqua,
l'elemento sinonimo di vita?*



L'edizione di quest'anno è dedicata all'importanza di ridurre e riutilizzare le acque reflue, per migliorare la salute umana e ambientale.

Prova a rispondere ad alcune domande per vedere quanto ne sai!



Domanda:

Quanta acqua beve mediamente una persona in un anno?

- circa 1200 l
- circa 900 l
- circa 500 l
- circa 200 l

Risposta corretta:

ogni persona dovrebbe bere 2-3 litri di acqua al giorno, per 365 giorni fa circa 900 litri all'anno.

Domanda:

Qual è la percentuale di acqua dolce rispetto all'acqua totale presente sul pianeta?

- meno dell'1%
- circa il 3%
- circa il 10%
- circa il 20%

Risposta corretta:

circa il 2,5-3% del totale di acqua totale; la maggior parte è rappresentata dai ghiacciai continentali, mentre solo lo 0,008% è acqua dolce disponibile all'utilizzo.





Domanda:

Le risorse idriche del pianeta vengono sfruttate maggiormente per:

- uso domestico
- uso agricolo
- uso industriale

Risposta corretta:

circa il 60-65% dell'acqua viene utilizzata in ambito agricolo; circa il 20% per l'industria e il restante 15-20% ad uso domestico.



Domanda:

Secondo te è sicuro bere l'acqua del tuo rubinetto? Se sì, quante volte immagini venga controllata con apposite analisi?

- non è sicuro berla perché non viene controllata
- viene controllata una volta a settimana
- viene controllata una volta al giorno
- viene controllata quattro volte al giorno

Risposta corretta:

viene controllata quattro volte al giorno.



Domanda:

Secondo te è sempre sicuro bere l'acqua di un pozzo?

- sì perché è acqua pura
- sì se mi trovo in montagna
- no se non sono state fatte le analisi
- no se mi trovo in pianura

Risposta corretta:

no se non sono state fatte le analisi; anche in montagna sono possibili contaminazioni legate alla presenza di scarichi o pascoli.



Domanda:

Secondo te qual è l'ambiente che ospita al mondo il maggior numero di specie?

- l'ambiente marino
- l'ambiente montano
- l'ambiente della foresta tropicale
- l'ambiente di collina

Risposta corretta:

l'ambiente marino copre circa il 71% della superficie terrestre ed include una grande varietà di ambienti tra i quali le barriere coralline e le profondità oceaniche; è l'ambiente complessivamente più biodiverso, anche a causa delle sue dimensioni. Considerando invece solo i biomi terrestri, la foresta tropicale è quello che ospita la maggior biodiversità.

Domanda:

Qual è il continente più arido della Terra?

- America
- Africa
- Europa
- Asia
- Australia
- Antartide

Risposta corretta:

l'Antartide perché le precipitazioni sono estremamente scarse (circa di 50 mm l'anno, meno che nel Sahara) ed esclusivamente a carattere nevoso.



Domanda:

Quante bottiglie d'acqua vengono consumate in Italia ogni anno in media da ogni cittadino?

- 500
- 200
- 150
- 75

Risposta corretta:

75.



Domanda:

Qual è secondo te la quantità minima vitale di acqua dolce necessaria al giorno?

- 40 l
- 60 l
- 80 l
- 100 l



Risposta corretta:

Il Contratto Mondiale sull'Acqua indica circa 40-50 l la quantità giornaliera minima vitale per soddisfare i bisogni essenziali dell'essere umano.

Domanda:

Quante persone nel mondo non hanno ancora accesso a sorgenti di acqua pulita?

- 1 su 2
- 1 su 4
- 1 su 6
- 1 su 10



Risposta corretta:

1 su 6.



Domanda:

Qual è la distanza media compiuta ogni giorno in alcuni paesi dell'Africa e dell'Asia per procurarsi acqua potabile?

- 1 km fino al centro del paese
- 6 km fino al pozzo più vicino
- 10 km fino al paese più vicino
- 20 km fino al paese più vicino

Risposta corretta:

6 km fino al pozzo più vicino.



Domanda:

Qual è secondo te la quantità di acqua dolce che ognuno in Italia consuma al giorno? Considera quella bevi, quella che utilizzi per lavarti etc.



- 100 l
- 250 l
- 500 l
- 1000 l

Risposta corretta:

in Europa utilizziamo in media circa 250 l/giorno di acqua. Il Paese con il valore più basso è il Mozambico (4 l/giorno), mentre gli Stati Uniti e l'Australia sono quelli che ne consumano di più (rispettivamente 576 l/giorno e 493 l/giorno).



Domanda:

Che cos'è l'impronta idrica o "water footprint"?

- è un indicatore del volume totale di risorse idriche utilizzate per dissetare la popolazione
- è un indicatore del volume totale di risorse idriche utilizzate da un paese per produrre i beni e i servizi
- è un indicatore del volume totale di risorse idriche utilizzate per irrigare i campi

Risposta corretta:

è un indicatore del volume totale di risorse idriche utilizzate da un paese per produrre i beni e i servizi.

Domanda:

Quanta acqua serve per produrre una lattina di Coca-Cola?



- 20 l
- 100 l
- 200 l
- 500 l

Risposta corretta:

circa 200 l. più che al contenuto effettivo della lattina (35 cl) a far lievitare l'impronta idrica è l'elevato contenuto di zucchero, che incide nella filiera produttiva.

Domanda:

Quanta acqua serve invece per produrre una tazzina di caffè?



- 20 l
- 50 l
- 75 l
- 140 l

Risposta corretta:

circa 140 l per i 6-7 g di caffè necessari per una tazzina.



Domanda:

Osserva l'immagine. Dal punto di vista dell'impronta idrica quali alimenti "costa meno" mangiare? Sapresti spiegarne il motivo?

- carne e pesce
- verdura e frutta
- uova e latticini

Risposta corretta:

verdura e frutta. La carne è tra gli alimenti con l'impronta idrica più alta (stimano circa 15.000 l per kg di carne bovina, 4.500 l a porzione) perché include l'acqua utilizzata per produrre i mangimi, per l'allevamento del bestiame e nella fase di macellazione.

Domanda:

Quanta acqua utilizziamo in media ogni volta che ci laviamo i denti se non ci ricordiamo di chiudere il rubinetto?

- 2 l
- 5 l
- 10 l
- 20 l



Risposta corretta:

20 l. Lasciare scorrere l'acqua del rubinetto mentre ci si lava i denti consuma circa 6 l al minuto; chiudendo l'acqua si riesce a consumare circa la metà del volume di acqua.

Domanda:

Quanta acqua consumiamo per ogni minuto di doccia?

- 5 l
- 10 l
- 15 l
- 18 l



Risposta corretta:

per ogni minuto di doccia a media erogazione si consumano circa 15-16 l di acqua. Applicando un frangigetto che miscela aria al flusso d'acqua si arriva a consumare solo 9 l per minuto.



Domanda:

Quanta acqua consumiamo ogni volta che tiriamo lo sciacquone del water se non utilizziamo il doppio tasto?

- 3 l
- 5 l
- 10 l
- 15 l

Risposta corretta:

10-12 l. I modelli con il doppio tasto prevedono di poter scegliere anche uno scarico di portata ridotta, di 3-5 l.



Domanda:

Cosa si intende secondo te con il termine "inquinamento"?

Risposta corretta:

Alterazione o contaminazione di un qualsiasi materiale o ambiente ad opera di agenti inorganici od organici (scarichi, rifiuti, ecc.) o di batteri, derivanti dalle varie attività umane.



Domanda:

Osserva la foto, scattata qualche anno fa in Cina. Per "eutrofizzazione" si intende:

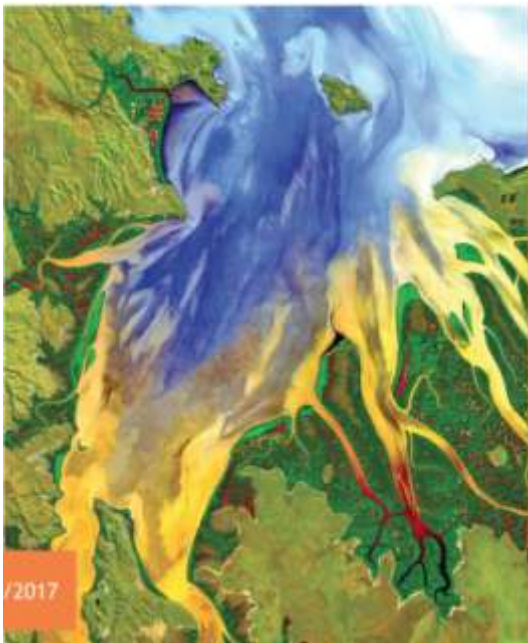
- il processo di arricchimento di sostanze nutritive di un ambiente acquatico
- l'intervento dell'uomo sui corpi idrici allo scopo di trasformarli e adattarli alle sue esigenze
- il processo svolto dai microrganismi presenti nelle acque reflue prima che vengano immesse nel reticolo idrografico naturale

Risposta corretta:

il processo di arricchimento di sostanze nutritive di un ambiente acquatico. Questa alterazione provoca diversi cambiamenti nell'ecosistema, tra i quali l'incremento della produzione di alghe e piante acquatiche, l'impovertimento delle specie ittiche e il generale peggioramento della qualità dell'acqua.

Domanda:

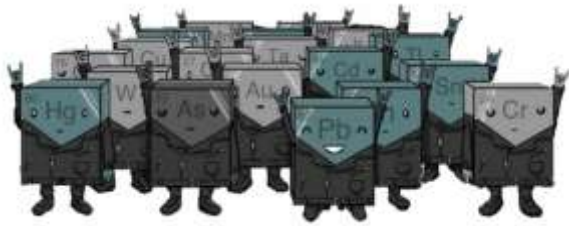
Secondo te cosa si intende con il termine "inquinamento diffuso"?



- l'inquinamento dovuto alle numerose discariche abusive sul territorio
- l'inquinamento da origine prevalentemente agricola
- l'inquinamento legato alla fognatura presente in tutti i paesi
- l'inquinamento legato alle numerose aree industriali

Risposta corretta:

l'inquinamento da origine prevalentemente agricola.



Domanda:

In Veneto ARPA, l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, rileva in molti punti di campionamento della falda un inquinamento da metalli pesanti, pericolosi perché sono tossici e cancerogeni. Secondo te è più probabile che derivi da:

- gli scarichi domestici e i detersivi
- l'inquinamento agricolo e l'utilizzo di fertilizzanti
- gli scarichi fognari e i farmaci utilizzati
- le attività industriali

Risposta corretta:

le attività industriali.

Domanda:

Cosa si intende secondo te con il termine "bioaccumulo"?

- l'aumento di concentrazione di elementi o sostanze tossiche nei tessuti degli organismi
- l'aumento di concentrazione di sostanze grasse nei tessuti degli organismi
- l'accumulo di molecole biologiche nei tessuti degli organismi



Risposta corretta:

l'aumento di concentrazione di elementi o sostanze tossiche nei tessuti degli organismi. Le concentrazioni delle sostanze tossiche aumentano mano a mano che ci si avvicina alla cima della piramide alimentare, perché i predatori accumulano le sostanze contenute negli organismi di cui si nutrono; questa amplificazione di un contaminante andando verso i livelli più alti di una catena trofica viene chiamata "biomagnificazione".



Domanda:

Secondo te nell'area di Castelfranco Veneto e i Comuni vicini gestiti da ATS qual è la percentuale di acqua che viene raccolta e depurata dopo l'utilizzo nelle case?

- 20%
- 40%
- 60%
- 90%

Risposta corretta:

solo il 40% dell'acqua fornita alle case viene collettato dalla rete fognaria e avviato direttamente a depurazione. Il resto viene in "pozzi neri" o vasche Imhoff che devono essere periodicamente svuotate.

Domanda:

Secondo te le piogge acide sono causate da:

- le emissioni di anidride carbonica delle macchine
- le emissioni di metalli pesanti
- le emissioni industriali di ossidi di zolfo e azoto

Risposta corretta:

le emissioni industriali di ossidi di zolfo e azoto. Quando questi gas entrano in contatto con l'acqua atmosferica si originano degli acidi che ricadono al suolo assieme alle precipitazioni.

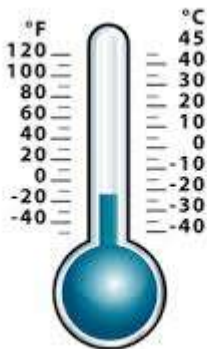
Domanda:

L'inquinamento termico dei corsi d'acqua è causato da:

- gli scarichi industriali
- gli scarichi domestici del lavaggio dei piatti e delle docce
- le attività agricole

Risposta corretta:

gli scarichi industriali dei processi dove l'acqua viene utilizzata per il raffreddamento dei macchinari.





Domanda:

Cos'è secondo te il "risparmio idrico"?

- una tariffa particolare della bolletta dell'acqua
- consumare meno acqua del rubinetto e utilizzare di più il pozzo
- una riduzione dei consumi e un insieme di comportamenti sostenibili
- una riduzione del numero di volte che ci laviamo a casa



Risposta corretta:

una riduzione dei consumi e un insieme di comportamenti sostenibili per il corretto utilizzo della risorsa idrica.

Domanda:

L'aumento della popolazione mondiale (si prevedono 2 miliardi in più nei prossimi 20 anni) porterà ad una sempre maggiore richiesta d'acqua. Per fare fronte ai prevedibili problemi d'approvvigionamento, l'azione più efficace sarebbe:

- costruire ovunque impianti di desalinizzazione
- prelevare acqua dai ghiacciai perenni
- ottimizzare il funzionamento delle reti di distribuzione idrica esistenti

Risposta corretta:

ottimizzare il funzionamento delle reti di distribuzione idrica esistenti.



Domanda:

Nei Paesi dove c'è tanta acqua:



- non c'è rischio di rimanere senza acqua potabile
- l'assenza di impianti di depurazione può comunque generare un progressivo impoverimento delle risorse idriche esistenti
- si può esportare senza problemi l'acqua verso i Paesi che ne hanno più bisogno

Risposta corretta:

l'assenza di impianti di depurazione può comunque generare un progressivo impoverimento delle risorse idriche esistenti.



Pensa a casa tua. Cosa faresti o potresti proporre per consumare meno acqua?

Le idee migliori:

Lavare macchina e scooter con acqua piovana e utilizzarla saggiamente BALDASSA

Chiudere l'acqua quando mi lavo i denti o quando mi metto il sapone in doccia o quando mi lavo le mani DALLA ROSA

Accumulare l'acqua persa nella doccia mentre aspetto che arrivi calda per innaffiare i fiori DAMIANO

Non lo userei per fare sciocchezze come riempire la piscina DE NARDI

Usare l'acqua solo per le cose importanti, lavare i vestiti quando sono molto sporchi, chiudere bene il rubinetto VICTOR

Oggi è la giornata dell'acqua!

L'edizione del 2017 è dedicata alle acque reflue, evidenziando l'importanza della corretta gestione delle acque reflue sia per la salute umana che dell'ambiente, in particolare degli ecosistemi marini.

L'obiettivo dell'Onu è di "migliorare entro il 2030 la qualità dell'acqua eliminando le discariche, riducendo l'inquinamento e il rilascio di prodotti chimici e di scorie pericolose, dimezzando la quantità di acque reflue non trattate e aumentando considerevolmente in tutto il mondo il riciclaggio e il reimpiego sicuro".



Grazie a tutti!