

«L'acqua, fonte di vita»

Evidentemente hai già capito dove porta questo discorso.

Tu sai anche che gli inquinamenti di tutti i tipi minacciano o degradano regolarmente le nostre acque. Tuttavia quando apri il tuo rubinetto, scende sempre una buona acqua limpida. Allora?

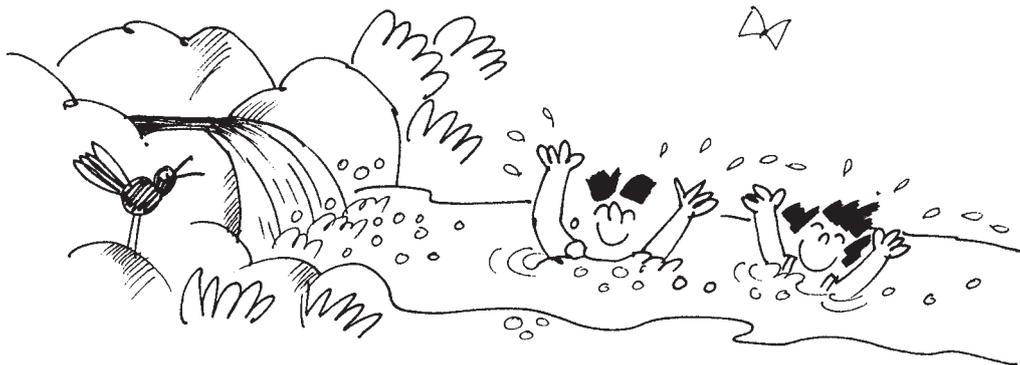
Sai che prima di giungere a te, quest'acqua ha subito un trattamento chimico che ti permette di berla senza rischio?

I nostri rifiuti domestici, industriali ed agricoli invadono i corsi d'acqua, i laghi e le falde sotterranee, con il pericolo di deteriorare lo stato generale delle acque.

Tuttavia, nulla è perduto. Tutti noi possiamo cercare di evitare questa tendenza e contribuire a migliorare la situazione. Perciò, dobbiamo cambiare un po' le nostre abitudini e riflettere su come utilizzare al meglio l'acqua.

«Viaggio con l'acqua» vuole aiutarti a prendere coscienza del carico inquinante che ciascuno potrebbe far pesare sul patrimonio idrico che appartiene a tutti; «Viaggio con l'acqua» è un invito a guardarti intorno, osservare l'aspetto dei corsi d'acqua, dei laghi, visitare gli impianti di depurazione delle acque, porre domande ai tuoi genitori, al tuo maestro o alla tua maestra, ed incontrarti magari con tecnici di questo settore. Tra qualche anno tu sarai erede di un bene dal valore inestimabile: dovrai gestirlo e a tua volta lasciarlo in eredità.

«Viaggio con l'acqua» illustra infine la fragilità degli equilibri naturali. Tutti dobbiamo sentirci coinvolti e responsabili nell'intento di risanare e salvaguardare le acque. «Viaggio con l'acqua» può essere considerato un viaggio con un bene prezioso come l'oro o forse meglio come la nostra vita. Che cosa ne pensi?



Indice

1. Questionario relativo al film «Noi e la depurazione delle acque»

A	Utilizzazione dell'acqua	2
B	L'impianto di depurazione	3
C	Vocabolario	4

2. Le ragioni della protezione e del risparmio d'acqua potabile

A	La quantità d'acqua esistente	5
B	Il ciclo dell'acqua	6
C	Le alterazioni nei processi naturali	7
D	L'approvvigionamento	11
E	Il consumo di acqua potabile	12
F	La catena dell'acqua richiede la solidarietà di ciascuno anello	13
G	La protezione delle acque e il risparmio d'acqua potabile	15
H	Per riassumere	18

I	La carta dell'acqua	19
J	Slogan	20

3. Qualche suggerimento da sperimentare

A	Perché le acque sotterranee sono pulite?	21
B	Come avviene la distribuzione dell'acqua nelle case?	22

1. Questionario relativo al film

NOI E LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE



– Rispondi alle domande relative al film
«Noi e la depurazione delle acque».



A Utilizzazione dell'acqua

Ciascun cittadino consuma mediamente ogni giorno:
Metti una crocetta a lato della risposta giusta.

- 45 litri di acqua potabile
- 80 litri
- 100 litri
- 250 litri



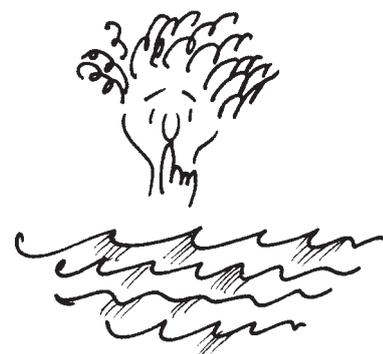
Fra i sei usi domestici indicati, in quale si utilizza più acqua?
Metti una crocetta a lato della risposta giusta.

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> per lavare i denti | <input type="checkbox"/> per le auto | <input type="checkbox"/> per il bucato |
| <input type="checkbox"/> per il WC | <input type="checkbox"/> per le stoviglie | <input type="checkbox"/> per innaffiare |



L'acqua utilizzata in ciascuna casa deve essere evacuata.
Con quale mezzo?

In quale luogo vengono trattate le acque luride?

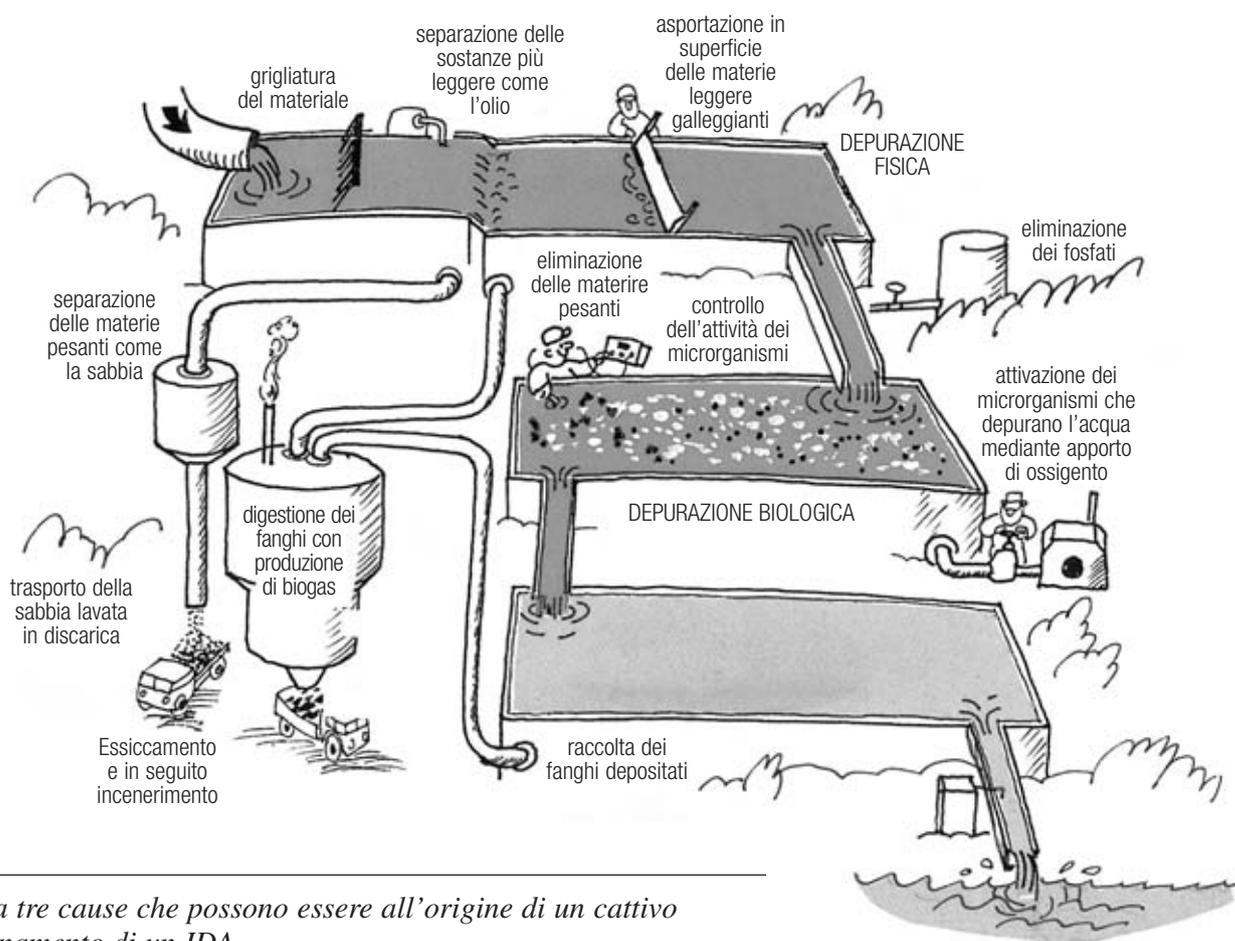


B L'impianto di depurazione

Nel film il commentatore parla:

- ① della griglia che trattiene le materie plastiche e altri detriti
- ② del primo bacino dove si depositano le materie pesanti
- ③ del bacino dove si attivano i batteri (microrganismi)
- ④ del bacino di decantazione dove avviene la separazione dei fanghi
- ⑤ dell'ultimo controllo prima di rimandare le acque nel loro percorso naturale

Completa lo schema dell'Impianto di Depurazione delle Acque (IDA), ponendo i numeri delle fasi sopraelencate al posto giusto.



Elenca tre cause che possono essere all'origine di un cattivo funzionamento di un IDA.

- ① ② ③

Dopo l'uso di questi prodotti che cosa dobbiamo fare di ciò che resta?

Abbina ciascun prodotto con il giusto comportamento che dobbiamo adottare:

- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| oli minerali (es. per motori) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | nel suo imballaggio nel sacco della spazzatura |
| oli vegetali (es. per friggere) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | riportare al garage |
| medicinali | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | riportare in farmacia |
| pitture, solventi | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | riportare al venditore |
| | | <input type="radio"/> | alla raccolta separata |

C Vocabolario

Cerca nel tuo dizionario la definizione dei seguenti vocaboli.
Metti una croce a lato della risposta giusta.

- la **decantazione** è l'azione
 - di lasciare depositare i materiali in sospensione contenuti nell'acqua
 - di consumare gli alimenti
 - di distruggere i microbi

- “**tossico**” significa
 - rapido
 - inoffensivo
 - nocivo

- un **batterio** è
 - una pianta acquatica
 - un microbo
 - un prodotto chimico

- una **pattumiera** è
 - un utensile conico
 - un contenitore dove si depositano i rifiuti
 - un attrezzo per piantare le piante



Sistema ciascuna parola nella propria frase: batteri – pattumiera – decantazione – tossici

- Nel bacino di _____, le materie pesanti si depositano sul fondo.
- Stimolati dall'apporto di ossigeno, i _____ si attivano per depurare l'acqua.
- Eliminando con superficialità i propri rifiuti nel lavabo o nel WC, una parte della popolazione tratta le acque come una _____.
- Alcuni prodotti _____ invadono talvolta l'impianto di depurazione e nuocciono al suo buon funzionamento.

A tuo parere, cosa significa la frase del film?

«Ogni popolazione ha l'acqua che si merita»