



L'inquinamento dell'acqua



L'**inquinamento delle acque**, molto dannoso per l'uomo e per tutti gli esseri viventi, si crea quando sostanze tossiche vanno a contaminare l'acqua dei fiumi, dei mari e dei laghi, ossia quando queste sostanze finiscono direttamente nelle acque senza essere state prima depurate. L'acqua può essere inoltre inquinata anche da sostanze presenti nel terreno o nell'aria (ad esempio i fumi delle industrie) che ritornano al suolo sotto forma di pioggia acida.



Esistono diverse cause di inquinamento dell'acqua:

- **inquinamento domestico:** quello che produciamo in casa utilizzando detersivi e prodotti per la pulizia che contengono sostanze chimiche che finiscono negli scarichi ed inquinano le acque se non depurate;
- **inquinamento industriale:** prodotto dalle industrie che impiegano sostanze chimiche per le loro lavorazioni;
- **inquinamento agricolo:** dovuto all'uso eccessivo di pesticidi e concimi chimici per aumentare la resa delle coltivazioni;
- **inquinamento zootecnico:** causato dal lavaggio di stalle, pollai ed allevamenti in assenza di sistemi di depurazione;
- **disastri ambientali:** l'affondamento di una barca carica di petrolio può riversare in mare il suo carico causando gravi danni all'ambiente marino.

• Segna con una crocetta gli elementi che possono inquinare l'acqua:

concimi e fertilizzanti	<input type="checkbox"/>	bagnoschiuma	<input type="checkbox"/>
liquami	<input type="checkbox"/>	scarichi fognari	<input type="checkbox"/>
pesci	<input type="checkbox"/>	petrolio	<input type="checkbox"/>
detersivi	<input type="checkbox"/>	scarti industriali	<input type="checkbox"/>
sacchetti biodegradabili	<input type="checkbox"/>	bottiglie di plastica	<input type="checkbox"/>
vento	<input type="checkbox"/>	olio	<input type="checkbox"/>



L'acqua



L'**acqua** è presente quasi dappertutto: nei fiumi, nei laghi, nei mari, negli oceani, nel terreno, nelle piante, negli animali e nel nostro corpo.

L'acqua degli oceani e dei mari è **salata**; invece quella dei fiumi e dei laghi è **dolce**, cioè non salata. Oltre che dolce, l'acqua che beviamo deve essere limpida e priva di sostanze che potrebbero danneggiare la salute. Se l'acqua ha queste caratteristiche diciamo che è **potabile**, cioè bevibile. Pertanto l'acqua è assolutamente necessaria per la vita di tutte le piante, gli animali e gli esseri umani. Senza acqua non ci sarebbe vita su tutto il pianeta.



• Vero o falso?

- L'acqua è presente anche nel nostro corpo.

 V F

- L'acqua dolce si trova anche negli oceani.

 V F

- L'acqua che possiamo bere è detta potabile.

 V F

- Solo gli animali possono vivere senza acqua.

 V F

- L'acqua è indispensabile per la vita sull'intero pianeta.

 V F

- L'acqua dolce è sempre potabile.

 V F



Il ciclo dell'acqua



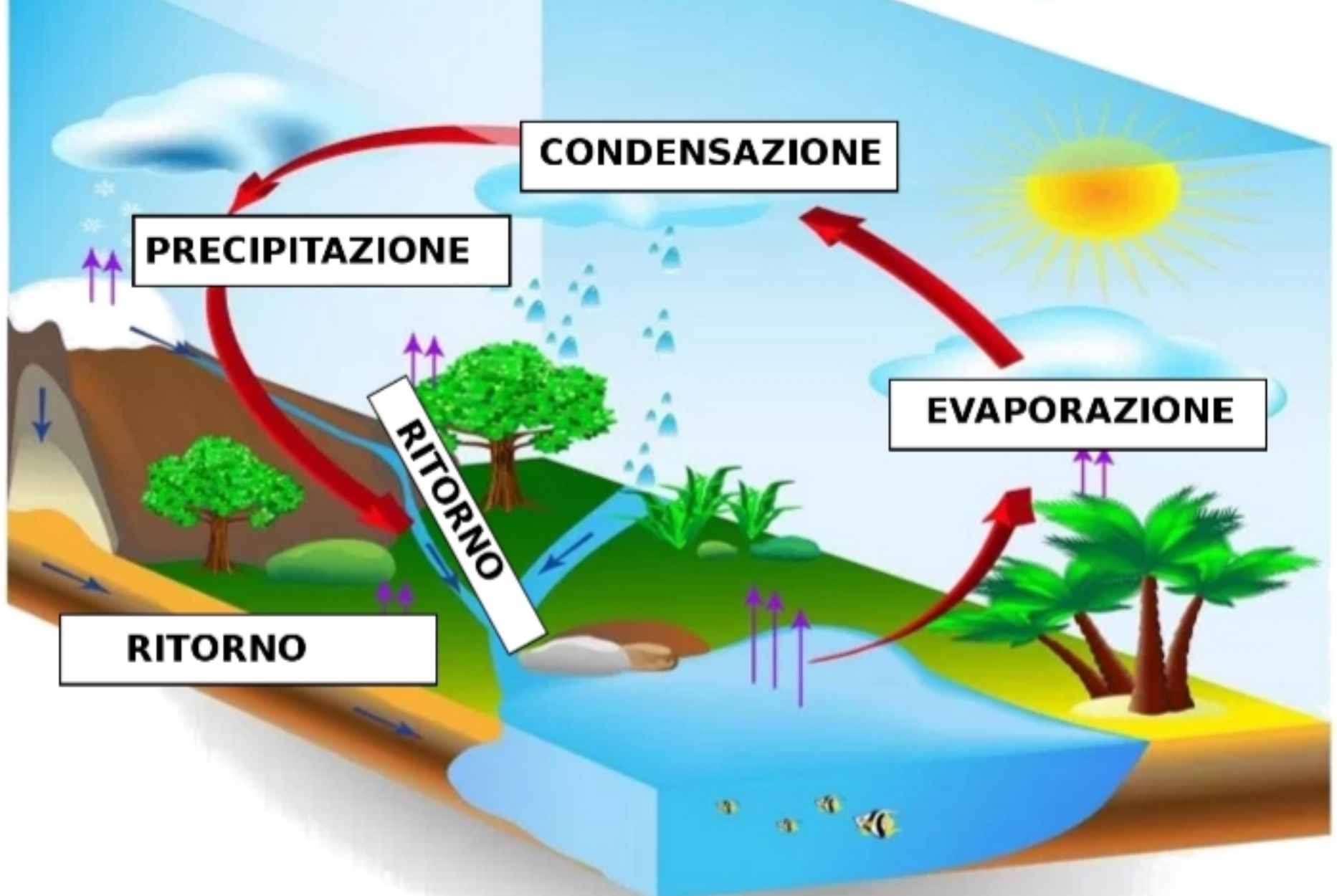
Osserva il disegno del ciclo dell'acqua e completa il testo con le parole contenute nel riquadro in fondo alla pagina.



I raggi del scaldano l' degli
 dei dei e dei
 e la trasformano in
 Anche le traspirando producono vapore acqueo.
 Il vapore sale verso l'alto e si disperde nell'
 dove incontra dell'
 Le invisibili goccioline si condensano, si uniscono e diventano
 sempre più e più
 che cadono sulla sotto forma di
 o di
 Una certa quantità dell'acqua caduta viene assorbita dal
, ma la maggior parte ritorna negli oceani,
 nei mari, nei laghi e nei fiumi e il ciclo ricomincia.

acqua - sole - vapore acqueo - oceani - mari - laghi - fiumi -
 piante - gocce - atmosfera - terra - pioggia - neve -
 aria fredda - terreno - pesanti - grandi

IL CICLO DELL'ACQUA



CONDENSAZIONE

PRECIPITAZIONE

EVAPORAZIONE

RITORNO

RITORNO

IL CICLO DELL'ACQUA



2 IL VAPORE SI CONDENSA E FORMA LE NUBI CHE VENGONO TRASPORTATE DAL VENTO, LE GOCCIOLINE RIMANGONO IN ARIA PER CIRCA 10 GIORNI, E PERCORRONO CIRCA MILLE KM

1 L'ACQUA EVAPORA DAL MARE E DALLA TERRA, E LE PIANTE PERDONO ACQUA SOTTO FORMA DI VAPORE ACQUEO

3 LE GOCCIOLINE DELLE NUBI PRECIPITANO SOTTO FORMA DI PIOGGIA NEVE O GRANDINE

4 I FIUMI, TRASPORTANO AL MARE L'ACQUA CADUTA IN ECCESSO, E IL CICLO RICOMINCIA

4 ANCHE LE ACQUE SOTTERRANEE TORNANO AL MARE MA IMPIEGANO ANNI