ACQUE INTERNE

1. Parole per capire

A. **Conosci già queste parole?**
Scrivi il loro significato o fai un disegno:

valle .....

.....

ghiacciaio .....

.....

vulcano .....

.....

cratere .....

.....

roccia .....

.....

fiume .....

.....

B. **Alla fine del capitolo scrivi il significato di queste parole nuove:**

torrente .....

.....

fiume .....

.....

lago .....

.....

canale .....

.....

immissario .....

.....

emissario .....

.....

sorgente .....

.....

foce .....

.....

falda idrica .....

.....

affluente .....

.....

letto del fiume .....

.....

inquinamento .....

.....

■ Se vuoi, puoi scriverle su una rubrica, che diventerà il tuo glossario personale per le parole o le espressioni più difficili.

2. Cose da sapere

A. Le idee importanti

- Le acque dolci sono molto importanti per gli esseri viventi
- L'acqua che scende dalle montagne può formare dei **fiumi**, dei **torrenti** o dei **ruscelli**
- Come nasce un **lago**
- L'uomo costruisce dei **canali** per trasportare l'acqua
- Il carsismo
- L'inquinamento dell'acqua

Le acque dolci sono molto importanti per gli esseri viventi

L'acqua è importantissima per tutti gli esseri viventi: nessun animale e nessuna pianta può vivere senz'acqua.
L'acqua del mare non si può bere, perché è troppo salata. Per questo l'acqua dei fiumi e dei laghi (**acqua dolce**) è così importante.

L'acqua che scende dalle montagne può formare dei *fiumi*, dei *torrenti* o dei *ruscelli*

Quando piove, l'acqua che cade si raccoglie e va verso il mare.
Essa può formare i fiumi. Sono dei grandi corsi d'acqua che scorrono sia d'inverno che d'estate.
Se i corsi d'acqua sono piccoli e con poca acqua d'estate si chiamano torrenti.
Si chiamano ruscelli se sono ancora più piccoli.

Studiando la geografia parlerai soprattutto dei fiumi.

I fiumi nascono dalla **sorgente** e scorrono verso il mare dentro il loro **letto**.
Se un fiume si getta in un altro fiume si chiama **affluente**.
Il punto in cui il fiume arriva al mare si chiama **foce**.

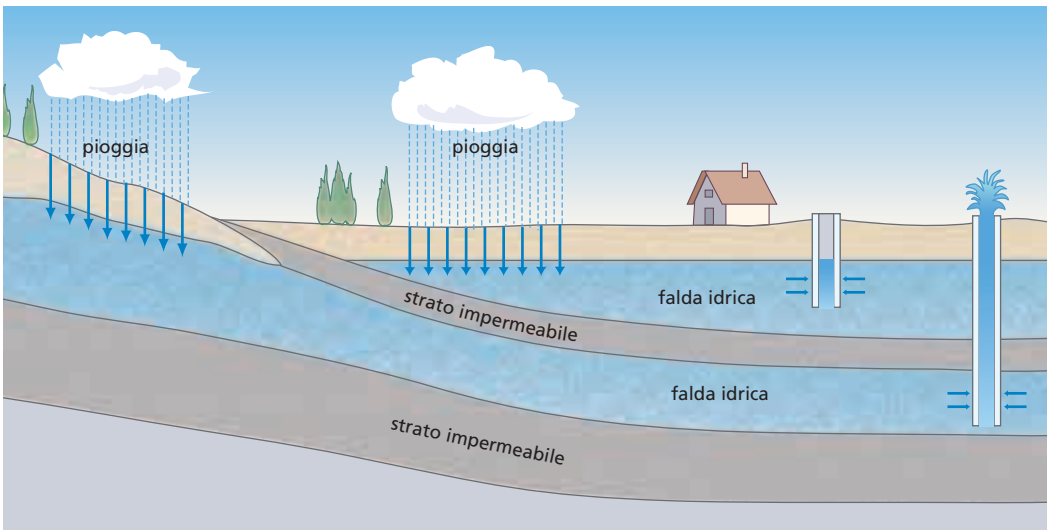


Osserva questa immagine.
Rappresenta un fiume; ora prova ad indicare la sua foce e la sua sorgente.

Nel letto di alcuni fiumi scorre molta acqua per tutto l'anno, in altri meno.
Ma come si fa a misurare quanta è questa acqua?
Si deve calcolare quanta acqua passa in un punto preciso del fiume in un secondo; quella è la **portata** d'acqua di quel fiume e si misura in metri cubi al secondo.
Di solito la portata d'acqua è maggiore quando piove molto, ma può aumentare anche quando si sciolgono la neve o i ghiacciai.

Se calcoli la portata d'acqua di un fiume per tutto l'anno hai il **regime fluviale**.

L'acqua che cade dal cielo sotto forma di pioggia si può anche accumulare nel terreno e in questo caso si forma una **falda idrica**; le falde idriche sono molto importanti per gli uomini, che costruendo un pozzo possono utilizzare l'acqua per bere o far crescere le piante.



Falda idrica

Come nasce un *lago*

Quando il fondo di una valle si riempie di acqua si forma un **lago** che si chiama **vallivo**, proprio perché è in una valle.
Spesso questo lago è alimentato da un fiume, che si chiama immissario. Il fiume che invece esce dal lago si chiama **emissario**.
Il lago vallivo si forma perché:

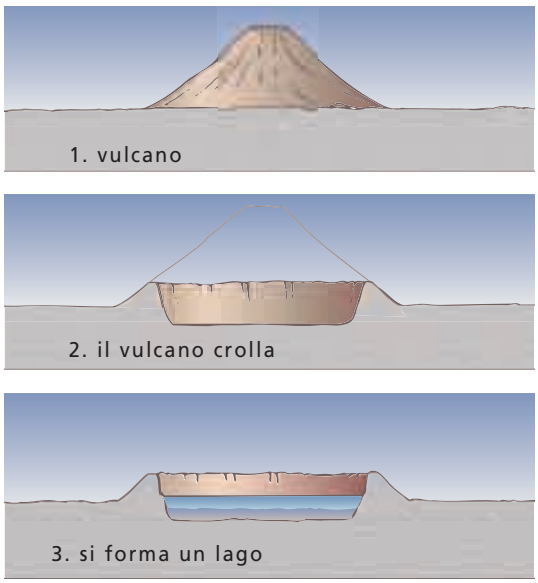
1. moltissimo tempo fa in quel posto c'era un ghiacciaio che si è sciolto lasciando una profonda buca, che si è riempita di acqua;



Lago vallivo

2. cadono dalla montagna molta terra e sassi che creano uno sbarramento che ferma l'acqua.

Ma i laghi possono anche nascere perché nel cratere di un vecchio vulcano spento si ferma dell'acqua; di solito questi laghi non sono molto grandi, ma sono profondi. Possono anche avere un fiume emissario.
Li puoi riconoscere perché sono rotondi e hanno una forma molto regolare.



Lago vulcanico

L'uomo costruisce dei *canali* per trasportare l'acqua

L'acqua è molto importante per le piante e la vita dell'uomo, così se in alcune zone non ce n'è abbastanza si cerca di portarla. In molte parti dell'Italia e dell'Europa sono stati allora costruiti dei **canali**, che sono dei piccoli corsi d'acqua fatti dagli uomini che portano l'acqua dove non c'è.
Per esempio, l'acqua viene portata con dei canali nei campi dove si deve coltivare il riso.

Ci sono zone dove le rocce si sciolgono facilmente a contatto con l'acqua e questa scende in profondità formando delle grandi caverne

C'è un posto vicino a Trieste, una città dell'Italia del nord, che si chiama Carso.
In questa zona è molto abbondante un tipo di roccia che si scioglie facilmente quando piove.
Quando l'acqua scende si formano dei buchi che, con il tempo, possono diventare anche delle profonde e lunghe grotte. Questo fenomeno si chiama **carsismo** proprio perché è molto diffuso nella zona del Carso.

L'inquinamento dell'acqua

L'acqua dolce è molto importante per tutti gli esseri viventi che, senza bere, non possono vivere.
Purtroppo l'uomo con le sue azioni spesso sporca (inquina) i fiumi, i laghi ed i torrenti avvelenando l'acqua che non può più essere usata.
Sono soprattutto le industrie a sporcare l'acqua dei fiumi e dei laghi, ma anche i concimi usati dai contadini spesso finiscono nei fiumi attraverso la pioggia che cade sui campi.
Gli stati hanno delle leggi per difendere l'acqua che è di tutti, ma anche noi possiamo fare qualcosa.
Per esempio, possiamo cercare di consumare poca acqua.
Possiamo anche cercare di non usare troppo sapone, perché l'acqua pulita è un bene di tutti.

B. Esercizi

• Completa le frasi

1) Il punto in cui nasce un fiume si chiama .....
2) Il punto in cui un fiume arriva al mare si chiama .....
3) Un fiume che si getta in un altro fiume si chiama .....
4) Se un fiume entra in un lago si chiama .....
5) Se un fiume esce da un lago si chiama .....

• Segna la risposta giusta

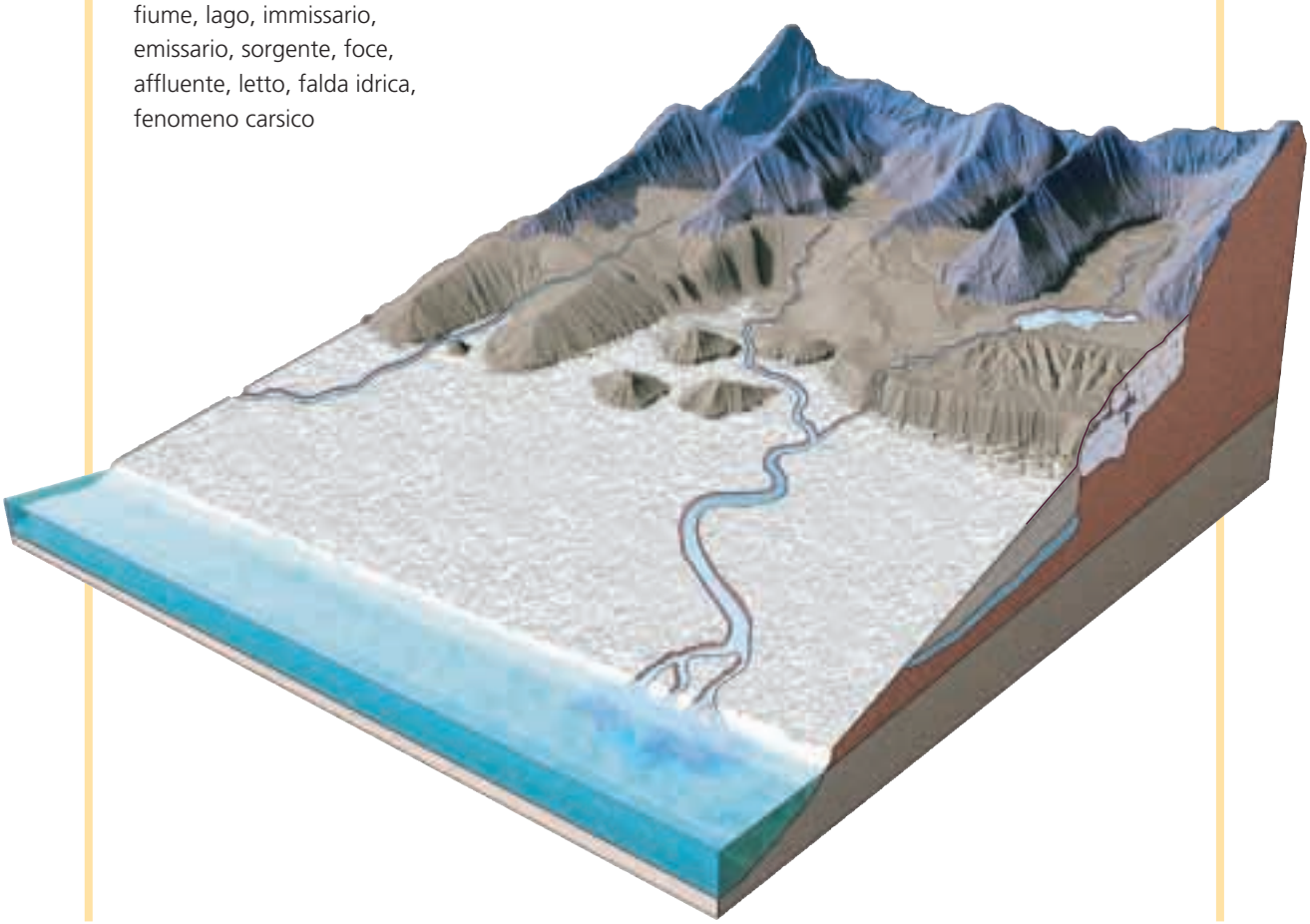
1) Il lago vallivo si è formato in fondo ad una valle V F
2) Il lago vulcanico si è formato subito dopo l'eruzione di un vulcano V F
3) La portata di un corso d'acqua è l'acqua che passa in un punto del fiume in un secondo V F
4) Il letto di un fiume è il punto dove il fiume nasce V F
5) I canali di irrigazione sono naturali V F
6) Il Carso è una parte dell'Italia del sud V F

• Leggi le frasi e scrivi un breve testo

Gli uomini usano i concimi per far crescere le piante
Le industrie producono delle sostanze che inquinano i fiumi
La pioggia trasporta i concimi dai campi nei fiumi
L'acqua dei fiumi e dei laghi si riempie di veleni
Gli uomini non possono più usare le acque dolci perché non sono pulite

• Riporta sul disegno le parole

fiume, lago, immissario, emissario, sorgente, foce, affluente, letto, falda idrica, fenomeno carsico



Ora rileggi quello che hai studiato e rispondi a queste domande.

1) Come si forma un fiume e quali sono le sue parti?
2) Che cosa è la portata d'acqua di un fiume? E il regime fluviale?
3) Come nasce un lago?
4) Perché le falde idriche sono importanti per gli uomini?
5) A che cosa serve un canale?
6) Quali problemi può dare l'inquinamento delle acqua dolci?

Ora ripeti tutto cercando di usare le parole nuove che hai imparato.