

L'acqua sulla Terra

- Il volume totale d'acqua sulla Terra è di 1.4 miliardi di Km^3 .
- La superficie della Terra è ricoperta per il 71% da acqua e solo il 29% da terre emerse.



L'acqua sulla Terra

Troviamo l'acqua sulla Terra:

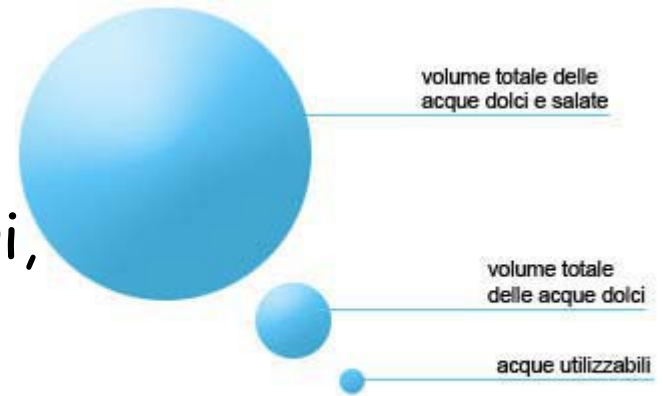
allo stato solido : ghiaccio, neve

allo stato liquido: fiumi, laghi, mari, oceani e negli esseri viventi.

allo stato aereo : vapor acqueo.

L'acqua salata è il 97,5 % dell'acqua sulla Terra.

L'acqua dolce è il 2,5 % suddivisa tra: fiumi, laghi, ghiacciai, acque sotterranee e vapor acqueo.



Disponibilità d'acqua sulla terra in proporzione

L'acqua sulla Terra

- Tutti gli esseri viventi hanno bisogno di acqua.
- Il corpo umano è composto d'acqua al 60-70 %



Il ciclo dell'acqua

I raggi del Sole fanno evaporare l'acqua. L'acqua si trasforma in vapor acqueo che si raccoglie nelle nuvole. Quando le nubi, trasportate dal vento, incontrano masse d'aria fredda, il vapor acqueo si condensa e diventa ghiaccio.



Il ciclo dell'acqua

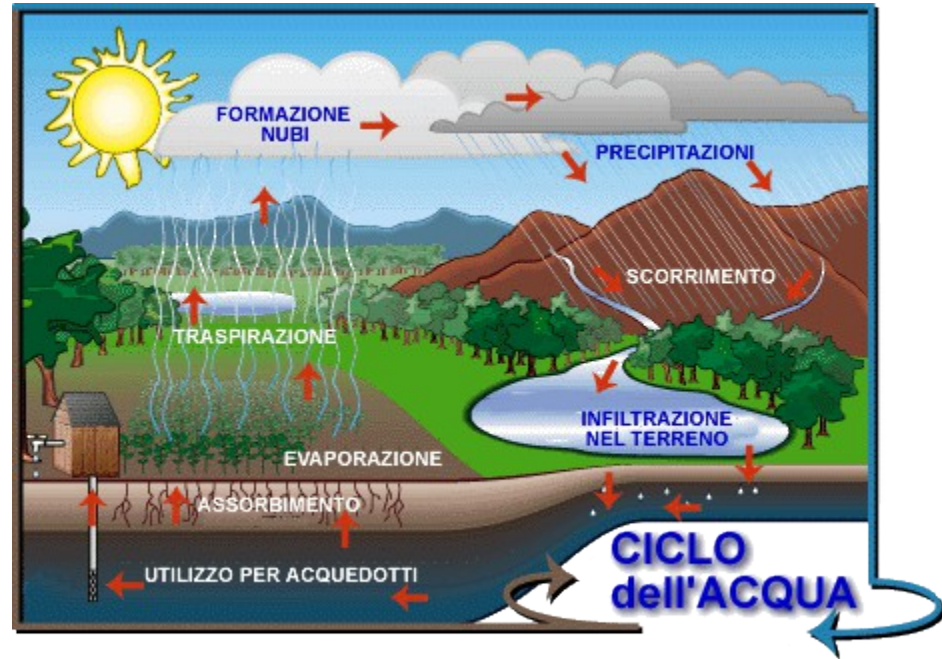
Le particelle di vapor acqueo, diventate più pesanti, precipitano verso terra, secondo la temperatura dell'aria che incontrano nel loro percorso diventano neve, pioggia o evaporano nell'aria prima di toccare terra.



Il ciclo dell'acqua

Parte dell'acqua che arriva sulla Terra scivola sul terreno e si dirige verso i fiumi e il mare.

Parte viene assorbita dal terreno, filtra attraverso gli strati di roccia e si raccoglie in falde, che contengono le maggiori riserve di acqua dolce del pianeta.

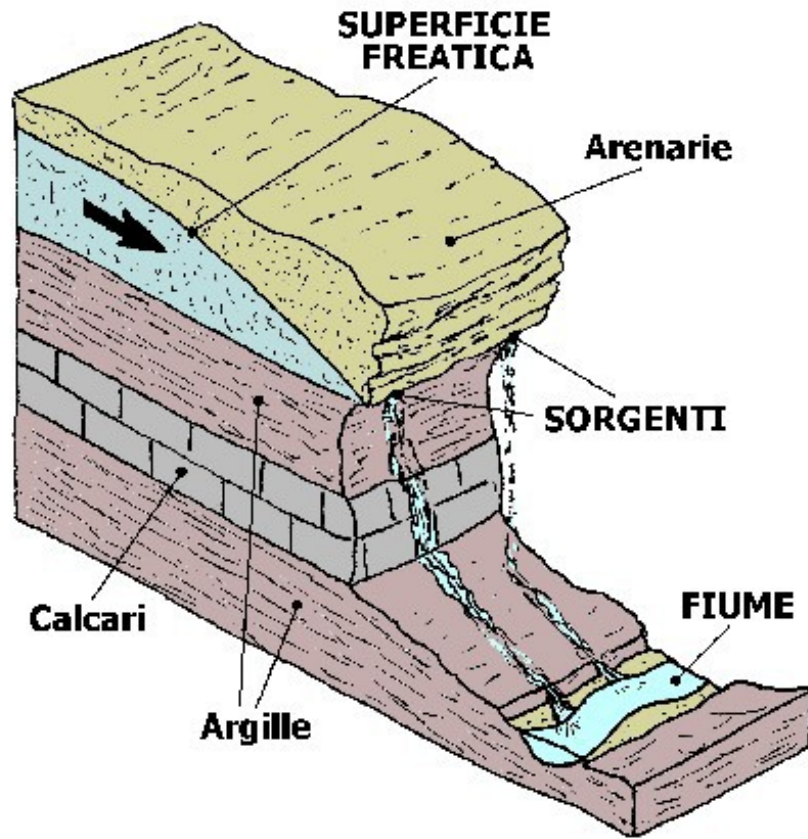


Il ciclo dell'acqua

Parte dell'acqua contenuta nel terreno è assorbita dalle radici delle piante che la restituiscono all'aria attraverso le foglie come umidità.



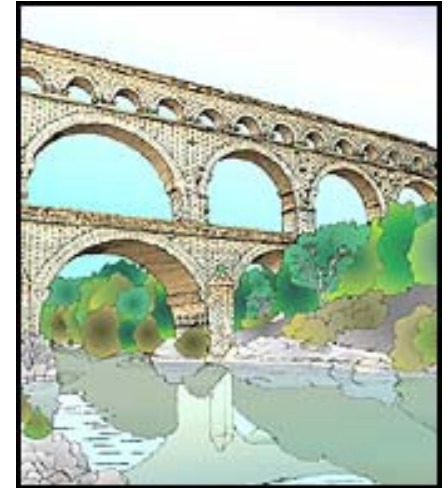
L'acqua nel terreno



L'acqua delle precipitazioni, filtra attraverso gli strati di roccia ma, ad un certo momento, incontra strati di rocce impermeabili e allora si raccoglie nelle **falde acquifere**.

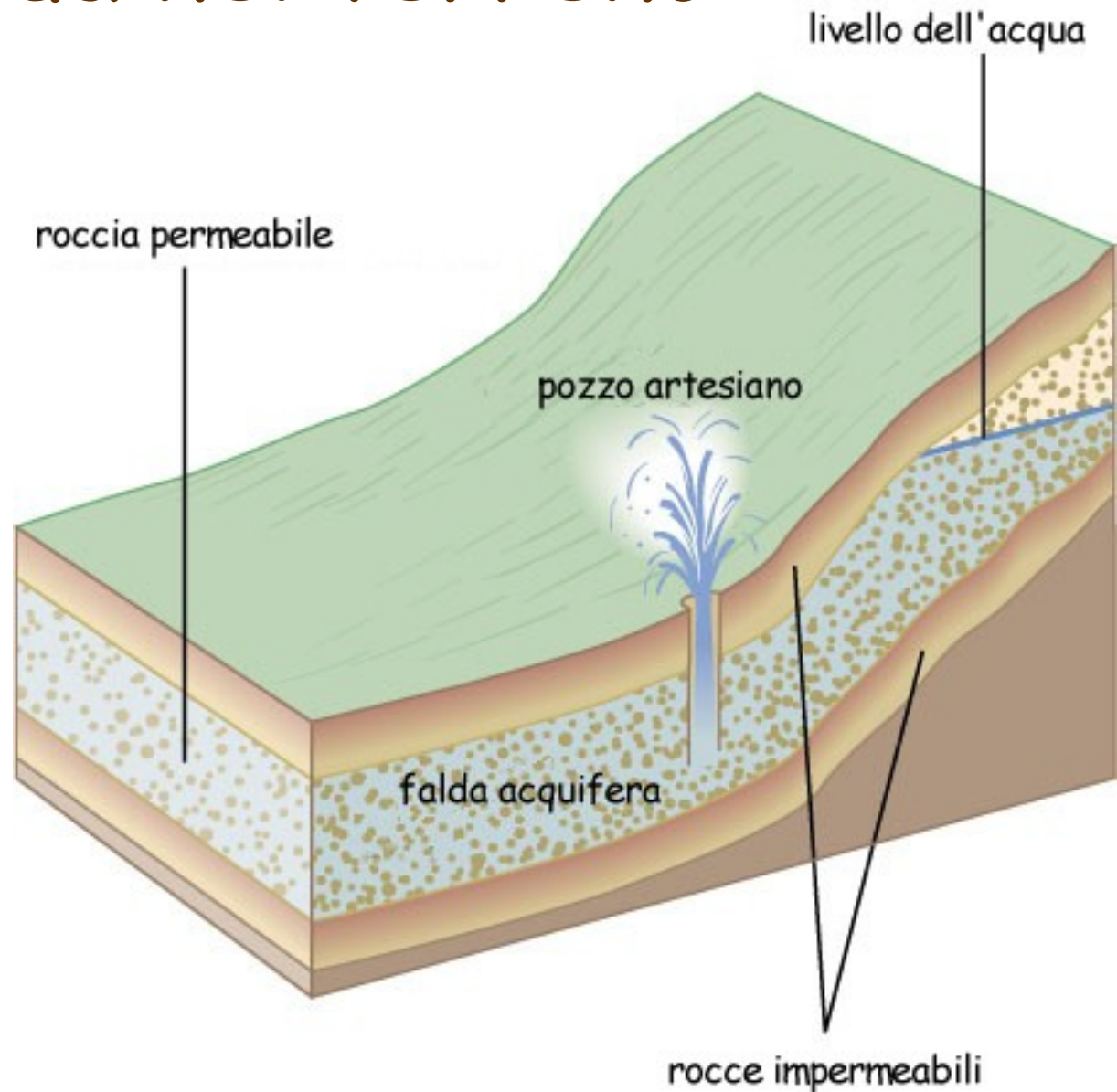
L'acqua nel terreno

Le falde acquifere sono molto importanti, sono enormi riserve d'acqua da cui si attinge mediante i pozzi e gli impianti degli acquedotti.



L'acqua nel terreno

Un pozzo è una perforazione che raggiunge la falda acquifera nel sottosuolo.



L'acqua nel terreno

I pozzi la cui acqua fuoriesce spontaneamente sfruttano il fenomeno dei vasi comunicanti.

