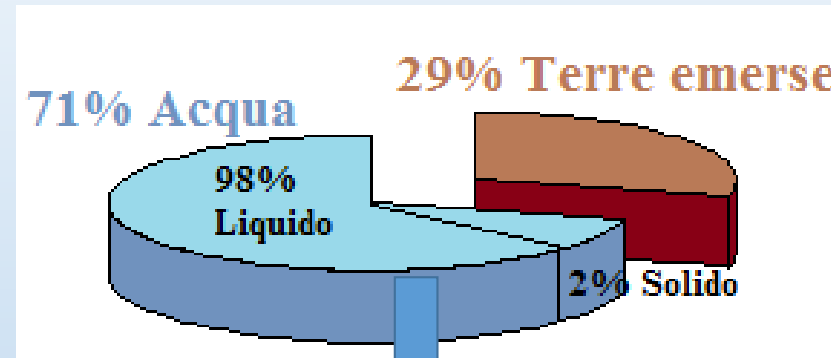


IL SISTEMA TERRA



ATMOSFERA: è l'involucro gassoso che avvolge la Terra
LITOSFERA: è la parte solida, rocciosa della Terra
IDROSFERA: è l'insieme di tutte le acque presenti sulla Terra
BIOSFERA: è l'insieme di tutti gli organismi viventi sulla Terra

La Terra è il pianeta Blu



La maggior parte della superficie della Terra (71%) è ricoperta da acque. Di queste il 98% è acqua salata mentre il 2% è acqua dolce.

L'acqua dolce si trova come acqua sotterranea (liquida), nelle calotte e ghiacciai (solida) e solo l'1% è allo stato liquido in stagni laghi e fiumi (liquida). Una parte è nell'atmosfera come vapore acqueo.

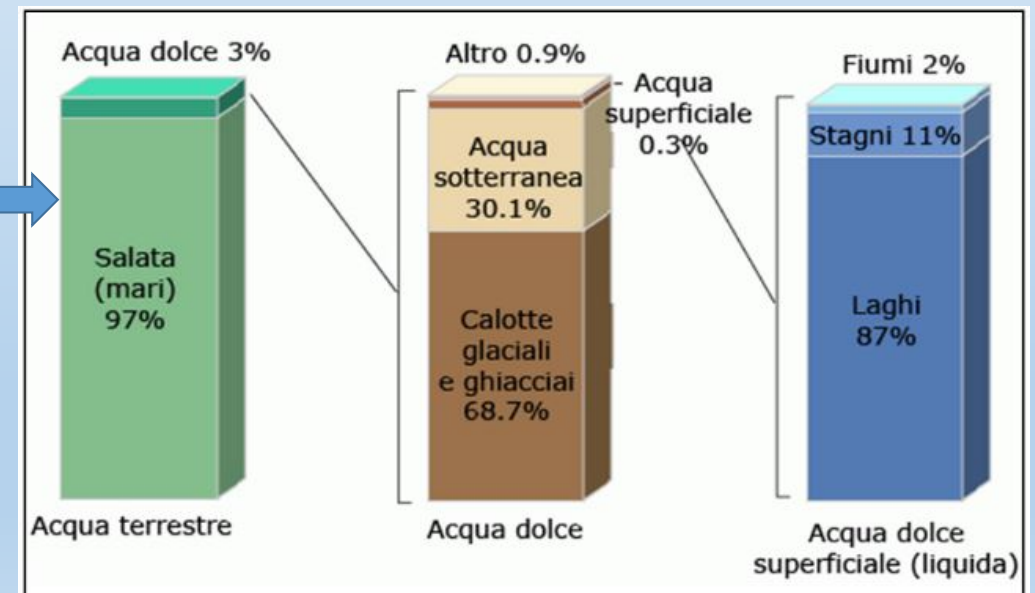
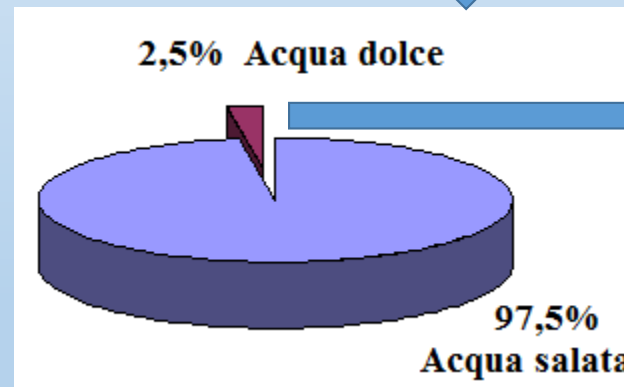


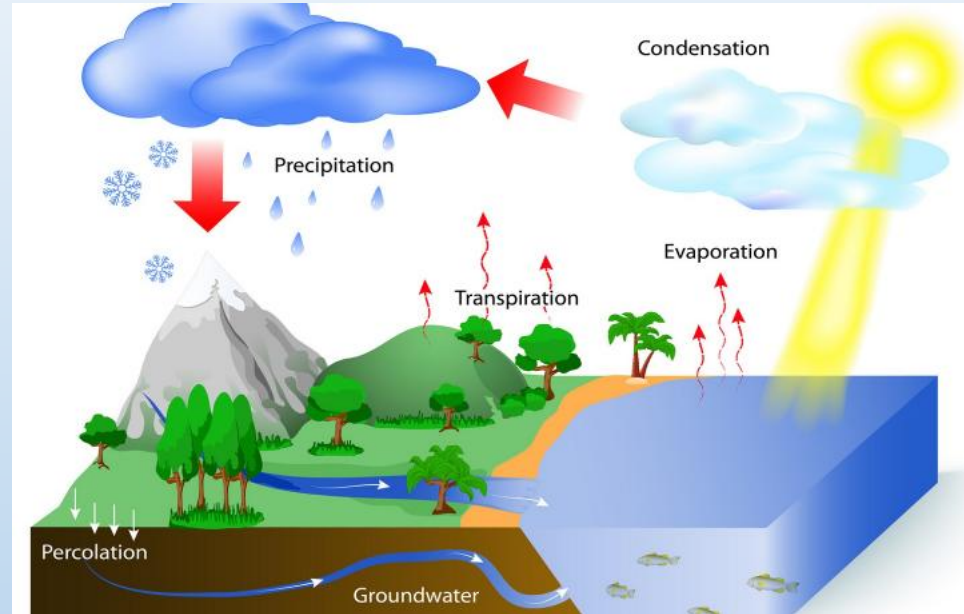
Figura 1: percentuali composizione dell'acqua presente sulla superficie terrestre.

Il ciclo dell'acqua

Il ciclo dell'acqua si svolge in **quattro fasi**:
evaporazione, condensazione, precipitazione
e infiltrazione

3. Precipitazione

Più le varie goccioline si aggregano, più le nuvole diventano grandi e pesanti. A un certo punto, dal momento che il loro peso è aumentato troppo, le gocce cominciano a cadere a terra sotto forma di pioggia, oppure grandine o neve, a seconda della temperatura che c'è nell'aria.



2. Condensazione

Una volta raggiunti gli strati più alti del cielo, dove le temperature sono molto basse, il vapore acqueo – che invece è caldo e leggero – si raffredda. In quel momento subisce una nuova trasformazione tornando allo stato liquido. Si formano così tante piccole gocce che, unendosi, vanno a comporre le nuvole

4. Infiltrazione

Quando ritorna alla terra, l'acqua va a depositarsi nei fiumi, nei laghi, nei mari e negli oceani. Un'altra parte precipita sul terreno, dove viene assorbita fino a grandi profondità: infiltrandosi e scorrendo così nel sottosuolo e tra le rocce, l'acqua alimenta le falde idriche e diventa in alcuni casi, acqua minerale naturale. E il processo ricomincia.

1. L'evaporazione

In questa prima fase, il Sole scalda l'acqua dei mari e dei fiumi, ma anche quella che si trova nelle piante e negli esseri viventi, trasformandola in vapore. Dallo stato liquido, l'acqua passa quindi a quello gassoso ed evapora, salendo verso il cielo.