

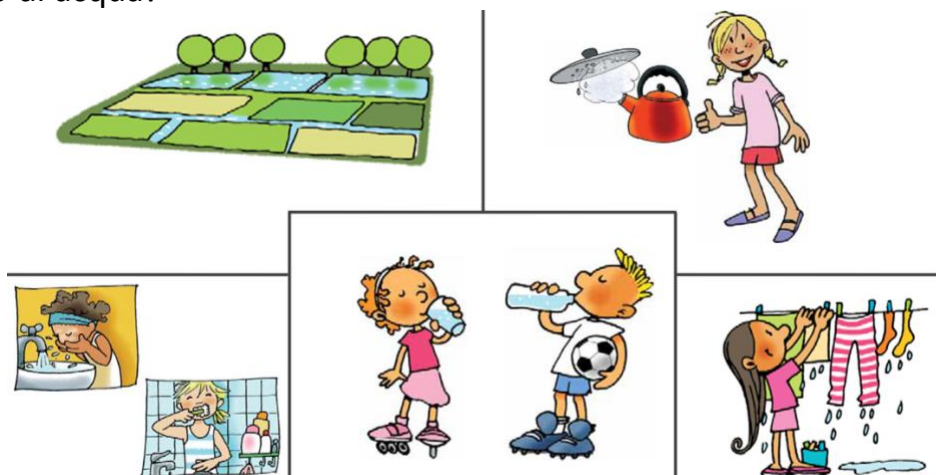


II CICLO DELL'ACQUA

L'acqua è uno degli elementi più importanti per la vita. Senza la presenza dell'acqua, infatti, non esisterebbe la vita sulla Terra e quindi non esisteremmo nemmeno noi. È un componente fondamentale di tutti gli organismi viventi: nessuna specie vivente è in grado di sopravvivere senz'acqua. Tutta la vita sulla Terra dipende dall'acqua.

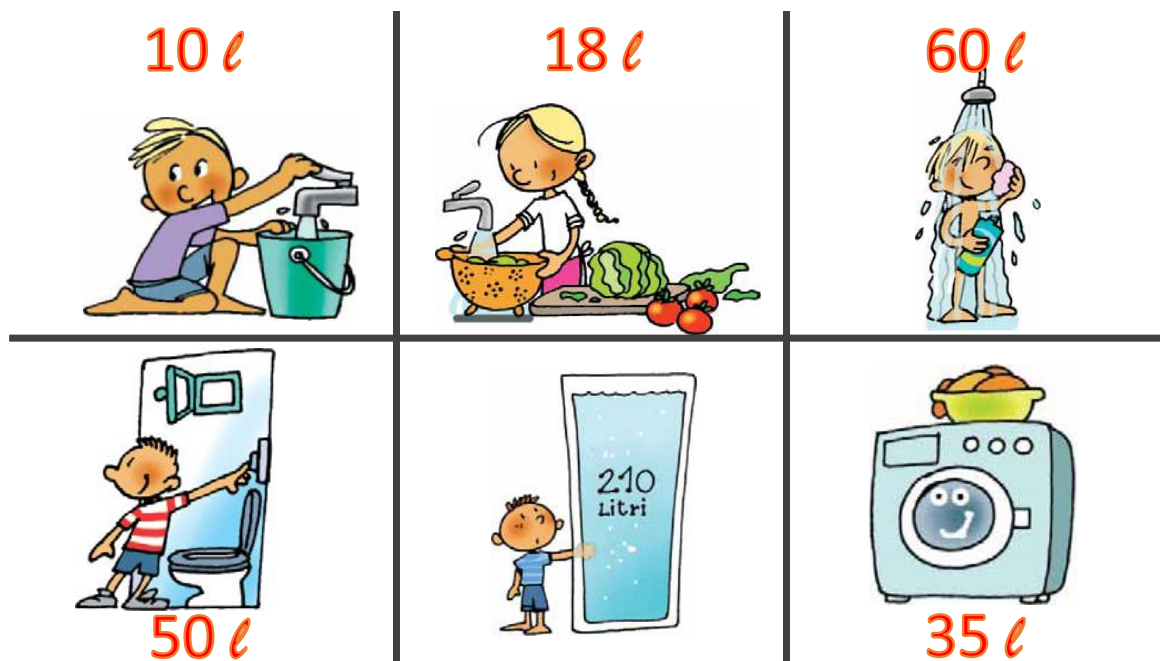


L'acqua serve per fare tante cose: irrigare i campi da cui nascono i fiori, le piante e la frutta, i cereali e la verdura che mangiamo; per cucinare per lavarci e per pulire i nostri vestiti; soprattutto, l'acqua è importantissima per il nostro organismo! Bere acqua serve a mantenere sani i nostri organi e il nostro corpo. Le nostre cellule sono fatte soprattutto di acqua!



Ogni giorno in Lombardia ognuno di noi utilizza una grande quantità di acqua, circa 210 litri. Come utilizziamo quest'acqua?

Circa 60 litri per lavarci, 35 per lavare i vestiti con la lavatrice, 25 per lavare i piatti e le pentole, 50 per lo sciacquone del WC, 6 per bere e cucinare, 18 per lavare frutta e verdura e 10 litri circa li sprechiamo lasciando scorrere l'acqua in attesa che diventi più fredda o più calda.

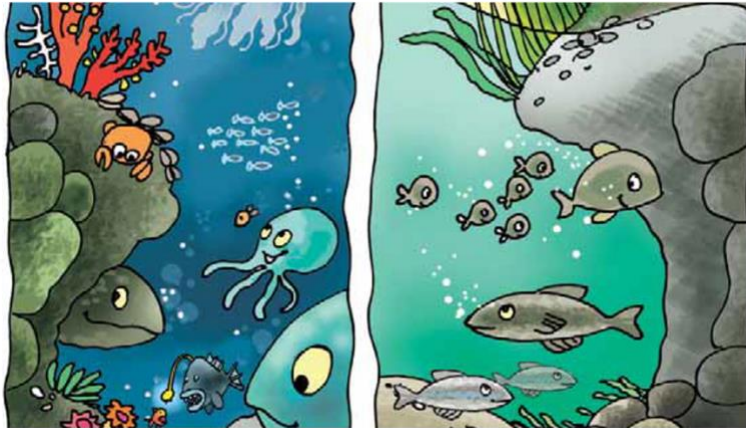


Se guardi una foto del nostro pianeta scattata da un satellite, ti accorgerai subito che gran parte della sua superficie è ricoperta dalle acque.

Tutte insieme formano **l'idrosfera**.



La maggior parte di quest'acqua è salata ed è contenuta negli oceani e nei mari. L'acqua dolce è presente nei ghiacciai e nelle calotte polari (sotto forma di ghiaccio), nei laghi, nei fiumi, nei torrenti, nelle falde acquifere presenti nel sottosuolo, nell'atmosfera sotto forma di vapore acqueo (che spesso si condensa in nuvole). Gli ambienti acquatici sono pieni di vita. Negli oceani, nei mari, nei laghi, negli stagni, nei fiumi e nei torrenti possiamo trovare migliaia di specie diverse. Nel nostro Mediterraneo vivono più di 7.000 specie di animali!

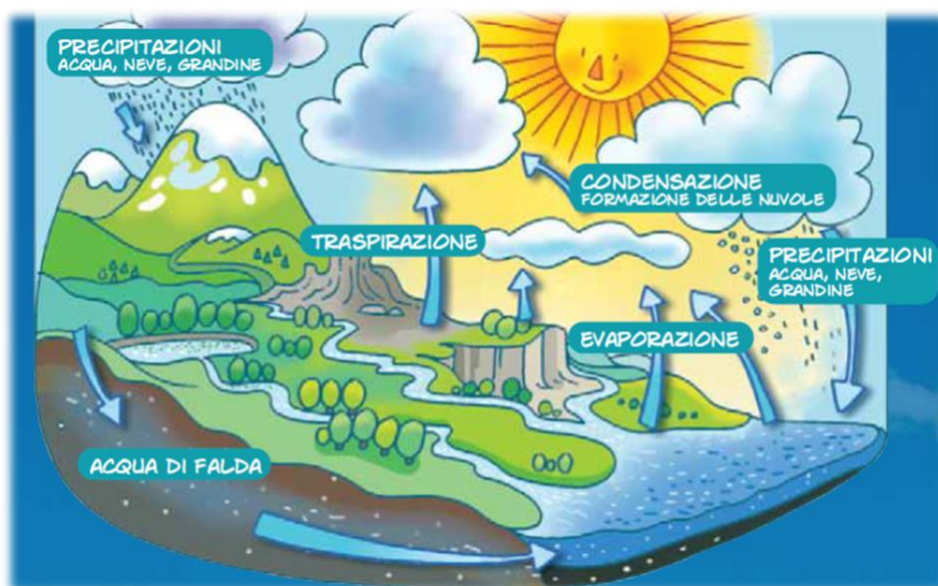


L'acqua è l'unica sostanza che si trova in natura allo stato **LIQUIDO** (oceani, mari, laghi, fiumi, pioggia, rugiada), allo stato **SOLIDO** (ghiaccio, neve, grandine, brina), allo stato **GASSOSO** (vapore, nebbia, nuvole).



L'acqua non si ferma mai, è in continuo movimento: dalle sorgenti scorre nei torrenti e nei fiumi verso i laghi e i mari; cade dalle nubi sotto forma di precipitazioni; penetra nel sottosuolo fino alle falde acquifere. Questo continuo movimento non è casuale, ma ciascun passaggio fa parte di un delicato "meccanismo" che si chiama **CICLO DELL'ACQUA**, durante il quale l'acqua passa da uno stato all'altro, compiendo un vero e proprio girotondo. Tutto ha inizio con il riscaldamento degli oceani e mari da parte del Sole. Il calore provoca l'**evaporazione** di una porzione dell'acqua superficiale che, trasformandosi in vapore, entra nell'atmosfera e viene trasportata dai venti. Quando la massa d'aria ricca di vapore acqueo si satura o quando incontra una massa d'aria

più fredda, il vapore acqueo **condensa**, cioè si trasforma in acqua o neve o ghiaccio, a seconda della temperatura. In questo modo si formano le **precipitazioni** (pioggia o neve o grandine), grazie alle quali l'acqua cade in parte sulla terraferma e in parte ritorna direttamente agli oceani. Una certa quantità di acqua, penetra nel suolo rimanendo intrappolata e va ad alimentare le falde acquifere per poi riaffiorare come sorgente e/o risorgiva. Quella rimasta nel suolo evapora direttamente o viene assorbita dalle radici delle piante e viene trasportata fino alle foglie per essere poi liberata nuovamente nell'atmosfera mediante la **traspirazione**.



È un “girotondo” che non ha un vero inizio e nemmeno una vera fine. Questo è il ciclo dell'acqua che esiste, per fortuna nostra e di tutti gli esseri viventi da milioni di anni sul nostro pianeta!