

# L'Acqua

L'*acqua* è un composto chimico di formula molecolare  $H_2O$ , in cui i due atomi di idrogeno sono legati all'atomo di ossigeno con legame covalente. In condizioni di temperatura e pressione normali si presenta come un sistema bifase - costituito da un liquido incolore e insapore (che viene chiamato "acqua" in senso stretto) e da un gas incolore (detto vapore acqueo) - ma anche come un solido (detto ghiaccio) nel caso in cui la temperatura sia uguale o inferiore alla temperatura di congelamento.

Essendo l'acqua un ottimo solvente, le acque naturali contengono disciolte moltissime altre sostanze, ed è per questo motivo che con il termine "acqua" si intende comunemente sia il composto chimico puro di formula  $H_2O$ , sia la miscela (liquida) formata dallo stesso, con altre sostanze disciolte al suo interno. L'acqua in natura è tra i principali



costituenti degli ecosistemi ed è alla base di tutte le forme di vita conosciute, uomo compreso; ad essa è dovuta anche la stessa origine della vita sul nostro pianeta ed è inoltre indispensabile anche nell'uso civile, agricolo e industriale; l'uomo ne ha inoltre riconosciuto sin da

tempi antichissimi la sua importanza, identificandola come uno dei principali elementi costitutivi dell'universo, attribuendole un profondo valore simbolico, riscontrabile nelle principali religioni.

Sulla Terra l'acqua copre il 70,8% della superficie del pianeta e più o meno con la stessa percentuale è il maggior costituente del corpo umano.

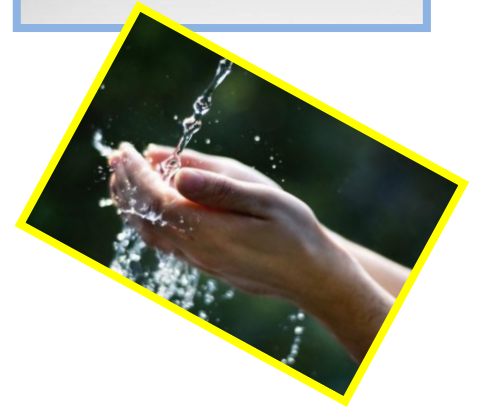
## L'acqua : una risorsa in pericolo

L'acqua è una sostanza importantissima ed essenziale per la vita, basta pensare che il nostro corpo è costituito dal 60% di acqua.

E' una risorsa in pericolo e principalmente per causa nostra.

### Pensiamo a quanta acqua sprechiamo:

- 40 litri per lavare i piatti ,
- un rubinetto che sgocciola circa 16 litri al giorno ,
- bagno in una vasca 100 /150 litri ,
- una doccia di 5 minuti spreca 25 / 30 litri,
- uso dello sciacquone 10 / 12 litri per ogni scarico,
- bucato in lavatrice 30 / 40 litri per ogni ciclo di lavaggio .



L'acqua non è solo una risorsa ma è anche una chiave per lo sviluppo perché sostiene l'agricoltura, la pesca, la produzione di energia, l'industria, i trasporti e il turismo.

**L'acqua è un bene prezioso, perciò dobbiamo usarla in modo razionale.**

Basile Francesco e Saracino Vincenzo

Classe I°A