**L’IDROSFERA**

L’idrosfera è formata da tutta l’acqua presente sulla superficie terrestre nei suoi tre stati:

* **Solido** (ghiacciai)
* **Liquido** (acqua dolce; fiumi; laghi; falde acquifere; acqua salata; oceani e mari)
* **Aeriforme** (vapore acqueo).

L’idrosfera interagisce con le sfere perché:

1. Regola la temperatura del pianeta.
2. Interviene nella composizione dell’aria che respiriamo (umidità dell’aria ).
3. Modella il paesaggio terrestre.

Essa è costituita dal 97% da acque salate e dal 3% da acque dolci. La maggior parte delle acque dolci si trova prevalentemente sottoforma di ghiaccio nelle calotte polari e nei ghiacciai continentali. Sia l’acqua salata che quella dolce contiene sali minerali disciolti. L’acqua dolce ne contiene in piccole quantità, l’acqua salata ne contiene di più con un valore medio di 35 g per litro di acqua. Ci sono poi mari molto salati la cui concentrazione è così elevata da rendere difficile la vita degli organismi viventi, ne è un esempio il **Mar Morto**. I fiumi sono “grandi” riserve di acqua dolce e sono caratterizzati dal fatto di non andare mai in secca come i torrenti e i ruscelli. Le parti principali di un fiume sono la **sorgente,** il **letto** e la **foce**.



**IL MARE E GLI OCEANI**

La differenza tra il **Mare** e gli **Oceani** è dovuta alla diversa estensione e alla diversa profondità, infatti gli Oceani sono più profondi e più vasti; inoltre il fondale degli Oceani presenta montagne sottomarine, vulcani e fosse abissali. Il Mare presenta tre movimenti importanti, le **Onde**, le **Maree**, e le **Correnti**; le **Onde** l sono dovute al vento che esercita una pressione sulla superficie del mare provocando avvallamenti e increspature che sono caratteristiche del moto ondoso; le **Maree** sono innalzamenti e abbassamenti del livello del Mare che si ripetono periodicamente. Le Maree sono dovute alla forza d’attrazione che la luna e il sole esercitano sulla terra; le **Correnti** invece sono spostamenti orizzontali di masse di acqua dovute a diversi fattori: es. alla differenza di temperatura e di salinità. Il Mare e gli Oceani contengono diversi sali, il più importante è il **Cloruro** di **Sodio (NaCl).** Esistono Mari con gradi estremi di salinità come il Mar Morto detto così per la mancanza di organismi viventi fatta eccezione di microorganismi particolari capaci di vivere a elevate concentrazioni di sale.



