

## L'ACQUA NEL NOSTRO PIANETA WATER ON OUR PLANET

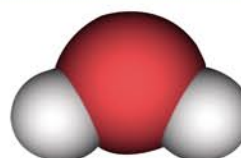


- > **1.360.000.000** km<sup>3</sup> volume Acqua sulla Terra  
*volume of Water on Earth of which*
- > **1.320.000.000** km<sup>3</sup> sono Acque Marine  
*of Sea Water*
- > **25.000.000** km<sup>3</sup> sono nei Ghiacciai e Calotte polari  
*in the Glaciers and in polar Caps*
- > **13.000.000** km<sup>3</sup> sono nel Suolo, nelle Falde Acquifere  
*in the Ground and in Aquifers*
- > **250.000** km<sup>3</sup> sono acque Dolci nei Laghi, Fiumi e Mari interni  
*of Freshwater in Lakes, Rivers and inland Seas*
- > **13.000** km<sup>3</sup> sono Vapore acqueo  
*in the form of water Vapour*

L'acqua dolce rappresenta dunque SOLO il 2,5% del totale, e solo 1/3 è disponibile in forma liquida (il resto è nei ghiacciai). Il World Water Development Report dell'UNESCO nel 2003 indica chiaramente che la quantità di acqua disponibile pro capite nei prossimi vent'anni diminuirà del 30%.

*Therefore, freshwater accounts for ONLY 2.5% of the total amount and only 1/3 of it is available in the liquid form (the rest is in glaciers). In 2003 the World Water Development Report of UNESCO clearly stated that the quantity of water available per person will decrease by 30% in the next twenty years.*

## I NUMERI DELL'ACQUA THE NUMBERS OF WATER



Molecola d'acqua  
*Water molecule*

- **Nome IUPAC Formula bruta**  
*Name IUPAC Formula bruta*  
Idrossido di idrogeno/H<sub>2</sub>O  
*Hydroxide of Hydrogen/H<sub>2</sub>O*
- **Viscosità dinamica**  
**(m Pa.s a 20 °C)**  
*Dynamic viscosity (m Pa.s a 20 °C)*  
1,00
- **Massa molecolare**  
*Molecular mass*  
18,0153 g/mol
- **Calore specifico J.**  
**Kg (-1). K (-1)**  
*Specific heat J. Kg (-1). K (-1)*  
4186
- **Densità (g/l)**  
*Density (g/l)*  
999,972 a 4 °C / 277,15 °K
- **Coefficiente di dilatazione termica cubica λ (°C<sup>-1</sup>)**  
*Cubic thermal expansion factor (°C<sup>-1</sup>)*  
2,1 x 10<sup>-4</sup>
- **Temperatura di fusione (°C)**  
*Melting temperature (°C)*  
0 / 273,15 °K
- **Volume d'acqua stimato sulla terra (Km<sup>3</sup>)**  
*Estimated water volume on Earth (Km<sup>3</sup>)*  
1.360.000.000
- **Temperatura di ebollizione (°C)**  
*Boiling temperature (°C)*  
100 / 373 °K
- **Tensione di vapore (Pa)**  
*Steam strain (Pa)*  
2338,54 a 293,15 °K