

Agua

El agua es un **compuesto químico muy estable**, formado por átomos de hidrogeno y **oxígeno, de formula H_2O** . El agua es **inodora, insípida e incolora**, y su enorme presencia en la Tierra (el **71% de ésta se encuentra cubierta de agua**) determina en buena parte la **existencia de vida en nuestro planeta**. El agua es la **única sustancia que existe a temperaturas ordinarias en los tres estados de la materia**. Existe en **estado sólido como hielo**, encontrándose en los glaciares y casquetes polares, y en forma de nieve, granizo y escarcha. **Como líquido** se halla en las nubes de lluvia formadas por gotas de agua, en forma de rocío en la vegetación, y **en océanos, mares, lagos, ríos, etc.** **Como gas, o vapor de agua**, existe en forma de niebla, vapor y nubes.

A pesar de que el agua de los mares y océanos pareciera ser de color azul o azul-verdoso, **el agua es incolora**. El color observado es el **resultado de fenómenos de difusión, absorción, y sobre todo reflexión/refracción de la luz que penetra la superficie marina y oceánica**. **El agua de los océanos y mares constituyen el 97% del agua presente en la Tierra**, y es salada porque, además de estar formada por hidrogeno y oxígeno, contiene materias sólidas disueltas tales como NaCl, potasio, magnesio y calcio. **El 3% restante es agua de los ríos, lagos, lagunas, aguas subterráneas, hielo permanente y glaciares**, que generalmente, es dulce y se emplea en casi todas las actividades que realizan los grupos humanos.

La ausencia de agua siempre ha estado asociada con la desaparición de los seres vivos, es por eso que se dice que **el agua es indispensable para la vida del ser humano**. Es el **principal agente termorregulador del organismo**, permite conseguir un equilibrio de temperaturas en todo el cuerpo. **Nuestro organismo, y de cualquier otro ser vivo, necesita agua para funcionar normalmente**, puesto que tanto las reacciones bioquímicas como el transporte adecuado de las sustancias tienen lugar en solución acuosa. **Además, el agua constituye al menos dos terceras partes del cuerpo humano**.

Las sociedades humanas destinan el agua disponible para el **riego de los campos y sembradíos, para la limpieza y preparación de alimentos, para la higiene personal, la industria la utiliza como refrigerante y disolvente de muchas sustancias, etc.**; también existen otros usos que no suponen su consumo. Por ejemplo, la **obtención de energía eléctrica mediante centrales hidroeléctricas, el uso recreativo de los mares, lagos, embalses y ríos, y la navegación**. El agua que se utiliza como consumo humano debe ser **potable**. Ésta es potable cuando tiene disueltas una porción determinada de aire y algunas sales y además, carece de sustancias nocivas para la salud.

Hoy en día, **la contaminación de las aguas es un grave problema que se le presenta a la humanidad**, por eso todos debemos evitarla y conservar este recurso tan esencial para la existencia de la vida sobre la Tierra.