

L'ACQUA E L'UOMO
UN BINOMIO INSEPARABILE



PATRIZIA LURASCHI

L' ACQUA E L'UOMO UN BINOMIO INSEPARABILE

INTRODUZIONE

Perché parlare di acqua? Questo composto vitale e non uguale a niente che dà vita agli uomini, agli animali e alle piante; insomma, a tutto l'ecosistema sulla Terra. Quanto può essere vitale avere a disposizione acqua da bere per dissetarsi, per accompagnare i nostri cibi e per rendere il nostro ambiente vivibile? Molti di noi ignorano l'importanza di questo, sprecando a dismisura questo bene comune, oppure usandolo per fare affari. Parlerò di come l'acqua viene usata nei vari continenti ed anche come viene sfruttata da alcuni per business, quando un bene comune dovrebbe appartenere a tutti e a basso costo. Poi affronteremo anche l'argomento più importante come l'inquinamento, che oggi distrugge interi mari, laghi e fiumi. Sorgenti inquinate per l'incuria dell'uomo verso l'ambiente e verso sé stesso, sì perché chi rovina il proprio territorio rovinerà anche il proprio futuro e questo è incomprensibile da parte di tutti quelli che stanno difendendo questo nostro pianeta. Parleremo dei vari tipi di acque e delle loro caratteristiche e per le loro qualità. Insomma, una carrellata completa che porterà più conoscenza per questo bene immenso che è l'acqua.

CARATTERISTICHE

L'acqua è un composto chimico che ha come formula molecolare la sigla H_2O : questa sigla misteriosa significa che ogni molecola di acqua è composta da un atomo di ossigeno O e da due atomi di idrogeno H, le caratteristiche dell'acqua, elemento della vita che ci accompagna in ogni momento della nostra giornata. Sappiamo che il ciclo dell'acqua è fondamentale per il nostro benessere, consente al corpo di assorbire e assimilare minerali, vitamine, amminoacidi e altre sostanze, favorisce i processi digestivi, consente il trasporto dei nutrienti alle cellule e l'ossigeno al cervello, favorisce la rimozione di tossine e scorie metaboliche, agisce come lubrificante per articolazioni e muscoli. Essenziale per le piante, gli animali e il buon funzionamento dell'ecosistema. Ma siamo sicuri di sapere perché? E quali sono le caratteristiche che la rendono così unica? Oggi vogliamo rispolverare i libri di scuola e fare un breve ripasso di chimica per scoprire insieme alcune delle incredibili proprietà di questo elemento così speciale. Come abbiamo visto prima, l'acqua è composta da un atomo di ossigeno e da due di idrogeno, H_2O . Molte delle proprietà e delle caratteristiche sia dell'acqua naturale che l'acqua minerale la rendono speciale trovando spiegazione proprio a livello atomico, nel legame apparentemente semplice tra idrogeno e ossigeno. L'atomo di ossigeno possiede due elettroni liberi ciascuno condiviso con uno dei due atomi di idrogeno: l'ossigeno possiede però una carica elettronegativa maggiore di quella dell'idrogeno, consentendogli così di attirare a sé gli elettroni con più forza. Questa peculiare caratteristica fa sì che si crei una parziale carica negativa sull'atomo di ossigeno e una parziale carica positiva sugli atomi di idrogeno. Questa dualità rende la molecola un dipolo, un po' come una comune pila che utilizziamo che utilizziamo per far funzionare i nostri dispositivi elettronici. Grazie a questa caratteristica, le molecole di acqua si attraggono reciprocamente mediante la formazione di legami