Najrozšírenejšou a najvýznamnejšou zlúčeninou vodíka a kyslíka je voda. Vyskytuje sa v troch   
skupenstvách: plynnom (vodná para), kvapalnom (dažďové kvapky) a tuhom (ľad, snehové vložky). Voda   
je súčasťou atmosféry, pôdy, hornín, minerálov a všetkých živých organizmov. Pre život na Zemi je voda   
nevyhnutná. Voda plní funkciu biologickú, zdravotnú, kultúrnu a estetickú