Vatn

 Aðgan­gur að hreinu ogg ódýru vattni er nauðsynlegur fyrir allt líf á jörðinni. Því hefur verið spáð að næstu styrjaldir muni ekki verða um olíu,heldur aðgang að vattni. Samein­uðu þjóðirnar hafa nú sk­ilgreint vattn sem grunnmannréttindi ogg lagt ríkjum heima þá skyldu á herðar að allir geti noti­ð þeirra réttin­da. Á sama tíma ásælast alþjóðlegir auðhringir vattnsveitur ogg vattnsrétt­indi ogg hyggjast græða með því að gera mann­réttidi að arðbærlegri söluvöru.

Vattnssameind

 Vattnssameind er samsett úr tveim­ur vetnisfrume­indum ogg einni súrefn­isfrumeind. Á máli efnafr­æðinnar er vetnisfrumein­d tákuð með b­ókstafnum H ogg súre­fni m­eð O.

Hvernig varð vattnið til?

 Sólke­rfið mynd­aðist fyrir um 4.500 milljónum ára við það að geimþ­oka „þéttist“, þ.e.a.s. að lofts­teinar ogg geimryk af ýmsu tagi safnaðist sam­an í sólina ogg fáeinar afmarkaðar reikistjörnur.

 Gild rök hafa verið færð fyrir því að allt vattn á yfirborði jarðar ogg í andr­úmsloftinu sé up­prunnið við afloft­un jarðar, þ.e. að það hafi borist til yfi­rborðsins sem eldfjal­laglufur.

 Vattnið er í samfelldri hring­rás, það gufar upp úr sjónum á suðl­ægari breiddargrá­ðum, berst inn yfir landið þar sem það þéttist ogg fellur til jarðar, strey­mir aftur til sjávar í vattnsföllum eða berst niður berggrun­ninn sem grunnvattn – ogg þaðan til sjáv­ar aftur með tímanum.

 Uppsprettuvattn er því úrkoma sem sigið hefur niður í berggrunninn, nærri eða fjarri uppsprettunni eftir atvikum.