

233-Água extraterrestre

O volume de água na Terra é de 1,386 bilhões de Km³, conforme Shiklomasov (1993), sendo 97,5% salgada e 12,5% doce. Esse volume é constante nos últimos 500 milhões de anos, mas não se sabe muito antes dessa data.

Na Bíblia, em Gênesis 2:6-7, consta que Deus separou as águas de baixo das águas de cima e assim fez o firmamento.

Lembramo-nos, a partir da Bíblia, que, no tempo de Adão e Eva, existia a água que vinha de baixo e, somente depois de comerem do fruto proibido, começou a chover, isto é, a água passou a vir de cima.

Tales, o primeiro filósofo grego, dizia que tudo era água e, mais tarde, Empédocles acrescentou à água, o fogo, o ar e a terra.

No nosso Sistema Solar, a Terra é o único planeta que tem água nos três estados: sólido, líquido e gasoso. Praticamente todos os planetas possuem água, mas o ciclo da água é que faz a vida: as precipitações causam erosão na rocha, produzindo o solo, onde são cultivadas as plantas para nossa alimentação. Em Eclesiastes 1:7, mostra-se que os israelitas já conheciam o ciclo da água e diziam que os rios sempre correram ao mar e nunca o encheram, uma vez que, depois, a água volta aos rios e tudo começa novamente.

As novas teorias é que a água dos vulcões não é suficiente para todo este volume de água, sendo teorizado que a água vinha do espaço em blocos de gelo e em cada 10.000 anos acumulava uma camada de 1 cm a 2 cm de água por toda a Terra.

Conforme Peter Gleick, nos cometas, meteoros e meteoritos que caem na Terra e que possuem água, ela é parecida com a água da Terra, com base em estudos da NASA (2001).

O universo se formou há 14 bilhões de anos e a Terra há 4,45 bilhões.

Existe água nos outros planetas do Sistema Solar e fora dele?

Essa pergunta já foi respondida pelos cientistas que hoje contam com poderosos mecanismos para essa afirmação.

Assim, em Júpiter, não tem água, mas as suas três luas possuem muita água. A lua de Júpiter chamada Europa tem mais água que toda a Terra. As outras duas luas, Ganymede e Callisto, também possuem água.

Saturno tem três luas, Enceladus, Titan e Mimas, que também possuem água.

Saturno possui a lua Encelades com muito gelo e vapor de água.

A lua de Netuno, chamada Triton, também tem água.

Marte possui, na superfície, solo com material com 70 a 300 ppm de água, que corresponde a uma camada de 200 m a 1000 m de água. Há evidência de um antigo lago em Marte que foi descoberto pelos pesquisadores da NASA.

Ainda no nosso Sistema Solar, existem os *dwarfs*, planetas-anões que giram em torno do Sol, como Ceres e Plutão, e que possuem uma nuvem de vapor de água. Hoje já se sabe que existem mais de 200 *dwarfs* no Sistema Solar.

Além do Sistema Solar, também existe água nas nuvens interestelares, que são vapores de água.

Em conclusão, existe água em todo o sistema solar e também fora dele.