

CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: _____ 6º ANO

Observação: Leia a notícia (não precisa copiar), copie somente os exercícios.

A salinização costeira

Frederico Brandini

Quinta-feira, 24 julho 2008 15:04

Marinho e salgado são adjetivos quase que redundantes. Quando se fala em mar se pensa espontaneamente em água salgada e não apenas nos 97,5 % de água do planeta. Especula-se que o mar já nasceu salgado. Com o resfriamento progressivo do planeta há cerca de 3 bilhões de anos, as bacias geológicas primitivas que se formaram com a separação dos continentes, receberam a água de condensação do vapor da atmosfera primitiva. Os cientistas acreditam que os sais dissolvidos no mar vieram do desgaste das rochas, que contribuíram principalmente com o Sódio, e da liberação de gases pelos vulcões, ricos em Cloro. Alguns também especulam em torno da origem extraterrestre dos sais do mar, inspirados talvez pelos relatos gregos da escola de Pitágoras que se referem ao mar como a “lágrima de Saturno”.

O fato de o mar ser hoje salgado pode ter sido apenas um acaso da natureza geoquímica. Mas a vida no mar evoluiu sob essas condições. Sob o stress da osmose. A teoria da origem da vida está diretamente associada ao mar que, como um soro fisiológico planetário, serviu de base para a formação das primeiras moléculas replicantes, seguidas pelas bactérias e protozoários. Citoplasmas primitivos com seu conteúdo cheio de sais nutritivos. Daí pularam pra fora d’água os primeiros metazoários terrestres e finalmente os animais superiores com os fluidos corpóreos repletos dos mesmos sais marinhos, também dominados pelo Cloreto de Sódio. Especula-se que nossas glândulas excretoras de suor e lágrimas são vestígios evolutivos de uma vida aquática marinha, cujo objetivo era eliminar o excesso de sais durante o stress osmótico. Hoje fazemos o mesmo com a ajuda dos rins que, sem dúvida evoluíram sob a pressão osmótica dos sais.

ATIVIDADES

- Qual o tema da notícia?
- Segundo a notícia, com se dá processo de separação de misturas na produção do sal?
- Produza uma notícia com informações acima. Inclua uma imagem.