

11 de janeiro

Os Tesouros da Neve

Acaso você entrou nos reservatórios de neve? Jó 38:22.

Nesse texto, Deus está desafiando Jó para explicar alguns dos segredos da natureza que eram familiares à vista, mas que em muitos aspectos eram mistérios. Talvez vocês já tenham ouvido dizer que não há dois flocos de neve iguais. Isso é verdade, é claro, mas ainda existe algo mais sobre flocos de neve.

A estrutura de um floco de neve é determinada pela temperatura do ar onde ele é formado, pelos ventos que o encontram enquanto está sendo formado, e pela composição dos vapores do ar dos quais eles se formam. A razão pela qual os cristais da neve têm sempre a forma de um hexágono se deve ao fato de serem formados por água, um cristal de seis lados em sua forma sólida, que é o gelo. E a razão pela qual todos os seis lados são semelhantes, uma condição chamada "simétrica", é porque as condições atmosféricas circundando o floco em formação são idênticas em todos os lados.

Leva aproximadamente quinze minutos para um floco de neve ser formado. Cada floco de neve começa com uma partícula microscópica de pó, à qual as moléculas da água começam a aderir. Ele continua se formando em todas as direções, até completar o tamanho, mas nunca vai além de 3 ou 4 milímetros de diâmetro; os flocos maiores que se vêem quando a neve está caindo suavemente são na realidade ajuntamentos de muitos flocos. Para formar um floco de neve, a temperatura da nuvem deve estar entre -10 a -15 graus centígrados, e a nuvem deve ter bastante vapor de água. Quanto mais espessa a nuvem, mais detalhado e intrincado será o floco de neve.

Na ausência de ventos, os flocos caem na terra com uma velocidade de aproximadamente 3 km por hora. Se a temperatura no nível do solo está acima de zero grau centígrado, a neve derreterá e cairá como chuva. Se estiver abaixo, cairá como neve. Há muito mais a aprender sobre a neve; por exemplo, em temperaturas diferentes, os cristais congelam em formas diferentes, mas os cientistas não sabem por quê. Somente Deus conhece todos os tesouros da neve.