



Escola Sathya Sai de Ribeirão Preto

Nome: _____ 4º ano.
Nome do Professor: _____ data: _____

Avalanches



<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2010/07/deslizamento-de-terra-derruba-construcoes-em-el-salvador.html>

As avalanches são fenômenos que ocorrem quando uma massa acumulada de neve se movimenta repentinamente para baixo de forma rápida e violenta. Elas podem tirar trens dos trilhos, destruir prédios, arrancar árvores e cobrir casas inteiras.

À medida que a neve vai se acumulando, formam-se camadas com tipos de neve um pouco diferentes. Isso acaba favorecendo o deslizamento de uma camada sobre a outra, o que é favorecido pelo fato de, muitas vezes, a neve se acumular em encostas muito inclinadas.

Avalanches podem ser também de material ejetado por um vulcão ou de lama. Quando o peso do material supera o atrito que o mantém no lugar, ele desloca-se por gravidade. Vulcões cobertos de neve que entram em erupção provocam o derretimento da neve e conseqüente descida de água, que pode arrastar terra, e blocos de rocha em grande velocidade.

Deslizamentos de terra

Chuvas intensas e/ou prolongadas podem provocar **deslizamentos de terra**. A água, ao penetrar no solo, funciona como um lubrificante entre suas partículas, facilitando o deslizamento em áreas inclinadas. Isso aconteceu em Santa Catarina, nas enchentes de 2009, acontece muitas vezes em cidades como o Rio de Janeiro e Caracas, na Venezuela. Nesta cidade, os escorregamentos eram raros, menos de 1 por década até 1950, mas, à medida que as encostas íngremes dos morros foram sendo ocupadas irregularmente, passaram a se tornar mais frequentes e hoje ocorrem duas ou mais vezes por mês, já que as construções romperam o equilíbrio natural mantido pela vegetação.

FONTE:

http://www.cprm.gov.br/publique/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?inford=1254&sid=129#a_valanches

- 1) A partir da leitura do texto, responda, em seu caderno, as perguntas que foram formuladas pela classe?
 - a) Como o vento ocasiona uma avalanche?
 - b) Barulhos, como raios e trovões, podem provocar uma avalanche?