

ESCOLA SECUNDÁRIA _____

Ano Lectivo _____ / _____

CIÊNCIAS DA TERRA E DA VIDA – 10º Ano

Texto de apoio nº 3

Título: “Ardenes razões para viver junto de um vulcão”

Considerando o perigo, porque quereria alguém viver ao pé de um vulcão activo?

Aqui ficam algumas das surpreendentes respostas:

1) Os solos são muito férteis. Alguns dos melhores campos de arroz da Indonésia, por exemplo, situam-se nas vizinhanças de vulcões activos. Estes campos são de tal forma férteis que podem produzir três colheitas por ano. Os melhores vinhos italianos são produzidos nas vinhas vulcânicas das vertentes do Monte Vesúvio.

2) Instalação de centrais geotérmicas. Nas regiões vulcânicas a água no subsolo é superaquecida a temperaturas de 150 °C. Esta pode ser bombeada directamente para as habitações para ser usada no aquecimento central. Ou ser convertida em electricidade barata. Chama-se a isso aproveitamento da energia geotérmica e é um tipo de energia renovável de grande importância.

3) Interesse turístico. O Etna e o Vesúvio vêm desfilar todos os anos milhares de visitantes.



4) Exploração de vários produtos minerais como enxofre, cobre, ferro, platina e diamantes, em alguns casos.



5) *Outras inteligentes utilizações de lava solidificada:*

- Utilização da pedra-pomes como cosmético.



- Desde o século IV d.c. que as pessoas da Capadócia, uma região da Turquia, têm escavado casas dentro de cones de lava. São fáceis de escavar, resistentes e ficam com um isolamento térmico excelente.

in Ganeri (2000)