

Actividade - Simulação de um Géiser



Introdução:

Os géiseres constituem um dos exemplos de manifestações de vulcanismo secundário, e em alguns países tornaram-se verdadeiras atracções turísticas.

São fenómenos naturais e traduzem-se pela ascensão periódica de água e vapor de água sob a forma de jactos, devido ao aquecimento de água de níveis freáticos adjacentes à camara magmática.



Material:

- Funil
- Recipiente transparente com boca maior do que o funil
- Tubo de plástico/vidro ou palhinha

Procedimento:

1. Encher o recipiente com água.
2. Colocar o funil dentro de água, com a boca para baixo.
3. Colocar a ponta do tubo dentro de água, debaixo da boca do funil.
4. Soprar para dentro do tubo durante algum tempo.
5. Registrar as observações.

Discussão:

- ↪ O que provoca a subida da água pelo funil? Justifica.
- ↪ A água que usaste não estava associada a nenhuma fonte de aquecimento. Como justificas o comportamento da água semelhante ao do géiser?
- ↪ Sugere um modelo experimental para a simulação de um géiser envolvendo uma fonte de aquecimento que represente a fonte de calor interno da terra.
- ↪ Será o processo cíclico?