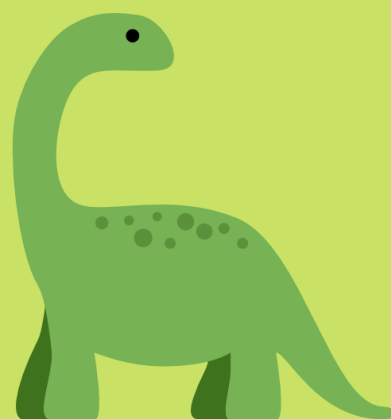




EXPERIÊNCIAS CIENTÍFICAS;
ATIVIDADES DE BIO-BRICOLAGE;
ATIVIDADES CRIATIVAS.

30 Aventuras para fazer em Família



INDICADO PARA MINI-EXPLORADORES



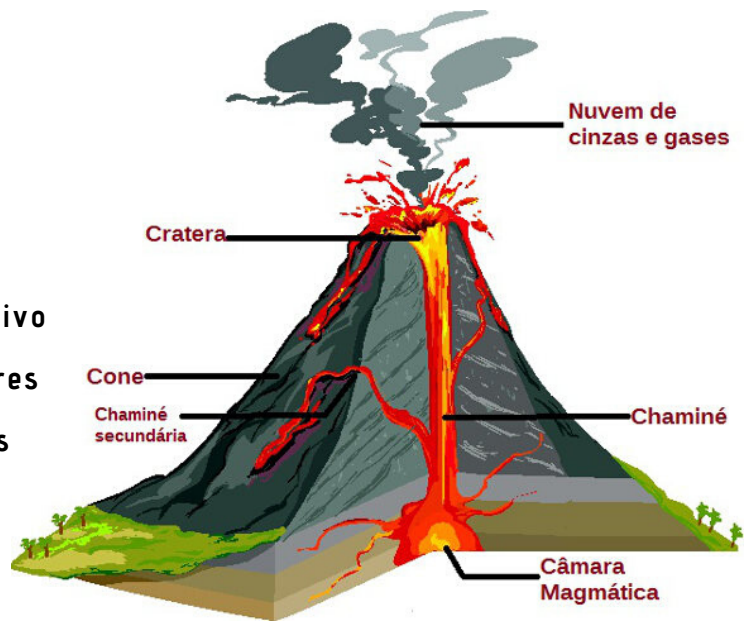
**AMIGOS DA
MONTANHA**



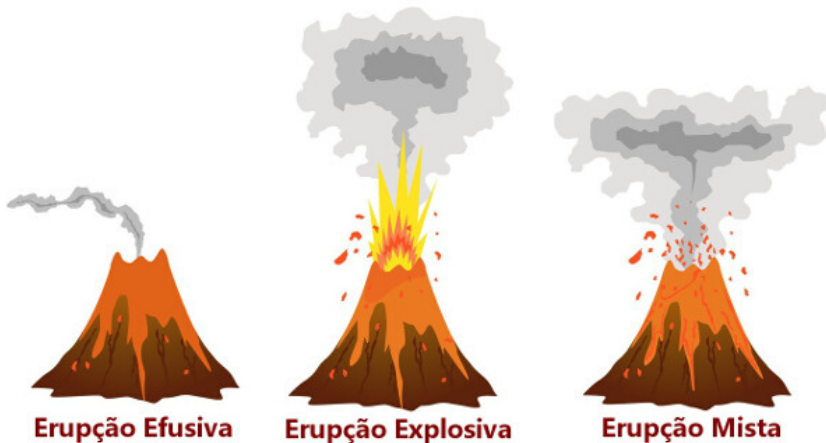
20
ANOS
1999 - 2019

Vulcão

Vulcão é uma estrutura geológica criada quando o _____, gases e partículas quentes (como cinza vulcânica) "escapam" para a superfície. Por esse motivo são frequentemente considerados causadores de poluição natural. Tipicamente, os vulcões apresentam formato cônico e montanhoso.



Atividade Vulcânica



Podemos classificar as erupções vulcânicas em três tipos principais:

- Efusivas (emitem lava);
- Explosivas (emitem fragmentos de rocha sólida, chamados de piroclastos);
- Mistas (emitem lavas e _____)

Experiência

Materiais:

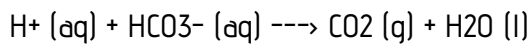
- Bicarbonato de sódio
- Detergente da roupa
- Corante amarelo
- Corante vermelho
- Vinagre
- Copo de vidro transparente
- Espátula/colher
- Tabuleiro
- Argila ou gesso

Procedimentos:

- Para preparar a lava junta num copo:
 - 1 colher de sobremesa de bicarbonato de sódio;
 - 1 colher de sobremesa de detergente da roupa;
 - 1 gota de corante alimentar amarelo;
 - 1 gota de corante alimentar vermelho.
- Com a argila ou o gesso constrói o modelo de vulcão à volta do copo;
- Quando estiver terminado estamos prontos para provocar a explosão vulcânica, vai juntando, com cuidado, o vinagre.
- Observa o resultado.

Explicação

Quando misturamos o vinagre (substância ácida) com bicarbonato de sódio (substância básica) assistimos a uma reação química com a seguinte forma:



A reação entre estas duas substâncias origina milhões de bolhinhas de dióxido de carbono que vão arrastar a "lava" do nosso vulcão.

Observei:
