

A dança das pipocas

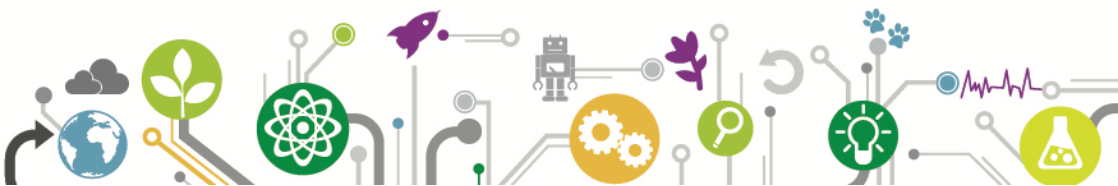
Materiais

Frasco de vidro • milho para pipocas • água • bicarbonato de sódio • vinagre branco • corante alimentar

1. Encher o frasco com água, até cerca de $\frac{2}{3}$ da sua capacidade e adicionar algumas gotas de corante alimentar (não obrigatório);
2. Adicionar 2 colheres de café de bicarbonato de sódio e mexer até dissolver;
3. Juntar uma a duas colheres de grãos de milho para pipocas;
4. Adicionar lentamente o vinagre e observar o movimento dos grãos de milho.



**O que explica a “dança” dos grãos de milho?
Existem fenômenos vulcânicos semelhantes ao observado?**



Ao adicionar o vinagre branco à mistura do copo é possível observar os grãos de milho a subir e a descer, como se estivessem a dançar.



Quando se adiciona o vinagre à mistura que se encontra no recipiente, forma-se um gás, o dióxido de carbono (CO_2), que origina bolhas que se agarram aos grãos de milho. Quando estes sobem, libertam o gás, afundando-se logo em seguida.

Este efeito é similar ao fenómeno vulcânico observado no arquipélago dos Açores, ao largo da ilha Terceira, que ficou conhecido como vulcanismo da Serreta.

Um dia, um grupo de pescadores avistou uns balões de lava a boiar na superfície do mar, que se afundavam pouco tempo depois. Verificou-se que estes balões de lava, libertados de fissuras vulcânicas do fundo do mar, emergiam à superfície, por estarem cheios de gás, depositando de novo no fundo, originando as lavas em almofada (*pillow lavas*).

