

ESCOLA SECUNDÁRIA _____

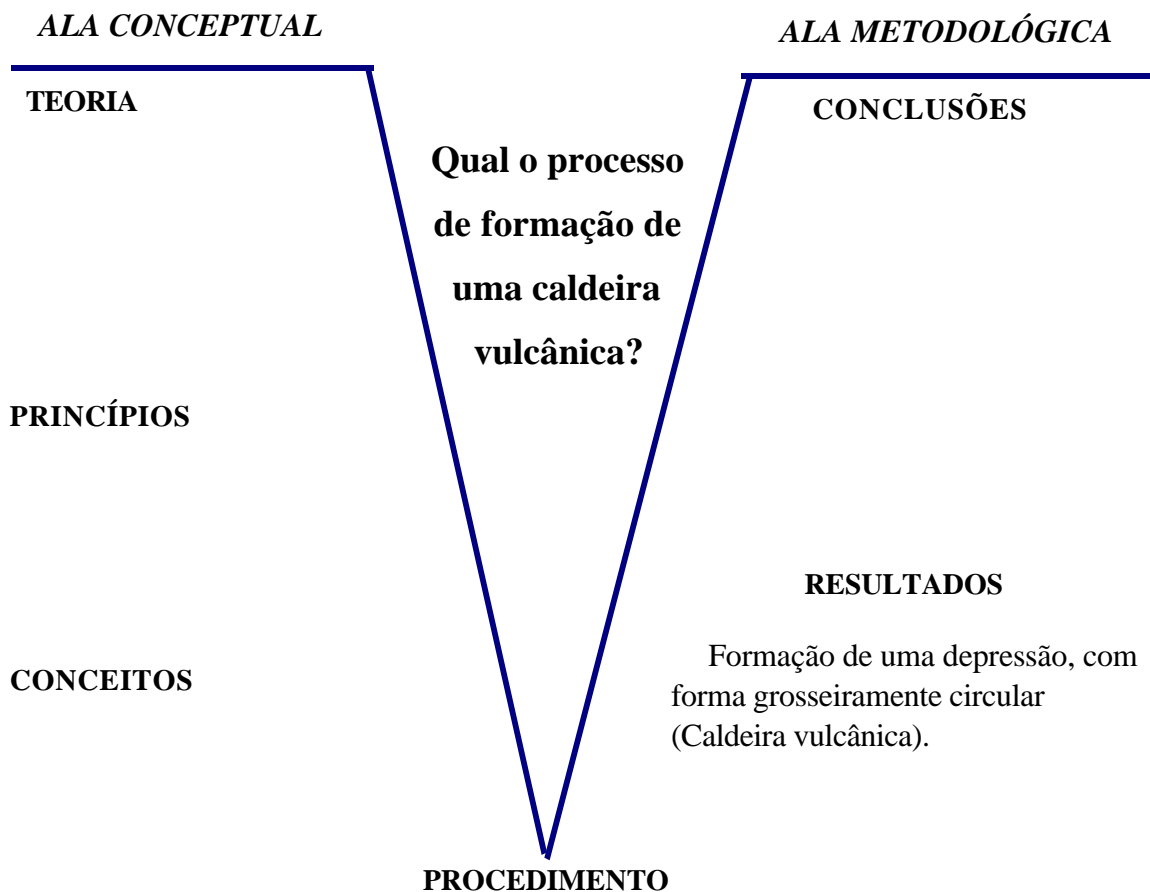
Ano Lectivo 2001 / 2002

CIÊNCIAS DA TERRA E DA VIDA – 10º Ano

Actividade experimental nº ___

Título: “Formação de uma Caldeira Vulcânica”

1 - Analisa e executa a experiência descrita com recurso ao esquema em **V de Gowin**.



1 - Coloca numa caixa de cartão um balão cheio de ar, ao qual deverás ligar um pequeno tubo que te permita retirar-lhe o ar.

2 - Enche a caixa com areia, moldando-a de forma a simular o aspecto do cone de um vulcão.

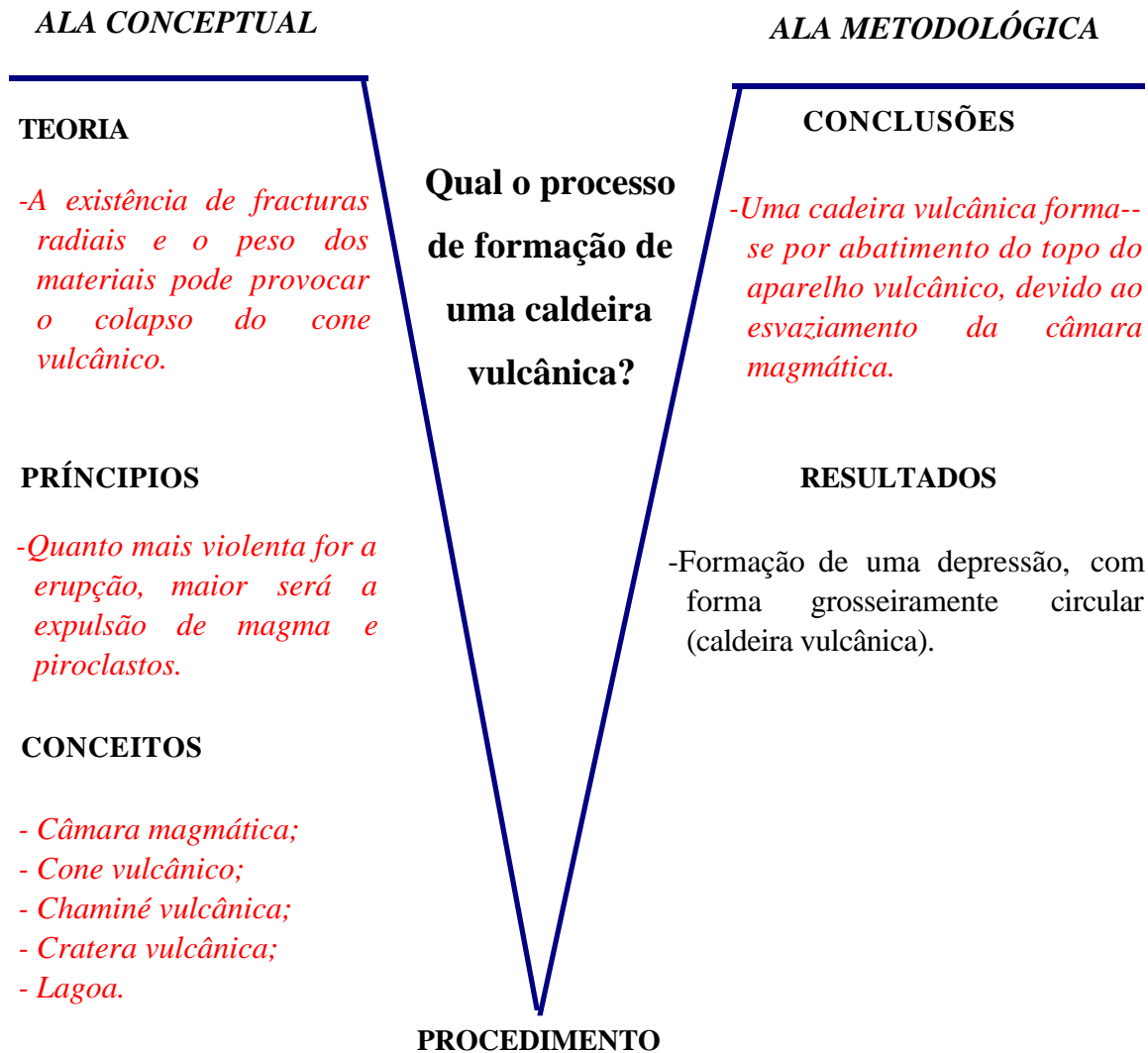
3 - Deixa, agora, sair o ar do balão.

4 - Observa os resultados.

Questões:

- 1 - Indica as conclusões a retirar desta actividade experimental, completando o diagrama na *Ala Metodológica*.
- 2 - Completa a *Ala Conceptual* do diagrama com as teorias, princípios e conceitos que te pareçam dar sentido à experiência realizada.
- 3 - Como explicas que se forme, muitas vezes, uma lagoa nessa caldeira?
- 4 - Em Portugal existem caldeiras com estas características? Se conheces algum caso, indica onde se localiza.

Correcção



Questões:

1 - Indica as conclusões a retirar desta actividade experimental, completando o diagrama na *Ala Metodológica*.

2 - Completa a *Ala Conceptual* do diagrama com as teorias, princípios e conceitos que te pareçam dar sentido à experiência realizada.

3 - Como explicas que se forme muitas vezes uma lagoa nessa caldeira?

Numa caldeira vulcânica forma-se muitas vezes uma lagoa porque esta depressão pode ser preenchida por águas das chuvas ou do degelo.

4 - Em Portugal existem caldeiras com estas características? Se conheces algum caso indica onde se localiza.

Em Portugal podemos sitar formações análogas em quase todas as ilhas do arquipélago dos Açores. De salientar a bonita lagoa das Sete Cidades, na ilha de São Miguel.