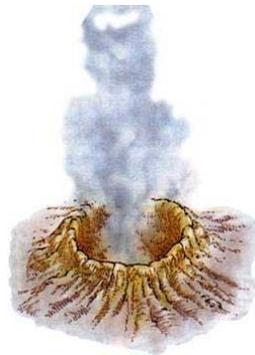
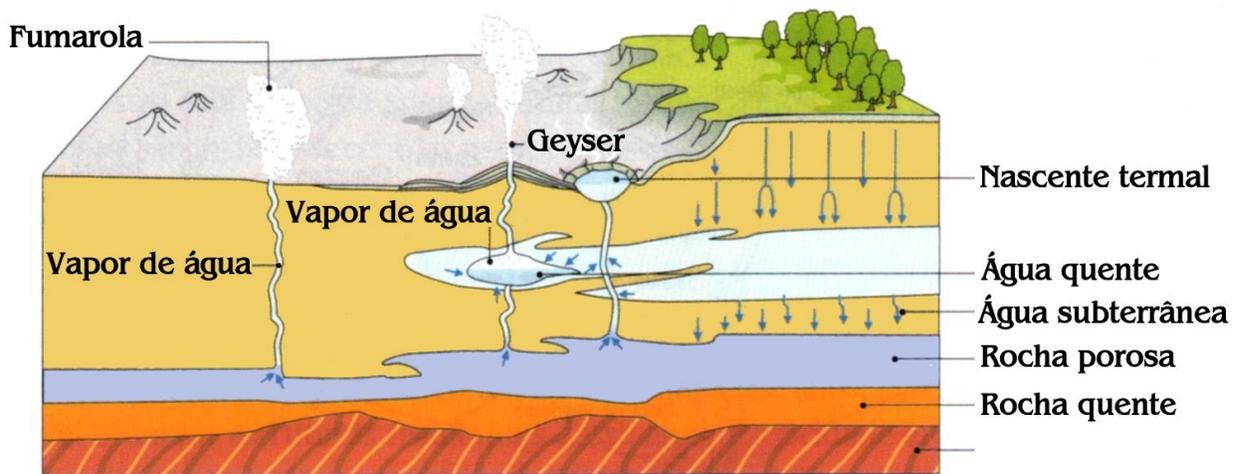


Vulcanismo Atenuado, Residual ou Secundário

O vulcanismo resume-se a erupções vulcânicas? Que outras formas de vulcanismo existem?

O vulcanismo residual traduz-se por manifestações de vulcanismo de carácter atenuado, que podem anteceder ou preceder uma erupção vulcânica, causadas pela energia calorífica libertada pela câmara magmática.

Assumem diferentes formas:



Fumarolas

Ascensão e emissão de gases a elevadas temperaturas, na proximidade do vulcão, constituídos essencialmente por vapor de água e que podem conter outros gases e compostos químicos, designando-se então por:

- ↳ Sulfataras (H_2S) – quando os gases emitidos transportam grandes quantidades de enxofre (podem originar depósitos de cor amarela)



- ↳ Mofetas (CO_2) – quando os gases emitidos são essencialmente dióxido de carbono

Exemplos mais característicos de fumarolas:
Alasca, vulcão Katmai (“vale dos mil vapores”)
Açores, S. Miguel - Vale das Furnas



Nascentes Termais

Águas subterrâneas que chegam à superfície (através da percolação por zonas de fraqueza estrutura, fissuras, falhas) a temperaturas elevadas contendo variados sais, gases e minerais dissolvidos que lhes conferem diferentes características (cor, cheiro, propriedades medicinais).

Podem resultar da acumulação de grandes quantidades de emissão de vapor de água em fumarolas.



Géiseres

Ascensão periódica de água e vapor de água sob a forma de jactos devido ao aquecimento de água do nível freático adjacente à camara magmática. A água aquecida é activada e o aumento da pressão causa a sua migração por fissuras ou zonas de fractura das rochas de modo violento, originando um jacto que ascende à superfície.



Exemplos mais característicos de géiseres:

USA

Islândia