

Ciências naturais – 7º ANO TURMA C	2012/2013
Protocolo experimental " Simulação de atividade vulcânica explosiva e efusiv	<u>/a "</u>
Nome	Nº

Teoria: Consequências da dinâmica interna da Terra: Tipos de Atividade Vulcânica
Princípios (10 pontos):
• é uma mistura complexa de material rochoso
fundido, que se encontra no interior da Terra, podendo ascender à superfície e originar uma
Durante uma erupção vulcânica são expelidos materiais no estado liquido (), gasoso () e sólidos ()
<ul> <li>As atividades vulcânicas podem ser classificadas como</li> </ul>
ou mista. O fator qu
influencia esta classificação é o tipo de magma que está na origem da erupção vulcânica.
O magma é tanto mais quanto (menor/
maior) for a sua temperatura e a sua quantidade em água e quanto (menor/maior) a sua quantidade em gases.

### **QUESTÕES-PROBLEMA:**

As erupções vulcânicas podem apresentar diferenças entre si? Qual a diferença entre a simulação que realizaste e uma verdadeira

erupção?

Conclusões (apresenta as conclusões no verso da folha) (30 pontos):

### Resultados (35 pontos):

Coloca as diferenças	Em relação à	Em relação à
que encontras face a	atividade efusiva	atividade explosiva
uma atividade real	observada	observada
Quanto à		
temperatura		
Quanto aos materiais		
expelidos		
Quanto à formação		
de estruturas		
Quanto ao cheiro		

Aspetos a observar\ tipo de atividade	Efusiva	Explosiva
Viscosidade da lava		
Teor em gases		
Produtos expelidos		

# Conceitos (10 pontos):

#### Procedimento A - Atividade Efusiva:

- Colocar no interior do modelo sais Eno laranja ou sais Eno branco e juntar uma colher de colorau
- · Adicionar uma colher de detergente da loiça
- Juntar vinagre até encher a cavidade do modelo.

#### **Procedimentos:**

## Procedimento B – Atividade Explosiva:

- Colocar 2 colheres de dicromato de amónia, as cabeças dos fósforos, uma pequena colher de enxofre e uma colher de açucar dentro da cavidade;
- Acender toda esta mistura com a ajuda de um fósforo (não se esqueça que vai utilizar produtos inflamáveis, por isso deve obedecer a todas as normas de segurança do laboratório).

(15 pontos para a organização e limpeza)

Bibliografia: Moreira, J. R., Sant' Ovaia, H., & Pinto, V. N. (2012). Compreender a Terra 7 (1º ed.). Maia: Areal Editores.