**GUIÃO DE ATIVIDADE PRÁTICA**

- IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS EMITIDOS DURANTE UMA ERUPÇÃO VULCÂNICA -

Disciplina: Ciências Naturais Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_/ 20\_\_\_

**7.º ano de escolaridade | Turma** \_\_\_\_\_\_

Nome do aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N.º\_\_\_\_ Enc. de Educação \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome do aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N.º\_\_\_\_ Enc. de Educação \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A Professora \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



|  |
| --- |
| **COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS** |
|  |
| * Distinguir diferentes materiais expelidos pelos vulcões, com base em amostras de mão. * Classificar os materiais emitidos durante uma erupção vulcânica, utilizando critérios diversificados. |

**COMO IDENTIFICAR OS DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS VULCÂNICOS?**

O estudo dos materiais emitidos durante uma erupção vulcânica pode ser feito em saídas de campo e/ou através da observação de amostras de mão. Para estudar estes materiais, conhecer as suas características e reconhecer os mesmos como testemunhos da dinâmica interna da Terra é fundamental observar e manusear vários exemplares. Para tal, proponho esta atividade.

**MATERIAL**

🖎 Amostras de mão de materiais vulcânicos;

🖎 Lupa de mão;

🖎 Gobelé com água;

🖎 Régua;

🖎 Chave dicotómica de identificação de materiais vulcânicos.

**PROCEDIMENTO**

1. Observe, com atenção, cada uma das amostras de mão de materiais vulcânicos que tem ao seu dispor. Utilize sempre que necessitar a lupa de mão.
2. Usando a chave dicotómica, em anexo, identifique e classifique as diferentes amostras de mão de materiais vulcânicos.

**DISCUSSÃO DE RESULTADOS**

1. Preencha a tabela que se segue, com os registos que efetuou no estudo das diferentes amostras de mão de materiais vulcânicos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS VULCÂNICOS** | | | |  | |
| **Amostra** | **Cor** | **Dimensão** | **Forma** | **Flutuação na água** | **Classificação de Materiais Vulcânicos** | **Tipo de Erupção Vulcânica** |
| **R1** |  |  |  |  |  |  |
| **R2** |  |  |  |  |  |  |
| **R3** |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHAVE DICOTÓMICA DE IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS EMITIDOS DURANTE UMA**  **ERUPÇÃO VULCÂNICA (1)** | | | |
| **Entrada** | | **Características dos materiais vulcânicos** | **Saída / Classificação de materiais vulcânicos** |
| **1** | **a)** | Materiais vulcânicos de origem líquida denominados de lava. | **Siga para a entrada 2** |
| **b)** | Materiais vulcânicos de origem sólida denominados de piroclastos. | **Siga para a entrada 3** |
| **2** | **a)** | Lavas que após a solidificação apresentam um aspeto semelhante a cordas ou superfícies lisas. Na sua origem estiveram lavas pouco viscosas, lavas muito fluidas, que se deslocaram com grande facilidade, formando escoadas de lavas muito longas, denominadas de rios de lava. | **LAVAS ENCORDOADAS OU *PAHOEHOE*** |
| **b)** | Lavas que após a solidificação apresentam uma superfície irregular com muitas fissuras em resultado da perda de gases. Na sua origem estiveram lavas mais viscosas do que as lavas encordoadas. | **LAVAS ESCORIÁCEAS OU *AA*** |
| **c)** | Lavas que após a solidificação apresentam um aspeto semelhantes a travesseiros sobrepostos uns em cima dos outros. Na sua origem estiveram lavas que solidificaram dentro de água. | **LAVAS EM ALMOFADA OU *PILLOW* LAVAS** |
| **3** | **a)** | Fragmentos muito finos, com menos de 2 mm de diâmetro, em média, que podem ser facilmente transportados pelo vento até longas distâncias. | **CINZAS VULCÂNICAS** |
| **b)** | Fragmentos de forma irregular angulosos e arredondados, com diâmetro entre 2 mm e 64 mm, em média, que podem ser expelidos em estado sólido ou plástico. | ***LAPILLI* OU BAGACINA** |
| **c)** | Fragmentos de forma arredondada, cilíndrica ou fusiforme, com diâmetro superior a 64 mm. Podem pesar várias dezenas de quilos. Caracterizam-se pela forma particular que adquirem durante o seu trajeto no ar. | **BOMBAS VULCÂNICAS** |
| **d)** | Fragmentos de forma irregular com diâmetro superior a 64 mm. | **BLOCOS VULCÂNICOS** |
| **e)** | Fragmentos muito leves e porosos, de forma irregular, que flutuam na água. A elevada porosidade deve-se ao escape dos gases durante o seu arrefecimento. | **PEDRA POMES** |
|  | | | |

1. **Como se utiliza uma chave dicotómica?**

Para cada entrada (de 1 a 3) existem duas (ou mais) características dos materiais emitidos durante uma erupção vulcânica que, por sua vez, correspondem a uma saída ou classificação de materiais vulcânicos. Tem que escolher uma entrada até chegar à classificação do material vulcânico que está a identificar. **Sugestão: comece pela entrada 1**.