

## Ficha de trabalho – 7º ano

### *Rochas, Minerais e Paisagens*

Ciências Naturais – Ano Lectivo 2009/10

Nome \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data \_\_/\_\_/\_\_\_\_

#### I

- 1- Escreve a definição de rocha.
- 2- Escreve a definição de mineral.
- 3- Refere as propriedades físicas que permitem distinguir um mineral de outro.
- 4- Descreve de forma sucinta a escala de dureza (propriedade física) dos minerais.
- 5- Refere o que é um mineraloide.
- 6- Qual o mineral mais duro.
- 7- Refere os minerais que são riscados pela unha.
- 8- Refere os minerais que riscam o vidro.

#### II

9- Lê os textos A, B e C com atenção e preenche os espaços em branco.

A forma, o tamanho e o arranjo dos minerais constituintes das rochas magmáticas determinam a sua textura.

A – No caso das rochas vulcânicas, em que o arrefecimento do magma se faz à superfície e muito rapidamente pode não ocorrer a formação de cristais, constituindo rochas de aspecto vítreo, da qual é exemplo a \_\_\_\_\_.

B- O \_\_\_\_\_ é uma rocha de cor escura, em que os cristais são geralmente de olivina e de pequenas dimensões devido a um arrefecimento \_\_\_\_\_ perto da \_\_\_\_\_. é classificada como “Rocha Magmática \_\_\_\_\_”.

C- Se o arrefecimento do magma for lento (Rochas \_\_\_\_\_), há tempo e espaço para que se formem cristais de grandes dimensões. Como é exemplo a rocha da Serra da Estrela o \_\_\_\_\_.

(Metamorfismo)

III

10- O granito aflora à superfície porque os agentes erosivos...(selecciona a opção correcta)

- desagregam.
- desgastam o maciço granítico.
- desgastam as camadas rochosas que o cobrem.
- penetram nele e abrem-lhe fendas.

11- Define o que são rochas sedimentares.

12- Explica o que são sedimentos.

13- Coloca os seguintes termos por ordem, de forma a teres a sequência correcta da formação de rochas sedimentares:

Meteorização; Erosão; Sedimentação; Diagénese; Transporte.

14- Explica a fase de “transporte” na formação das rochas sedimentares.

15- Explica o fenómeno de Diagénese.

16 - Compara as rochas sedimentares com as rochas magmáticas (quanto à formação e origem).

17- Será que as rochas magmáticas podem originar rochas sedimentares? Justifica.

IV

18- As rochas metamórficas resultam de... (selecciona a opção correcta)

- um aumento de pressão e temperatura.
- um aumento apenas da temperatura.
- um aumento apenas da pressão.
- um abaixamento da pressão e temperatura

19 – Completa o seguinte esquema:

Rochas preexistentes

Granito

Argila

Calcário



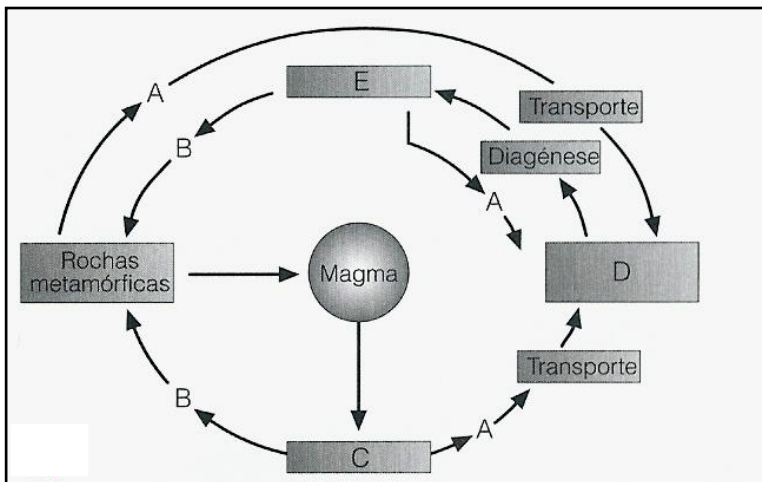
(Metamorfismo)

Rochas metamórficas

20- Estabelece a correspondência correcta entre a coluna A e a coluna B.

Coluna A		Coluna B	
A	Rocha Magmática		Granito
			Xisto
			Mármore
B	Rocha Sedimentar		Conglomerado
			Arenito
			Basalto
			Gesso
C	Rocha Metamórfica		Obsidiana
			Argilito
			Calcário
			Gnaisse
			Sal-gema

21- Completa a legenda do esquema



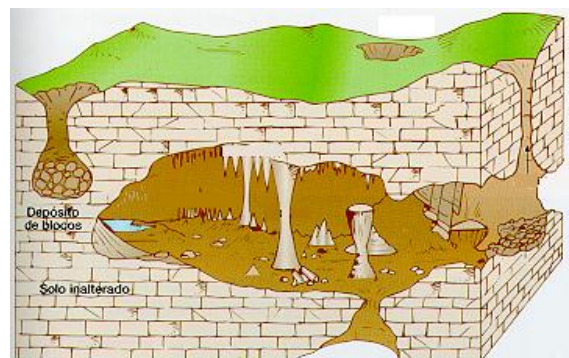
- A- \_\_\_\_\_
- B- \_\_\_\_\_
- C- \_\_\_\_\_
- D- \_\_\_\_\_
- E- \_\_\_\_\_

21.1 Menciona o nome do esquema.

22- Analisa atentamente a imagem seguinte.

22.1- Qual a principal rocha que constitui este tipo de paisagem?

22.2- Qual o agente erosivo responsável pela sua origem e evolução?



25- Explica de que modo as Rochas “contam a história” do nosso planeta.