

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

CN 7º Ano – Teste Diagnóstico: Rochas

Nome: _____ Data: ____/____/____

1. Lê, atentamente, o texto seguinte.

Os constituintes das rochas encontram-se por toda a parte. Podem ser substâncias vulgares, utilizadas no dia a dia, como sal da cozinha, e a grafite dos lápis, ou substâncias raras, como ouro ou diamantes. Mas, apesar da sua variedade, todos apresentam características comuns. Os cientistas já identificaram mais de 200. Contudo, apenas 20 constituem mais de 90% da crosta terrestre.

1.1. Indica a designação atribuída aos constituintes das rochas.

1.2. Refere uma característica comum às substâncias mencionadas no texto: sal, grafite, ouro e diamantes.

2. Lê, atentamente, o texto.

A guerra congoleza de COLTAN.

Um mineral essencial no fabrico, por exemplo, de telemóveis é um dos motivos do conflito que envolve Angola, o Zimbabwe, a Namíbia, o Ruanda e o Uganda.

No Leste do Congo, milhares de pessoas revolvem noite e dia a terra, como quem procura um tesouro. São aos milhares, de todas as idades, oriundos dos países à volta.

Chegam às “ondas” trazidos por militares, trabalham tudo e não ganham nada.

Sobrevivem por milagre. Das minas a céu aberto extraem o coltan.

O que é o coltan?

É a contracção de duas palavras, columbite e tantalite, minerais essenciais ao fabrico de microprocessadores, microcircuitos e baterias, que põem a funcionar mísseis, foguetes espaciais, “airbags”, telemóveis e jogos electrónicos.

Houve até o caso de uma empresa japonesa que teve de adiar o lançamento de um jogo por falta desta matéria-prima.

2.1. Define mineral.

2.2. Refere:

a) O nome dos dois minerais mencionados no texto.

b) Algumas das aplicações do coltan.

c) as implicações da existência de coltan no bem-estar da Humanidade.

3. Resolve o crucigrama.

Chave:

1 – É uma propriedade manifestada por alguns minerais que tendem a partir-se segundo direcções bem definidas, características desse mineral.

2 – São constituídas por minerais.

3 – Substâncias sólidas, homogêneas, cristalinas, formadas na Natureza sem intervenção do Homem.

4 – Os minerais fazem parte da sua constituição.

5 – Formados sem intervenção do Homem.

6 – Também se designa traço.

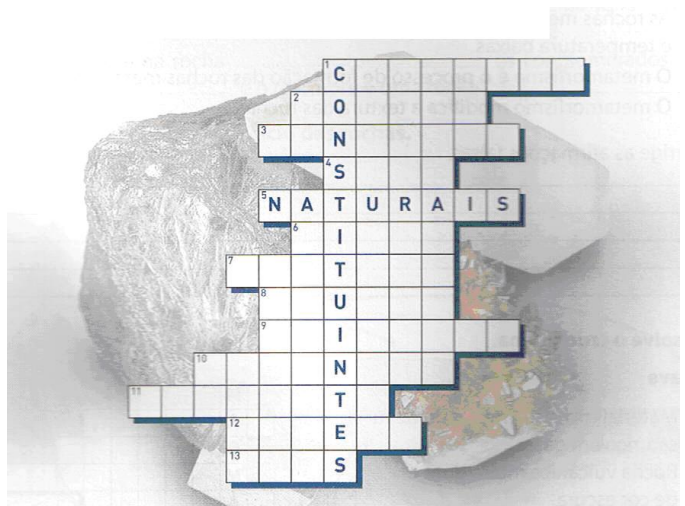
7 – No granito é fanerítica.

8 – Da sua constituição também fazem parte os minerais.

9 – Alguns minerais apresentam-se sob esta forma, geralmente, são muito belos.

10 – A composição química dos minerais possui esta característica.

11 – É o mineral mais duro da Natureza.



12 – Permite, conjuntamente com outras características, classificar um mineral.

13 – Denominação de uma escala de dureza dos minerais.

4. Completa os espaços em branco, do texto que se segue, com os termos apropriados.

As rochas são constituídas por _____. Estas substâncias formadas na _____, sem a intervenção humana.

Na classificação dos minerais usam-se métodos baseados nas suas características físicas, como, por exemplo, a _____, o _____, a _____ e a _____.

A reacção com os _____ também pode ser importante na identificação de alguns minerais, como é o caso da calcine.

Um método simples usado na determinação da dureza dos minerais é a _____ de _____.

O mineral de menor dureza é o _____ e o mineral mais duro é o _____.