

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 4	CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA
ANO(S) 7.º e 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<p><u>Ciências Naturais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar alguns minerais (biotite, calcite, feldspato, moscovite, olivina, quartzo), em amostras de mão de rochas e de minerais.

Temas do Bloco

As rochas e os minerais

Atividades

1-

3º ciclo/8º ano

Resolve

Assinala as afirmações que correspondem ao conceito de mineral.

Pode ser encontrado, à temperatura ambiente, no estado líquido.

Pode ser criado pelo homem.

Possui uma composição química bem definida.

É uma substância inorgânica.

É constituído por rochas.

2 -

Propriedades dos minerais

Estabelece a correspondência.

- Dureza
- Clivagem
- Cor
- Risca
- Brilho
- Reação ao ácido

- Propriedade que pode variar devido a impurezas.
- Efervescência na superfície mineral.
- Quebra do mineral segundo superfícies planas e brilhantes.
- Modo como a luz natural é refletida na superfície do mineral.
- Resistência que o mineral oferece a ser riscado.
- Cor do pó fino deixado pelo mineral quando riscado.

3 -

Resolve

Determina a dureza do mineral.

- 4
- 4,5
- 5
- 5,5
- 6

4 -

DESAFIO

Para pões em prática o teu espírito de cientista, podes:

- realizar uma pesquisa no teu manual, acerca do uso dos principais minerais;
- fazer um passeio e recolher algumas amostras de rochas;
- observar as amostras de rocha com uma lupa e tentar identificar alguns minerais, usando características, como: a cor, o odor, o brilho e o traço.

Boas descobertas!

5 -

DESAFIO

Disfruta de um passeio na tua zona e põe em prática o teu espírito cientista. Recolhe algumas amostras de rochas. Observa-as com uma lupa e tenta identificar alguns minerais com base na chave dicotómica ao lado.

Chave dicotómica de identificação de minerais		
1	Faz efervescência com os ácidos.	Calcite
	Não faz efervescência com os ácidos.	2
2	É riscado pela unha.	3
	Não se consegue riscar com a unha.	4
3	Apresenta cor negra ou castanho-escura.	Biotite
	Apresenta cor branca ou bege.	Moscovite
4	Apresenta cor verde-azeitona.	Olivina
	Apresenta outras cores que não verde-azeitona.	5
5	Não apresenta clivagem.	Quartzo
	Apresenta clivagem.	6
6	Apresenta clivagem perfeita.	Feldspato
	Apresenta clivagem imperfeita.	Estaurolite

Boas descobertas!

6 -

Resolve

Faz a correspondência dos materiais, colocando-os por ordem crescente de dureza.

