

Grupo II

Um mineral é qualquer substância sólida inorgânica. Cada mineral tem uma estrutura química definida que lhe confere um conjunto único de propriedades físicas. A rocha, por contraste, pode ser definida simplesmente como um agregado de um ou mais minerais. O termo agregado significa que os minerais se apresentam misturados mas mantendo as suas propriedades individuais. Apesar de a maioria das rochas serem compostas por mais de um mineral, alguns minerais podem apresentar-se em grandes quantidades. Nestas circunstâncias, são considerados como rochas. Um exemplo comum é o mineral calcite, que, frequentemente, é o constituinte principal de grandes unidades rochosas, que são os calcários.

A tabela I mostra algumas propriedades físicas de quatro minerais.

Mineral	Propriedades físicas				
	Brilho	Densidade	Risca	Cor	Dureza
magnetite	metálico	5,2 g/cm ³	preta	preta	dura
moscovite	não metálico	2,8 g/cm ³	incolor a branca	incolor a amarela	mole
pirite	metálico	5,9 g/cm ³	esverdeada a preta	amarela	dura
enxofre	não metálico	2,0 g/cm ³	branca a amarela	amarelo a âmbar	mole

Tabela I

Na resposta a cada um dos itens seleciona a única opção que permite obter uma afirmação correta.

1. O mineral de dureza elevada que apresenta a risca igual à cor é..._____
2. A análise de uma amostra de enxofre mostrou que ela tinha um volume de 5 cm³. Podemos concluir (baseado na equação densidade = massa/volume) que a sua massa é de..._____
3. A propriedade que mais facilmente distingue a magnetite da pirite é..._____