

## 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 |
| <b>magnetite</b> | metálico             | 5,2 g/cm <sup>3</sup> | preta              | preta             | dura   |
| <b>moscovite</b> | não metálico         | 2,8 g/cm <sup>3</sup> | incolor a branca   | incolor a amarela | mole   |
| <b>pirite</b>    | metálico             | 5,9 g/cm <sup>3</sup> | esverdeada a preta | amarela           | dura   |
| <b>enxofre</b>   | não metálico         | 2,0 g/cm <sup>3</sup> | 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 cm<sup>3</sup>. 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...\_\_\_\_\_