

ATENÇÃO:

NÃO ESCREVA SEU NOME EM NENHUM LUGAR DA PROVA NÃO USE O VERSO NUMERE
TODAS AS FOLHAS

ASSINATURA OU RUBRICA

NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO

1 - Minerais e rochas: definições, classificação, caracterização e propriedades físicas e químicas.

Resposta:

Rocha é uma porção sólida com composição química não definida, podendo conter uma mistura de minerais. Para ser extraída precisa ser processada fisicamente.

Um exemplo de rocha pode ser a rocha magmática de origem vulcânica, composta basicamente de ferro e silício. Esse tipo de rocha apresenta dureza elevada, coloração de preto a castanho escuro e propriedades magnéticas.

Minério é uma porção sólida com composição química definida, produzido a partir de um mineral. A produção pode envolver tratamentos físicos, químicos e térmicos.

Um exemplo pode ser o minério de ferro que é muito utilizado na siderurgia para a fabricação do aço.

Mineral é uma porção sólida com composição química definida, normalmente é um sal que foi extraído de uma rocha. Para ser extraído precisa ser processado fisicamente e quimicamente.

Um exemplo de mineral é o sulfeto de ferro, com fórmulas químicas FeS e/ou Fe_2S_3 , também conhecido como pirita. Esse mineral possui odora-

ATENÇÃO:

NÃO ESCREVA SEU NOME EM NENHUM LUGAR DA PROVA NÃO USE O VERSO NUMERE
TODAS AS FOLHAS

ASSINATURA OU RUBRICA _____

NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO _____

ção amarelada, por isso muitas vezes é confundido com ouro, daí ser conhecido vulgarmente como "ouro dos tolos". Além disso, apresenta propriedades magnéticas e estrutura cristalina definida. Os sulfetos de ferro são formados por ligação iônica entre os átomos de ferro (Fe) e enxofre (S), onde o ferro pode estar no estado no estado de oxidação +2 (FeS) ou +3 (Fe₂S₃). A pirita é classificada como um mineral ferroso.

