



Ficha de trabalho

Minerais

As rochas são constituídas por diferentes minerais cujas propriedades lhes conferem certas características. As principais propriedades que permitem distinguir os minerais uns dos outros e caracterizar as rochas onde estes se encontram são: a cor, o brilho, a dureza e a forma como se fragmentam.

Material da bancada:

- Tabuleiro com exemplares de cada tipo de mineral
- Algumas amostras de rochas
- Canivete
- Moeda
- Peça de vidro
- Escala de Mohs

MINERAL	Imagem	Cor	Dureza	Fractura	Cheiro	Reacção ao ácido	Brilho	Clivagem
Quartzo								
Feldespatos								
Biotite								
Moscovite								
Olivina								
Calcite								
Galena								
Pirite								
Hematite								



Ficha de trabalho -Professor

Minerais

As rochas são constituídas por diferentes minerais cujas propriedades lhes conferem certas características. As principais propriedades que permitem distinguir os minerais uns dos outros e caracterizar as rochas onde estes se encontram são: a cor, o brilho, a dureza e a forma como se fragmentam.

Material da bancada:

- Tabuleiro com exemplares de cada tipo de mineral
- Algumas amostras de rochas
- Canivete
- Moeda
- Pedaco de vidro
- Escala de Mohs

Fontes de imagens	Fotografias tiradas a amostras de mão e recolha de imagens da Internet
Fontes bibliográficas	HOCHLEITNER Rupert, Minerais; Everest Editora.
Tempo previsto para a execução da actividade e preenchimento da ficha.	40 min
Notas	Os alunos deverão ser avisados dos cuidados a ter no manuseamento dos materiais fornecidos, em especial atenção com o ácido clorídrico e o canivete. O exercício deverá funcionar como consolidação de matéria, uma vez que deverão ter á partida os requisitos necessários para a interpretação do exercício.

1. Com a ajuda das amostras que te foram fornecidas preenche o seguinte quadro:

MINERAL	Imagem	Cor	Dureza	Fractura	Cheiro	Reacção ao ácido	Brilho	Risca	Clivagem
Quartzo		Incolor ou de grande variedade	7	Regular conchoidal	Não tem	Não reage	Vítreo a gorduroso	Branca	Inexistente
Feldspatos (plagioclase)		Incolor, branco, esverdeado, cinza.	6	Regular conchoidal	Não tem	Não reage	Vítreo	Branca	Basal perfeita
Biotite		Castanho-escuro, negro	2,5 - 3	Irregular	Não tem	Não reage	Nacarado	Branca	Extremament e perfeita
Moscovite		Incolor, branco, cinza-prata, esverdeado	2	Irregular	Não tem	Não reage	Nacarado	Branca	Basal perfeita
Olivina		Verde	7	Conchoidal	Não tem	Não reage	Vítreo a gorduroso	Branca	Imperfeita
Calcite		Incolor, branco amarelo	3	Conchoidal	Não tem	Reage ao ácido	Vítreo	Branca	Muito perfeita
Galena		Cinzento-aço	2,5 - 3	Irregular	Fétido	Não reage	Metálico	Negra-cinza	Perfeita
Pirite		Claras de latão	6	Conchoidal	Não tem	Não reage	Metálico	Negro-verde	Inexistente
Hematite		Cinzento, negro metálico	6,5	Conchoidal	Não tem	Não reage	Metálico a mate	Vermelha	Inexistente

