

No âmbito das comemorações do Dia Internacional da Geodiversidade, os professores de Ciências Naturais organizaram uma exposição de minerais na escola. Os minerais expostos, bem como algumas das suas características, encontram-se listados na tabela.

Mineral	Características
Azurite	Cor azul; brilho vítreo; dureza 3,5; relação massa/volume 3,77 g/cm ³ .
Estaurolite	Cor variável (azul, vermelho-escuro, castanho-escuro); brilho resinoso/vítreo; dureza 7-7,5; relação massa/volume 3,60 g/cm ³ .
Ouro	Cor amarela; mineral metálico; não se fragmenta segundo superfícies regulares; dureza 2,5-3; relação massa/volume 19,3g/cm ³ .
Topázio	Cor variável (laranja, vermelho, azul, verde, branco...); brilho vítreo; dureza 8; relação massa/volume 3,60 g/cm ³ .
Calcite	Cor variável (branco, amarelo, incolor, laranja...); brilho nacarado/vítreo; dureza 3; fragmenta-se segundo direções bem definidas; relação massa/volume 2,71 g/cm ³ .
Gesso	Cor variável (branco, amarelo, incolor, castanho...); brilho nacarado/vítreo; dureza 1,5-2; relação massa/volume 2,31 g/cm ³ .

Completa o texto seguinte com a opção adequada a cada espaço. A cada letra corresponde um só número.

Depois da observação dos minerais expostos e da análise dos dados da tabela 2, os alunos conseguiram tirar algumas conclusões. Verificaram que os minerais apresentados tinham cores distintas. Relativamente a esta característica, a azurite é um mineral a). A calcite possui b), uma vez que se fragmenta segundo superfícies regulares. Concluíram que o ouro é o único mineral que apresenta c), possui d) e risca e).

a)	b)	c)	d)	e)
1) alocromático 2) idiocromático 3) natural	1) clivagem 2) fratura 3) traço	1) cor constante 2) brilho não metálico 3) brilho metálico	1) maior densidade 2) menor dureza 3) clivagem	1) a estaurolite 2) o gesso 3) a azurite