

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