

LOS MINERALES

1. ¿Cuáles de las siguientes características definen los minerales? Marca las correctas

- a. Sólidos
- b. Pueden ser líquidos o gases a temperatura ambiente
- c. Naturales
- d. Artificiales
- e. Orgánico
- f. Inorgánico
- g. Con composición química definida
- h. Mezcla de varias sustancias
- i. Normalmente con estructura cristalina (las partículas que lo forman están ordenadas en el espacio)
- j. Sin orden interno

2. Escribe la definición de mineral:

3. ¿Cuáles de las siguientes sustancias no pueden ser consideradas minerales?

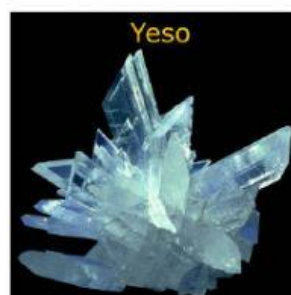
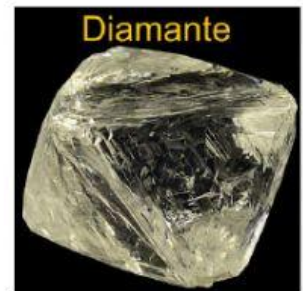
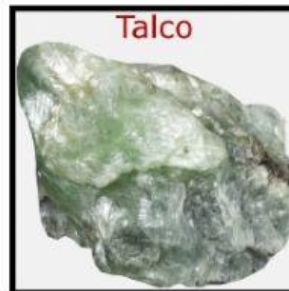
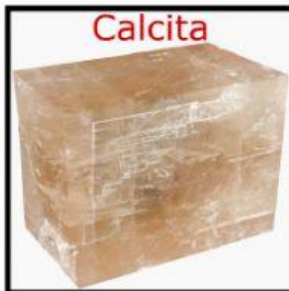
- a. Diamante obtenido en laboratorio
- b. Agua

- c. Granito
- d. Pelo
- e. Pepita de oro
- f. Diamante
- g. La concha de los moluscos, que está formada por carbonato de calcio como la calcita.
- h. Algunos rubíes sintéticos, que se pueden obtener a partir del óxido de aluminio.
- i. Carbón, formado a partir de restos vegetales
- j. Cuarzo

4. Relaciona las propiedades de la primera columna con las definiciones de la segunda:

Raya	Relación entre la masa de un mineral y su volumen
Exfoliación	Tendencia de un mineral a romperse de manera que cada vez se forman fragmentos de distinto aspecto
Densidad	Capacidad de un mineral de romperse según superficies planas
Brillo	Resistencia que ofrece la superficie de un mineral al ser rayado
Dureza	Aspecto de la superficie de un mineral cuando refleja la luz
Fractura	Color que presenta la superficie de un mineral
Color	Color que presenta un mineral cuando está pulverizado
Hábito	Algunos minerales presentan formas que reflejan su estructura cristalina (cúbica, hexagonal, etc)

5. Ordena los siguientes minerales para formar la escala de Mohs:



6. Si un mineral raya a la calcita y es rayado por el apatito, ¿qué dureza tiene?