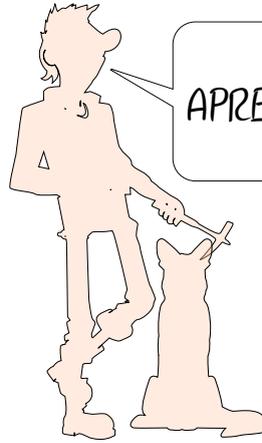


Aprende a reconocer los minerales

ÍNDICE

1. Talco
2. Yeso
3. Calcita
4. Cuarzo
5. Ortosa
6. Mica
7. Pirita
8. Galena
9. Magnetita



EL OBJETIVO ES
APRENDER A RECONOCER
MINERALES.



José Manuel Huertas Suárez

1 Talco ($Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Tacto: untuoso (textura de los polvos de talco)
2. Hábito: masa compacta de grano fino.
3. Dureza: 1 en escala de Mohs. Se raya con la uña (dureza 2,5); por tanto, tiene dureza inferior a 2,5
4. Color: Blanco, gris o verde manzana
5. Raya: Blanca (color del polvo que deja al ser rayado)
6. Diafanidad: Transparente a translúcido



2 Yeso ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Dureza: 2 en escala de Mohs. Se raya con la uña (dureza 2,5); por tanto, tiene dureza inferior a 2,5
2. Color: Incoloro o blanco
3. Raya: Blanca (color del polvo que deja al ser rayado)
4. Diafanidad: Transparente a translúcido



3 Calcita (CaCO_3)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Hábito: Romboédrico, escalenoédricos, primáticos y granular
2. Dureza: 3 en escala de Mohs. No se raya con la uña (dureza 2,5); por tanto, tiene dureza superior a 2,5
3. Color: Blanco, gris o verde manzana
4. Raya: Blanca (color del polvo que deja al ser rayado)
5. Diafanidad: Transparente a translúcido



4 Cuarzo (SiO_2)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Dureza: 7, raya al cristal o una navaja
2. Cohesión: Frágil con fractura concoidea (plano de rotura de una botella de cristal)
3. Color: incoloro o blanco
4. Raya blanca (color del polvo que deja al ser rayado)
5. Diafanidad: Transparente a translúcido



5 Ortosa (KAlSi_3O_8)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Dureza: 6, raya al cristal o una navaja
2. Cohesión: Frágil con fractura concoidea (plano de rotura de un cristal)
3. Color: Incoloro, blanco o rosa
4. Raya: Blanca (color del polvo que deja al ser rayado)
5. Diafanidad: Transparente a translúcido



6 Moscovita ($\text{KAl}_2(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Hábito: Laminar
2. Cohesión: Exfoliación (se rompe en plano paralelos)
3. Color: Blanco o dorado
4. Raya: Blanca (color del polvo que deja al ser rayado)
5. Diafanidad: Transparente a translúcido



7 Pirita (FeS_2)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Hábito: Cúbico, dodecaedro u octaedro
2. Cohesión: Frágil
3. Color: amarillo latón
4. Raya: Negra a marrón (color del polvo que deja al ser rayado)
5. Diafanidad: Opaco
6. Brillo: Metálico (reflejo de la luz)



8 Galena (PbS)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Hábito: Cúbico u octaedro
2. Densidad: Muy alta $7,58\text{g/cm}^3$
3. Color: Gris plomo
4. Raya: Gris plomo (color del polvo que deja al ser rayado)
5. Diafanidad: Opaco
6. Brillo: Metálico (reflejo de la luz alto)



9 Magnetita (Fe_3O_4)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Imán natural: la magnetita tiene la capacidad de atraer objetos de hierro, níquel y cobalto, entre otros metales
2. Hábito: masivo granular
3. Densidad: Alta $5,55 - 6,5\text{ g/cm}^3$
4. Color: Negro grisáceo
5. Raya: Negra (color del polvo que deja al ser rayado)
6. Diafanidad: Opaco
7. Brillo: Metálico (reflejo de la luz medio) a mate
8. Dureza: 5,5 - 6,5

