

Rúbrica Analítica para Evaluar el Reconocimiento de Conceptos: Halogenuros y Carbonatos en Ingeniería de Minas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la comprensión de los conceptos y la descripción de las estructuras internas de los minerales, específicamente halogenuros (grupo de la halita y fluorita) y carbonatos y boratos (grupo de calcita y aragonito), en estudiantes universitarios de Ingeniería de Minas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Reconocimiento de Conceptos: Halogenuros y Carbonatos en Ingeniería de Minas

Esta rúbrica evalúa la comprensión de los conceptos y la descripción de las estructuras internas de los minerales, específicamente halogenuros (grupo de la halita y fluorita) y carbonatos y boratos (grupo de calcita y aragonito), en estudiantes universitarios de Ingeniería de Minas.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de la definición de halogenuros	Describe con precisión y claridad la definición completa de halogenuros, incluyendo sus características esenciales.	Describe correctamente la definición de halogenuros con pocos detalles menores omitidos.	Presenta una definición básica de halogenuros pero con conceptos incompletos o confusos.	No logra definir o entiende incorrectamente el concepto de halogenuros.
Identificación y clasificación del grupo de la halita y fluorita	Identifica y clasifica correctamente ambos grupos, explicando sus diferencias y similitudes con detalle.	Identifica ambos grupos con explicación adecuada pero con detalles limitados.	Reconoce los grupos pero presenta confusión en clasificación o características.	No identifica ni clasifica correctamente los grupos de la halita y fluorita.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de la definición de carbonatos y boratos	Define con claridad y precisión los carbonatos y boratos, destacando sus propiedades principales.	Presenta una definición adecuada con algunos detalles faltantes.	Define los carbonatos y boratos de manera superficial o con errores conceptuales.	No comprende ni define correctamente los carbonatos y boratos.
Identificación y clasificación del grupo de calcita y aragonito	Identifica y clasifica correctamente ambos minerales, señalando sus diferencias estructurales y propiedades.	Identifica ambos minerales con explicación general pero sin profundizar en diferencias.	Reconoce los minerales pero muestra confusión en su clasificación o características.	No identifica ni clasifica correctamente calcita y aragonito.
Descripción de las estructuras internas de los minerales halogenuros	Describe detalladamente la estructura cristalina y composición interna de los halogenuros, con terminología precisa.	Describe la estructura interna con precisión moderada y algunos detalles omitidos.	Presenta una descripción general de la estructura pero con falta de precisión o errores.	No describe o describe incorrectamente la estructura interna de los halogenuros.
Descripción de las estructuras internas de los minerales carbonatos y boratos	Explica con detalle y exactitud la estructura cristalina y composición interna de carbonatos y boratos.	Proporciona descripción correcta pero con limitaciones en profundidad o detalles.	Describe de forma básica la estructura con conceptos poco claros o erróneos.	No comprende ni describe adecuadamente la estructura interna de estos minerales.
Uso adecuado de terminología mineralógica	Utiliza correctamente y consistentemente términos técnicos relacionados con halogenuros, carbonatos y estructuras minerales.	Utiliza la mayoría de términos técnicos de forma adecuada, con pequeños errores aislados.	Emplea terminología técnica de manera inconsistente o con errores frecuentes.	No utiliza o usa incorrectamente la terminología técnica mineralógica.
Capacidad para relacionar estructura interna con propiedades del mineral	Establece relaciones claras y precisas entre la estructura interna y las propiedades físicas o químicas de los minerales.	Relaciona la estructura con propiedades de forma adecuada pero con explicaciones poco detalladas.	Muestra una relación superficial o parcial entre estructura y propiedades.	No establece relación o lo hace incorrectamente entre estructura interna y propiedades del mineral.