

Rúbrica Analítica para Evaluar Tipos de Enlace y Compuestos Químicos

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Química | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica permite evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria en la identificación y clasificación de enlaces químicos, representación de estructuras, clasificación de compuestos, y aplicación de nomenclatura IUPAC. Se valoran cinco criterios con tres niveles de desempeño para proporcionar una evaluación detallada.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Tipos de Enlace y Compuestos Químicos

Esta rúbrica permite evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria en la identificación y clasificación de enlaces químicos, representación de estructuras, clasificación de compuestos, y aplicación de nomenclatura IUPAC. Se valoran cinco criterios con tres niveles de desempeño para proporcionar una evaluación detallada.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Identificación de enlaces sigma y pi y tipo de hibridación	Determina correctamente todos los enlaces sigma y pi y el tipo de hibridación en todos los ejercicios escritos sin errores.	Identifica la mayoría de los enlaces sigma y pi y el tipo de hibridación con pocos errores en los ejercicios escritos.	Presenta dificultades para identificar enlaces sigma y pi y el tipo de hibridación, con múltiples errores en los ejercicios escritos.
Representación de estructuras de Lewis	Representa estructuras de Lewis claras y completas, mostrando todos los electrones y enlaces correctamente en los ejemplos propuestos.	Representa estructuras de Lewis adecuadas, aunque omite algunos detalles menores en la representación de electrones o enlaces.	Las estructuras de Lewis son incompletas o incorrectas, con errores significativos en la representación de electrones y enlaces.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Relación entre estructuras de Lewis y geometría molecular	Relaciona correctamente la geometría molecular con la estructura de Lewis en todos los ejemplos, explicando con claridad su razonamiento.	Relaciona la geometría molecular con la estructura de Lewis en la mayoría de los ejemplos, con explicaciones claras pero no siempre completas.	No logra relacionar adecuadamente la geometría molecular con las estructuras de Lewis o las explicaciones son confusas o ausentes.
Clasificación de compuestos químicos	Clasifica correctamente los compuestos en binarios, ternarios, cuaternarios y en hidruros, hidrácidos, hidróxidos, óxidos y sales en todos los ejemplos.	Clasifica adecuadamente los compuestos en la mayoría de los casos, con algunos errores menores en categorías específicas.	Presenta dificultades para clasificar correctamente los compuestos químicos, con errores frecuentes o confusión entre categorías.
Aplicación de reglas IUPAC para compuestos binarios, ternarios y cuaternarios	Aplica correctamente las reglas de nomenclatura IUPAC para nombrar todos los compuestos binarios, ternarios y cuaternarios presentados.	Aplica las reglas IUPAC correctamente en la mayoría de los casos, con errores aislados en algunos nombres.	No aplica correctamente las reglas IUPAC o presenta numerosos errores en la nomenclatura de compuestos.
Escritura de fórmulas químicas según nomenclatura IUPAC	Escribe fórmulas químicas correctas y completas siguiendo las reglas IUPAC en todos los ejercicios propuestos.	Escribe fórmulas químicas correctas en la mayoría de los casos, con pequeños errores en algunos ejemplos.	Escribe fórmulas químicas incorrectas o incompletas con frecuencia, sin seguir adecuadamente las reglas IUPAC.