

Rúbrica Analítica para Evaluación de la Estructura Atómica y Propiedades del Elemento

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Química | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el trabajo de los estudiantes sobre la representación y análisis de un elemento químico, considerando aspectos científicos, presentación y compromiso durante el proceso de elaboración.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de la Estructura Atómica y Propiedades del Elemento

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el trabajo de los estudiantes sobre la representación y análisis de un elemento químico, considerando aspectos científicos, presentación y compromiso durante el proceso de elaboración.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Corrección científica de la información presentada	Información completamente correcta y precisa sobre nombre, símbolo, número atómico, número másico, protones, neutrones y electrones.	Información mayormente correcta, con mínimas imprecisiones que no afectan la comprensión general.	Información con algunos errores importantes que afectan parcialmente la comprensión.	Información incorrecta o incompleta que impide entender el elemento químico.
Aplicación adecuada de la configuración electrónica	Configuración electrónica completa y correcta, con distribución electrónica clara y correcta por niveles.	Configuración electrónica correcta con pequeños errores en la distribución electrónica por niveles.	Configuración electrónica incompleta o con errores notables en la distribución por niveles.	Configuración electrónica incorrecta o ausente.
Determinación correcta de los números cuánticos del último electrón	Números cuánticos determinados correctamente y explicados claramente.	Números cuánticos correctos con explicación poco clara o incompleta.	Números cuánticos incorrectos o explicación confusa.	No determina ni explica los números cuánticos del último electrón.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Representación clara de la estructura atómica y niveles de energía	Representación visual detallada y clara, identificando niveles de energía y electrón diferencial con precisión.	Representación clara con algunos detalles faltantes o pequeños errores en la identificación de niveles o electrón diferencial.	Representación poco clara o con información insuficiente sobre niveles o electrón diferencial.	Representación confusa, incompleta o ausente.
Explicación del modelo atómico utilizado para la representación	Explicación completa y clara del modelo atómico aplicado, relacionándolo adecuadamente con la representación.	Explicación adecuada pero con algunos detalles poco claros o incompletos.	Explicación básica o con errores conceptuales importantes.	No explica el modelo atómico utilizado.
Información sobre la radiactividad del elemento (si corresponde)	Incluye información precisa y completa sobre la radiactividad, cuando aplica, con explicación clara.	Incluye información sobre radiactividad con algunos detalles faltantes o poco claros.	Menciona la radiactividad de forma superficial o con errores.	No incluye información sobre radiactividad cuando es pertinente o la información es incorrecta.
Creatividad y prolijidad del trabajo	Trabajo presentado con excelente organización, estética atractiva y creatividad destacada.	Trabajo ordenado y claro con algunos elementos creativos.	Trabajo con presentación básica, poco cuidado o escasa creatividad.	Trabajo desordenado, poco prolijo y sin creatividad.
Calidad de la exposición oral, participación y compromiso en el proceso	Exposición clara, segura y completa; participación activa y compromiso constante durante el proceso.	Exposición adecuada con participación y compromiso satisfactorios.	Exposición poco clara o incompleta; participación y compromiso limitados.	Exposición deficiente o ausente; baja o nula participación y compromiso.