

Rúbrica para Evaluación de Reacciones Químicas

Rúbrica Escalar | Ciencias Exactas y Naturales | Química | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión de los estudiantes universitarios sobre el proceso de las reacciones químicas, incluyendo su identificación, clasificación, interpretación y relevancia en contextos cotidianos, ambientales e industriales.

Rúbrica

Rúbrica para Evaluación de Reacciones Químicas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión de los estudiantes universitarios sobre el proceso de las reacciones químicas, incluyendo su identificación, clasificación, interpretación y relevancia en contextos cotidianos, ambientales e industriales.

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Definición y Conceptualización de Reacción Química	Excelente (90%+): Explica claramente qué es una reacción química con terminología precisa y ejemplos adecuados. Bueno (80%+): Define la reacción química correctamente pero con terminología menos precisa. Aceptable (50%+): Presenta una definición básica con imprecisiones menores. Pobre (<50%): No logra definir correctamente qué es una reacción química.	0 - 10
Evidencias de Transformación de la Materia	Excelente: Identifica y explica claramente tres o más evidencias del cambio químico (color, gas, precipitado, temperatura, etc.) con ejemplos. Bueno: Reconoce al menos dos evidencias con ejemplos adecuados. Aceptable: Menciona una o dos evidencias con ejemplos limitados. Pobre: No identifica evidencias o las confunde con cambios físicos.	0 - 10
Clasificación de Tipos de Reacciones Químicas	Excelente: Distingue correctamente los cinco tipos principales (síntesis, descomposición, sustitución simple, doble sustitución y combustión) con ejemplos claros. Bueno: Identifica correctamente al menos cuatro tipos con ejemplos. Aceptable: Reconoce dos o tres tipos con ejemplos limitados. Pobre: Presenta confusión o identifica menos de dos tipos correctamente.	0 - 15

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Interpretación de Ecuaciones Químicas	Excelente: Interpreta ecuaciones químicas sencillas identificando con precisión reactivos, productos y verifica la ley de conservación de la masa. Bueno: Identifica reactivos y productos correctamente, aunque con pequeños errores en la conservación de la masa. Aceptable: Reconoce solo reactivos o productos pero no interpreta completamente la ecuación. Pobre: No interpreta adecuadamente las ecuaciones químicas.	0 - 15
Relación de las Reacciones Químicas con la Vida Cotidiana	Excelente: Presenta varios ejemplos claros y bien explicados de reacciones químicas en el entorno diario, ambiental e industrial. Bueno: Proporciona algunos ejemplos pertinentes con explicación adecuada. Aceptable: Menciona ejemplos poco claros o limitados sin explicación profunda. Pobre: No relaciona las reacciones químicas con ejemplos cotidianos o industriales.	0 - 15
Importancia Científica y Tecnológica	Excelente: Analiza y valora con argumentos la importancia de las reacciones químicas en el desarrollo científico y tecnológico. Bueno: Describe la importancia con argumentos básicos. Aceptable: Menciona la importancia de forma superficial. Pobre: No reconoce la relevancia científica o tecnológica.	0 - 10
Impacto Ambiental y Cuidado del Medio Ambiente	Excelente: Explica cómo las reacciones químicas influyen en el ambiente y propone acciones para su manejo sostenible. Bueno: Describe el impacto ambiental con ejemplos básicos. Aceptable: Menciona el impacto ambiental pero sin profundidad ni propuestas. Pobre: Ignora o desconoce la relación entre reacciones químicas y medio ambiente.	0 - 10
Presentación y Claridad en la Exposición	Excelente: Presenta la información de forma organizada, clara y coherente, utilizando vocabulario adecuado. Bueno: La presentación es clara pero con algunos desordenes menores. Aceptable: La información es comprensible pero poco organizada. Pobre: Presentación confusa y poco clara.	0 - 15