

Rúbrica Escalar para Evaluar Balance de Materia y Energía en Química

Rúbrica Escalar | Ciencias Naturales | Química | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el conocimiento y aplicación de los estudiantes de media sobre la ley de conservación de la materia y energía, tipos de sistemas estacionarios y no estacionarios, y la elaboración de diagramas de flujo en procesos químicos.

Rúbrica

Rúbrica Escalar para Evaluar Balance de Materia y Energía en Química

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el conocimiento y aplicación de los estudiantes de media sobre la ley de conservación de la materia y energía, tipos de sistemas estacionarios y no estacionarios, y la elaboración de diagramas de flujo en procesos químicos.

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Comprensión de la Ley de Conservación de la Materia	Explica claramente la ley y su importancia en química, con ejemplos precisos y sin errores.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%
Aplicación de la Ley de Conservación de la Energía	Aplica correctamente la ley en problemas y ejemplos relacionados con sistemas químicos.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Formulación de Ecuaciones de Balance de Materia	Formula ecuaciones balanceadas sin errores y con claridad en el proceso.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%
Identificación y Diferenciación de Sistemas Estacionarios y No Estacionarios	Reconoce y distingue correctamente entre ambos tipos de sistemas con ejemplos adecuados.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%
Construcción de Diagramas de Flujo Químicos	Elabora diagramas claros, precisos y completos que representan procesos químicos correctamente.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%
Claridad y Organización en la Presentación	Presenta la información de forma organizada, con lenguaje técnico adecuado y sin ambigüedades.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%
Resolución de Problemas Relacionados	Resuelve problemas prácticos aplicando correctamente los conceptos y métodos aprendidos.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%
Uso Correcto de Terminología Química	Utiliza términos técnicos de forma precisa y coherente en todo el trabajo.	Excelente: ≥90% Bueno: ≥80% Aceptable: ≥50% Pobre: <50%

