

Rúbrica Analítica para Diagrama de Flujo: Cambios en Reacciones Químicas

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Química | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para representar mediante un diagrama de flujo los cambios y características de una reacción química, además de explicar los beneficios, perjuicios y la satisfacción de necesidades humanas relacionadas, identificando riesgos para la salud y el medio ambiente.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Diagrama de Flujo: Cambios en Reacciones Químicas

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para representar mediante un diagrama de flujo los cambios y características de una reacción química, además de explicar los beneficios, perjuicios y la satisfacción de necesidades humanas relacionadas, identificando riesgos para la salud y el medio ambiente.

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Claridad en la identificación de cambios en la reacción química	Describe con precisión y detalle todos los cambios que ocurren en la reacción química.	Describe la mayoría de los cambios relevantes en la reacción química con claridad.	Menciona algunos cambios, aunque con poca claridad o detalles.	No identifica ni describe correctamente los cambios en la reacción química.
Representación gráfica del diagrama de flujo	El diagrama es claro, bien organizado y utiliza símbolos y flechas correctamente para indicar el proceso.	El diagrama es ordenado y mayormente claro, con símbolos y flechas usados adecuadamente.	El diagrama es poco claro o desorganizado; símbolos o flechas usados de forma inconsistente.	El diagrama carece de organización, símbolos o flechas son incorrectos o ausentes.
Identificación de características que permanecen constantes	Identifica claramente todas las características que permanecen sin cambio durante la reacción.	Identifica varias características que permanecen constantes aunque con poca explicación.	Identifica algunas características, pero con confusión o información incompleta.	No identifica las características que permanecen constantes o lo hace incorrectamente.

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Explicación de beneficios de las nuevas sustancias	Explica con detalles claros y ejemplos cómo las nuevas sustancias benefician a la sociedad o el medio ambiente.	Explica los beneficios de manera general, con algunos ejemplos relevantes.	Menciona beneficios, pero de forma superficial o poco clara.	No explica ni identifica beneficios de las nuevas sustancias.
Explicación de perjuicios de las nuevas sustancias	Describe detalladamente los posibles perjuicios en salud y medio ambiente causados por las nuevas sustancias.	Describe los perjuicios principales con claridad, aunque no profundiza en detalles.	Menciona algunos perjuicios, pero con poco desarrollo o claridad.	No identifica ni explica los perjuicios relacionados con las nuevas sustancias.
Relación entre sustancias nuevas y satisfacción de necesidades humanas	Establece claramente cómo las nuevas sustancias satisfacen necesidades humanas con ejemplos específicos.	Relaciona adecuadamente las sustancias con necesidades humanas, aunque con explicaciones generales.	Menciona la relación, pero sin claridad o con ejemplos poco relevantes.	No establece relación entre las sustancias nuevas y las necesidades humanas.
Identificación de riesgos para la salud	Identifica y explica de forma clara y completa los riesgos para la salud asociados a las nuevas sustancias.	Identifica los riesgos principales para la salud con explicaciones generales.	Menciona algunos riesgos para la salud, pero con información limitada o confusa.	No identifica ni explica riesgos para la salud relacionados con las sustancias nuevas.
Identificación de riesgos para el medio ambiente	Detecta y describe detalladamente los riesgos ambientales causados por las nuevas sustancias.	Identifica riesgos ambientales importantes y los explica de manera general.	Menciona riesgos ambientales, pero sin suficiente claridad o profundidad.	No identifica ni explica riesgos ambientales relacionados con las sustancias nuevas.