

Rúbrica Analítica para Evaluar Soluciones Químicas en Secundaria

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada el desempeño de estudiantes de secundaria en el tema de soluciones químicas, considerando identificación, interpretación, cálculo, análisis y propuesta de soluciones en contextos cotidianos y de laboratorio.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Soluciones Químicas en Secundaria

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada el desempeño de estudiantes de secundaria en el tema de soluciones químicas, considerando identificación, interpretación, cálculo, análisis y propuesta de soluciones en contextos cotidianos y de laboratorio.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación y clasificación de componentes Identifica y diferencia claramente soluto y solvente; clasifica correctamente tipo de solución.	Identifica con precisión soluto y solvente en todas las soluciones presentadas y clasifica correctamente todos los tipos de soluciones (insaturada, saturada, sobresaturada).	Identifica correctamente soluto y solvente en la mayoría de las soluciones y clasifica adecuadamente la mayoría de los tipos de solución.	Identifica soluto y solvente con algunas confusiones; clasifica de forma parcial los tipos de solución con errores ocasionales.	No identifica claramente soluto y solvente; clasifica incorrectamente o no clasifica los tipos de solución.
Interpretación de curvas de solubilidad Interpreta correctamente tendencias y puntos clave en curvas de solubilidad.	Interpreta con claridad todas las tendencias y puntos clave, explicando correctamente su significado y relevancia.	Interpreta correctamente la mayoría de las tendencias y puntos clave con explicaciones adecuadas.	Interpreta algunas tendencias y puntos clave, pero presenta confusiones o explicaciones incompletas.	No interpreta correctamente las curvas ni identifica puntos clave ni tendencias.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Cálculo de concentraciones en unidades físicas Calcula concentraciones en porcentaje masa y volumen aplicando fórmulas y unidades.	Realiza cálculos exactos y completos de concentraciones en porcentaje masa y volumen, usando fórmulas y unidades correctamente.	Realiza cálculos mayormente correctos con pequeños errores en fórmulas o unidades.	Realiza cálculos con errores frecuentes que afectan el resultado; usa fórmulas o unidades de forma parcial o incorrecta.	No realiza cálculos o los realiza incorrectamente sin aplicar fórmulas ni unidades adecuadas.
Análisis de la influencia de variables en la disolución Argumenta cómo temperatura, agitación y tamaño de partícula afectan la disolución con ejemplos claros.	Explica detalladamente el efecto de todas las variables con ejemplos claros y pertinentes en cada caso.	Explica adecuadamente el efecto de la mayoría de las variables con ejemplos razonables.	Explica parcialmente el efecto de algunas variables, con ejemplos poco claros o imprecisos.	No explica o da explicaciones incorrectas sin ejemplos sobre la influencia de las variables.
Propuesta de soluciones a problemas prácticos Plantea soluciones coherentes y fundamentadas para problemas relacionados con la disolución.	Propone soluciones innovadoras, coherentes y bien fundamentadas aplicables a problemas prácticos de forma clara.	Propone soluciones adecuadas y fundamentadas, aunque con menor creatividad o detalle.	Propone soluciones básicas o poco fundamentadas, con limitaciones en su aplicabilidad o coherencia.	No propone soluciones claras o las propuestas son incoherentes y sin fundamento.