

Rúbrica Analítica para Evaluación del Portafolio Académico de Química

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Química | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el portafolio académico de Química para estudiantes de media (15-17 años), considerando normas de convivencia, definición de términos, nomenclatura, cálculos de estequiometría y pH, y balanceo de reacciones químicas. Cada criterio se valora en cuatro niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación del Portafolio Académico de Química

Esta rúbrica evalúa el portafolio académico de Química para estudiantes de media (15-17 años), considerando normas de convivencia, definición de términos, nomenclatura, cálculos de estequiometría y pH, y balanceo de reacciones químicas. Cada criterio se valora en cuatro niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
Cumplimiento de normas de convivencia y rutina de pensamiento	Respeto todas las normas, participa activamente y aplica la rutina de pensamiento correctamente en todas las actividades.	Cumple las normas en la mayoría de ocasiones y aplica la rutina de pensamiento con pocos errores.	Respeto algunas normas pero con faltas ocasionales; aplica la rutina de pensamiento de forma limitada o incompleta.	No respeta las normas de convivencia ni sigue la rutina de pensamiento establecida.
Definición de términos químicos	Define claramente todos los términos con precisión científica y ejemplos adecuados.	Define la mayoría de términos con precisión, aunque con leves imprecisiones o ejemplos poco claros.	Define algunos términos de manera incompleta o confusa, con errores conceptuales.	No define o define incorrectamente la mayoría de los términos.
Nomenclatura química	Aplica correctamente todas las reglas de nomenclatura para compuestos inorgánicos y orgánicos sin errores.	Aplica las reglas de nomenclatura con pocos errores menores en algunos compuestos.	Aplica las reglas de nomenclatura con errores frecuentes que afectan la comprensión.	No usa o usa incorrectamente la nomenclatura química en la mayoría de los casos.

Criterios	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
Cálculos de estequiometría	Realiza todos los cálculos correctamente, mostrando procedimientos claros y resultados precisos.	Realiza la mayoría de cálculos correctamente con pequeños errores en procedimiento o resultados.	Realiza cálculos con errores notables que afectan el resultado final o el procedimiento es confuso.	No realiza cálculos o los realiza incorrectamente en la mayoría de los casos.
Cálculos de pH	Calcula pH correctamente en todos los ejercicios, explicando el procedimiento y uso de fórmulas.	Calcula pH correctamente en la mayoría de ejercicios, con errores menores en el procedimiento.	Presenta errores significativos en los cálculos de pH o en la aplicación de fórmulas.	No realiza o realiza incorrectamente los cálculos de pH en la mayoría de ejercicios.
Balanceo de ecuaciones químicas	Balancea todas las ecuaciones correctamente, demostrando comprensión completa del proceso.	Balancea la mayoría de ecuaciones con pocos errores menores.	Balancea algunas ecuaciones correctamente, pero con errores frecuentes o incompletos.	No logra balancear ecuaciones o lo hace incorrectamente en la mayoría de casos.
Organización y presentación del portafolio	El portafolio está muy bien organizado, con secciones claras y presentación cuidada y coherente.	El portafolio está organizado adecuadamente, con pocas inconsistencias en la presentación.	El portafolio tiene organización limitada y presentación poco clara o desordenada.	El portafolio está desorganizado y presenta deficiencias graves en la presentación.
Uso adecuado de fuentes y referencias	Usa fuentes confiables correctamente citadas y referenciadas en todo el trabajo.	Usa fuentes confiables con algunas omisiones o errores menores en las referencias.	Utiliza fuentes poco confiables o presenta errores frecuentes en citas y referencias.	No usa fuentes o no cita ni referencia adecuadamente ninguna fuente.