

Rúbrica Analítica para Evaluar Petróleo e Hidrocarburos - Química Secundaria

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Química | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el conocimiento y habilidades de los estudiantes de secundaria (12-15 años) en el tema de Petróleo e Hidrocarburos en el área de Química. Cada criterio se evalúa de forma individual con cinco niveles de desempeño para una retroalimentación detallada.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Petróleo e Hidrocarburos - Química Secundaria

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el conocimiento y habilidades de los estudiantes de secundaria (12-15 años) en el tema de Petróleo e Hidrocarburos en el área de Química. Cada criterio se evalúa de forma individual con cinco niveles de desempeño para una retroalimentación detallada.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión del concepto de petróleo	Explica con precisión qué es el petróleo y sus características principales, usando vocabulario científico apropiado.	Explica claramente qué es el petróleo, mencionando la mayoría de sus características relevantes.	Describe el petróleo de forma general, aunque con algunos detalles poco claros o incompletos.	Muestra una comprensión básica, con información incompleta o imprecisa sobre el petróleo.	No logra explicar qué es el petróleo o presenta conceptos erróneos.
Identificación y clasificación de hidrocarburos	Identifica correctamente diferentes tipos de hidrocarburos (alcanos, alquenos, alquinos) y clasifica ejemplos con precisión.	Identifica la mayoría de los hidrocarburos principales y clasifica correctamente ejemplos relevantes.	Reconoce algunos hidrocarburos pero con errores en la clasificación o falta de ejemplos.	Identifica pocos hidrocarburos y presenta confusión en su clasificación.	No identifica ni clasifica correctamente los hidrocarburos.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Desarrollo de reacciones químicas básicas	Representa correctamente y explica reacciones químicas comunes de hidrocarburos con símbolos y fórmulas.	Representa y explica la mayoría de las reacciones químicas básicas de hidrocarburos con pocos errores.	Representa algunas reacciones químicas, pero con errores o explicaciones incompletas.	Realiza representaciones muy básicas o incorrectas de las reacciones químicas.	No representa ni explica las reacciones químicas relacionadas con hidrocarburos.
Uso de vocabulario científico	Utiliza consistentemente términos científicos adecuados y precisos relacionados con el petróleo e hidrocarburos.	Usa vocabulario científico correcto en la mayoría de sus respuestas, con pocos errores.	Emplea vocabulario científico básico, aunque en ocasiones usa términos incorrectos o confusos.	Utiliza vocabulario poco científico o impreciso con frecuencia.	No utiliza vocabulario científico o usa términos incorrectos constantemente.
Organización y claridad en la presentación	Presenta la información de forma muy clara, organizada y coherente, facilitando la comprensión.	La presentación es clara y organizada, aunque con leves detalles que podrían mejorar.	La información se presenta de forma general, con algunos desorden o falta de claridad.	Presenta la información desorganizada o con poca claridad, dificultando la comprensión.	La presentación es confusa y desorganizada, impidiendo entender el contenido.
Aplicación de conocimientos a situaciones prácticas	Aplica correctamente conceptos sobre petróleo e hidrocarburos a ejemplos y problemas prácticos reales o hipotéticos.	Aplica la mayoría de los conceptos a situaciones prácticas con algunos errores menores.	Aplica conceptos de forma limitada y con errores en situaciones prácticas.	Intenta aplicar conceptos, pero con poca relación o errores significativos.	No aplica los conocimientos a situaciones prácticas.
Trabajo en equipo y colaboración	Participa activamente, aporta ideas relevantes y coopera efectivamente con sus compañeros.	Participa y coopera con sus compañeros, aportando ideas en la mayoría de las ocasiones.	Participa de forma intermitente y colabora con algunos aportes.	Participa poco y su colaboración es mínima o limitada.	No participa ni colabora en el trabajo en equipo.

Criterio	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Respeto a normas de seguridad y manejo de materiales	Sigue rigurosamente todas las normas de seguridad en actividades prácticas relacionadas con hidrocarburos.	Cumple con la mayoría de las normas de seguridad y manejo de materiales con pocas omisiones.	Conoce las normas básicas, pero las sigue de forma inconsistente.	Presenta dificultades para cumplir normas y requiere supervisión constante.	No respeta las normas de seguridad ni el manejo adecuado de materiales.