

Rúbrica para Evaluar la Solución Tecnológica: Creación de Papel Reciclado con Aglutinante Orgánico

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Medio Ambiente | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el proyecto de creación de papel reciclado con aglutinante orgánico, enfocado en plantear una solución tecnológica, identificar materiales y evaluar su funcionamiento. Está dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite analizar detalladamente cada criterio para detectar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica para Evaluar la Solución Tecnológica: Creación de Papel Reciclado con Aglutinante Orgánico

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el proyecto de creación de papel reciclado con aglutinante orgánico, enfocado en plantear una solución tecnológica, identificar materiales y evaluar su funcionamiento. Está dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite analizar detalladamente cada criterio para detectar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Planteamiento de la solución tecnológica Claridad y creatividad en la propuesta para crear papel reciclado con aglutinante orgánico.	Propone una solución innovadora y bien fundamentada, con explicación clara y detallada.	Propone una solución adecuada con explicación clara, pero con poca innovación.	Propone una solución poco clara o incompleta, con explicación superficial.	No logra plantear una solución coherente o adecuada al problema.
Identificación de materiales Reconocimiento correcto y completo de los materiales necesarios para la elaboración del papel reciclado.	Identifica todos los materiales necesarios y justifica su uso correctamente.	Identifica la mayoría de los materiales con justificación básica.	Identifica algunos materiales pero con errores o falta de justificación.	No identifica los materiales o lo hace de forma incorrecta.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Selección del aglutinante orgánico Elección adecuada y fundamentada del aglutinante para la elaboración del papel reciclado.	Selecciona un aglutinante orgánico adecuado y explica claramente su función y beneficios.	Selecciona un aglutinante adecuado, pero la explicación es poco clara o incompleta.	Selecciona un aglutinante poco adecuado o con explicación insuficiente.	No selecciona un aglutinante adecuado o no explica su función.
Proceso de elaboración Descripción detallada y coherente del procedimiento para crear el papel reciclado.	Describe el proceso paso a paso con detalle y coherencia, facilitando su replicación.	Describe el proceso con detalles suficientes pero omite algunos pasos menores.	Describe el proceso de forma general, con falta de detalles importantes.	No describe o la descripción es confusa e incompleta.
Evaluación del funcionamiento del papel reciclado Análisis crítico de las propiedades y desempeño del papel elaborado.	Evalúa detalladamente las propiedades físicas y funcionales, identificando fortalezas y debilidades.	Evalúa las propiedades principales, pero con análisis superficial.	Realiza una evaluación limitada o poco clara de las propiedades.	No evalúa o la evaluación es incorrecta o ausente.
Relación con el cuidado del medio ambiente Comprensión y explicación del impacto ambiental de la solución propuesta.	Explica claramente cómo la solución contribuye positivamente al medio ambiente con argumentos sólidos.	Explica el impacto ambiental de forma adecuada, pero con argumentos básicos.	Muestra comprensión limitada del impacto ambiental o explicación poco clara.	No relaciona la solución con el cuidado ambiental o explicación incorrecta.
Presentación y comunicación Claridad, organización y presentación del proyecto y resultados.	Presenta la información de forma muy clara, ordenada y atractiva, facilitando la comprensión.	Presenta la información clara y organizada, aunque con algunos detalles mejorables.	Presenta la información con organización limitada y poca claridad.	Presentación desorganizada, confusa o incompleta.

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Trabajo en equipo y responsabilidad Colaboración y cumplimiento de roles dentro del grupo para desarrollar el proyecto.	Participa activamente, cumple responsabilidades y fomenta la colaboración.	Participa y cumple responsabilidades en su mayoría, con cooperación adecuada.	Participa de forma limitada y cumple responsabilidades de manera irregular.	No participa ni cumple responsabilidades, dificultando el trabajo en equipo.