

Rúbrica Analítica para la Elaboración de un Horno Solar y Estudio de Materiales Reflectores

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Medio Ambiente | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desempeño de los estudiantes en la construcción y análisis de un horno solar utilizando materiales reciclados, enfocándose en el trabajo en clase, orden, uso de materiales reciclados y la recolección de datos para estudiar el mejor material reflector para el medio ambiente.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para la Elaboración de un Horno Solar y Estudio de Materiales Reflectores

Esta rúbrica evalúa el desempeño de los estudiantes en la construcción y análisis de un horno solar utilizando materiales reciclados, enfocándose en el trabajo en clase, orden, uso de materiales reciclados y la recolección de datos para estudiar el mejor material reflector para el medio ambiente.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Trabajo en clases	Participa activamente en todas las sesiones, colabora con compañeros y sigue instrucciones sin dificultad.	Participa con buena disposición en la mayoría de las sesiones y coopera con sus compañeros.	Participa de forma intermitente y cumple con las instrucciones básicas.	Participa poco y requiere recordatorios frecuentes para cumplir con las tareas.	No participa o interfiere en el desarrollo de la actividad en clase.
Orden y limpieza	Mantiene su área de trabajo impecable durante y después de la actividad, organiza materiales correctamente.	Mantiene su espacio ordenado con mínimas desviaciones y limpia adecuadamente al finalizar.	Su área de trabajo está algo desordenada pero sin afectar la actividad.	Deja el área desordenada y requiere ayuda para limpiar y organizar.	No mantiene orden ni limpieza, dificultando el trabajo propio y de otros.

Criterios	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Uso de material reciclado	Utiliza exclusivamente materiales reciclados apropiados y muestra creatividad en su selección.	Usa principalmente materiales reciclados adecuados y demuestra buena creatividad.	Utiliza algunos materiales reciclados, aunque no todos son los más adecuados.	Usa pocos materiales reciclados o de calidad dudosa para el proyecto.	No utiliza materiales reciclados o emplea materiales inapropiados para la actividad.
Construcción del horno solar	Construye un horno solar funcional, estable y bien armado siguiendo el diseño propuesto.	El horno funciona correctamente con algunos detalles menores en la construcción.	Construye un horno con funcionalidad limitada o aspecto poco estable.	El horno tiene fallas importantes que afectan su funcionamiento.	No logra construir un horno solar funcional ni estable.
Selección y aplicación del material reflector	Elige y aplica el mejor material reflector basado en investigación y pruebas, justificando su elección.	Elige un buen material reflector con justificación adecuada y lo aplica correctamente.	Selecciona un material reflector con justificación limitada y aplicación básica.	La selección del material reflector es poco adecuada o sin justificación clara.	No selecciona ni aplica material reflector relevante para el proyecto.
Recolección de datos	Registra datos precisos y completos de las pruebas del horno solar, con observaciones detalladas.	Registra datos correctos y suficientes para el análisis con pocas omisiones.	Recolecta datos básicos pero con algunas imprecisiones o falta de detalle.	Los datos recolectados son incompletos o poco claros para su interpretación.	No recolecta datos o los registros son inadecuados para el estudio.
Análisis e interpretación de resultados	Analiza los datos correctamente y explica claramente cuál material reflector es mejor para el medio ambiente.	Realiza un análisis adecuado con explicaciones coherentes aunque superficiales.	Interpretación básica de resultados con algunas conclusiones generales.	Análisis limitado y conclusiones poco claras o incompletas.	No realiza análisis ni interpreta los resultados obtenidos.