

Rúbrica Analítica para Evaluar el Maletín de Instrumentos de Medición

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Química | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la elaboración de un maletín de instrumentos de medición a partir de materiales de reúso, verificando su precisión y exactitud mediante cálculos de medidas de tendencia central y dispersión, para comprender propiedades físicas como longitud, masa, tiempo y temperatura.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Maletín de Instrumentos de Medición

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la elaboración de un maletín de instrumentos de medición a partir de materiales de reúso, verificando su precisión y exactitud mediante cálculos de medidas de tendencia central y dispersión, para comprender propiedades físicas como longitud, masa, tiempo y temperatura.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Creatividad y uso de materiales de reúso	Utiliza materiales de reúso de forma innovadora y funcional para todos los instrumentos del maletín.	Utiliza materiales de reúso adecuadamente, aunque con poca variedad o innovación.	Materiales inapropiados o uso limitado de materiales de reúso, afectando la funcionalidad.
Construcción y ensamblaje de instrumentos	Los instrumentos están bien contruidos, estables y correctamente ensamblados sin errores visibles.	La construcción es adecuada, pero con algunos detalles que afectan la estabilidad o ensamblaje.	Instrumentos mal ensamblados, inestables o con fallas que impiden su uso correcto.
Precisión y exactitud en las mediciones	Las mediciones realizadas con los instrumentos son precisas y exactas, demostradas con cálculos correctos.	Las mediciones son mayormente correctas, con algunos errores menores en cálculos o interpretación.	Las mediciones presentan errores significativos y cálculos incorrectos, afectando la validez.
Cálculo y análisis de medidas de tendencia central	Realiza cálculos correctos de media, mediana y moda con análisis claro y pertinente.	Calcula las medidas de tendencia central con algunos errores menores o análisis limitado.	No identifica o calcula incorrectamente las medidas de tendencia central o carece de análisis.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Cálculo y análisis de medidas de dispersión	Calcula correctamente la desviación estándar o rango y explica su significado en las mediciones.	Realiza cálculos con errores menores o explicación básica sobre la dispersión.	No calcula o interpreta incorrectamente las medidas de dispersión.
Comprensión de las propiedades físicas (longitud, masa, tiempo, temperatura)	Demuestra comprensión clara y aplicada de las propiedades físicas usando los instrumentos creados.	Comprende las propiedades físicas, aunque la aplicación o explicación es parcial o poco clara.	Presenta dificultades para entender o aplicar las propiedades físicas en el proyecto.
Orden y presentación del maletín	El maletín está ordenado, con etiquetas claras y presentación estética que facilita el uso.	Presenta cierto orden y etiquetado, pero con detalles que dificultan la identificación o uso.	Maletín desordenado, sin etiquetado o presentación que dificulta su manejo.
Trabajo en equipo y responsabilidad	Participa activamente, colabora y cumple con sus responsabilidades en todas las etapas del proyecto.	Participa y cumple con sus tareas, aunque con menor iniciativa o colaboración limitada.	No participa adecuadamente ni cumple con sus responsabilidades asignadas.