

Rúbrica Analítica para Evaluación de Electrostática:

Electrización por Frotamiento y por Inducción

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Física | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad de los estudiantes para describir y explicar fenómenos electrostáticos a través de tres experiencias prácticas (hacer rodar una latita, levantar papel picado y hacer girar un papel suspendido), integrando habilidades científicas como pensamiento crítico, analítico, resolución de problemas y comunicación efectiva.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Electrostática:

Electrización por Frotamiento y por Inducción

Esta rúbrica evalúa la capacidad de los estudiantes para describir y explicar fenómenos electrostáticos a través de tres experiencias prácticas (hacer rodar una latita, levantar papel picado y hacer girar un papel suspendido), integrando habilidades científicas como pensamiento crítico, analítico, resolución de problemas y comunicación efectiva.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Comprensión del fenómeno de electrización por frotamiento	Explica con claridad y detalle cómo la electrización por frotamiento genera cargas y causa el movimiento de la latita sin errores conceptuales.	Explica correctamente el fenómeno, aunque con algunos detalles superficiales o poco desarrollados.	Presenta explicaciones confusas o incorrectas sobre la electrización por frotamiento y su relación con la experiencia.
Comprensión del fenómeno de electrización por inducción	Describe claramente cómo la electrización por inducción actúa para levantar el papel picado o hacer girar el papel suspendido, con argumentos científicos adecuados.	Describe el fenómeno de inducción con ideas generales pero con algunas imprecisiones o falta de profundidad.	No logra explicar cómo funciona la electrización por inducción o presenta conceptos erróneos.
Aplicación del método científico en las actividades	Realiza todas las actividades siguiendo un procedimiento lógico y ordenado, planteando hipótesis, observando resultados y sacando conclusiones fundamentadas.	Sigue el procedimiento de forma general pero con algunos pasos incompletos o conclusiones poco fundamentadas.	No sigue un procedimiento claro, sin hipótesis o conclusiones adecuadas.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Uso del pensamiento crítico y analítico	Analiza detalladamente los resultados de cada experiencia, cuestionando causas y efectos, y relacionándolos con conceptos científicos.	Realiza análisis básicos sobre los resultados, aunque sin profundizar en causas o conexiones científicas.	Presenta poca o ninguna reflexión crítica sobre los resultados obtenidos.
Resolución de problemas contextualizados	Identifica y resuelve con eficacia los problemas que surgen durante las experiencias, proponiendo soluciones coherentes y creativas.	Identifica problemas pero las soluciones propuestas son limitadas o parcialmente adecuadas.	No identifica problemas o no propone soluciones adecuadas durante las actividades.
Claridad y coherencia en la elaboración del informe científico	Elabora un informe claro, bien organizado y coherente, con uso correcto de términos científicos y buena estructura.	El informe es entendible pero presenta desorganización parcial o uso limitado de vocabulario científico.	El informe es confuso, desorganizado y carece de terminología científica adecuada.
Comunicación efectiva y presentación oral o escrita	Comunica sus ideas con fluidez y seguridad, adaptando el lenguaje al público y apoyándose en recursos visuales o ejemplos claros.	Comunica sus ideas de forma adecuada, aunque con poca fluidez o recursos limitados.	Presenta dificultades para expresar sus ideas, con comunicación poco clara o incompleta.
Trabajo colaborativo y participación durante las experiencias	Participa activamente y colabora con sus compañeros, contribuyendo con ideas y respetando el trabajo en equipo.	Participa en el equipo pero con colaboración limitada o intermitente.	No participa ni colabora durante las actividades grupales.