cedec CENTRO NACIONAL DE DESARROLLO CURRICULAR EN SISTEMAS NO PROPIETARIOS

RÚBRICA EVALUACIÓN INVESTIGACIÓN "HACKEANDO LA ENERGÍA"

Criterios	4. EXCELENTE	3. SATISFACTORIO	2. MEJORABLE	1. INSUFICIENTE
Metodología y Registro	Completa la tabla con rigor, probando todas las parejas de metales y anotando los valores con sus unidades (V/mV).	Registra los datos de forma clara y realiza la mayoría de las combinaciones propuestas.	Completa la tabla, pero omite datos, unidades o no prueba suficientes variantes.	El registro es incompleto, desordenado o no refleja lo observado en el laboratorio.
Uso de Instrumentación	Maneja el multímetro con soltura, seleccionando la escala adecuada y conectando las pinzas correctamente..	Utiliza el equipo de forma autónoma, aunque requiere ayuda puntual para ajustar la escala del voltímetro.	Necesita supervisión constante para conectar el circuito o interpretar la lectura de la pantalla.	No logramos cerrar el circuito o realiza conexiones que podrían dañar el instrumenta.
Análisis del "Código"	Deduce correctamente que la corriente surge de la diferencia entre metales y el papel del electrolito (limón/sal).	Comprende que se necesitan metales distintos, aunque le cuesta explicar el papel del medio líquido.	Identifica qué pareja da más energía, pero no sabe explicar por qué el limón es necesario.	No establecemos relación entre los materiales usados y la obtención de energía eléctrica.
Conclusión y Síntesis	Explica la transformación de energía química a eléctrica con lenguaje científico preciso y coherente.	Elabora una conclusión que resume bien los hallazgos, vinculando la práctica con el objetivo inicial.	Redacta una conclusión muy breve que se limita a decir si funcionó o no el experimento.	No es capaz de explicar cómo se logra hacer que la materia "trabaje" para nosotros
Informe de Laboratorio	El informe está estructurado, con diagramas del circuito y una ortografía impecable.	El informe sigue la estructura solicitada, es limpio y comunica los resultados con claridad.	El informe está algo incompleto o carece de la formalidad necesaria para este nivel.	Entrega deficiente, sin seguir la estructura de informe técnico o con múltiples faltas.

"Rúbrica para evaluar Investigación experimental Hackeando la Energía" de Cedec se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 España.