

RÚBRICA EVALUACIÓN DE UN PÓSTER CIENTÍFICO "QUÍMICA DEL PASADO, IMPACTO DEL PRESENTE"

Criterios	4. EXCELENTE	3. SATISFACTORIO	2. MEJORABLE	1. INSUFICIENTE
Rigor Científico	Explica con total precisión que los átomos de Pb o Zn no desaparecen, vinculándolo perfectamente a la Ley de Lavoisier.	Explica correctamente la persistencia de los metales y menciona la Ley de Lavoisier de forma coherente.	Menciona que los metales siguen ahí, pero la conexión con la base química (átomos/masa) es superficial.	No relaciona la persistencia con principios químicos. Sugiere erróneamente que los metales "caducan" o desaparecen.
Esquema del "Despertar" Químico	El esquema (IA + diseño) ilustra con maestría procesos como la lixiviación o movilización por lluvia de forma técnica.	El esquema muestra correctamente el paso del metal del suelo al agua, diferenciando estado sólido y disuelto.	El esquema es puramente ilustrativo; muestra la lluvia y el río pero no explica el proceso químico.	El esquema es confuso, erróneo o no guarda relación alguna con el ciclo del contaminante o el agua.
Ecuación de Precipitación	Representa una ecuación ajustada y correcta. Identifica claramente reactivos, productos y el precipitado.	Representa la reacción química de forma correcta, aunque puede haber algún error menor en el ajuste.	La ecuación está incompleta o presenta errores en la formulación de los compuestos químicos.	No incluye ninguna ecuación química o la que presenta es totalmente errónea o inventada.
Uso de la IA y Creatividad	El prompt es detallado y el resultado visual está editado para integrarse perfectamente con los datos científicos.	El prompt es claro y la imagen generada es coherente y apoya visualmente el contenido del póster.	Se utiliza la IA de forma genérica, obteniendo una imagen que cumple pero no aporta profundidad al tema.	La imagen de la IA es irrelevante, de mala calidad o se ha usado sin criterio pedagógico ni instrucciones.
Comunicación y Diseño	Titular impactante. Existe una jerarquía visual clara que permite entender el póster en menos de 20 segundos.	El titular es adecuado y el póster está organizado, facilitando la lectura de todos sus apartados.	El diseño es algo saturado o desordenado, lo que dificulta seguir el hilo de la investigación.	El póster es ilegible, carece de estructura lógica y la estética es descuidada o incompleta.
Galería de Expertos (Defensa)	Todos los integrantes del grupo demuestran un dominio total, respondiendo a preguntas con solvencia.	Todos los integrantes del grupo explican con claridad los puntos clave y responden correctamente a las dudas de sus compañeros/as.	La explicación es monótona o se limitan a leer el texto del póster sin profundizar en los conceptos.	No todos los integrantes son capaces de explicar qué han representado ni cómo funciona la química del desastre.