cedec CENTRO NACIONAL DE DESARROLLO CURRICULAR EN SISTEMAS NO PROPIETARIOS

RÚBRICA EVALUACIÓN DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DEL MOL

ASPECTOS	4 EXCELENTE	3 SATISFACTORIO	2 MEJORABLE	1 INSUFICIENTE
Ajuste y Relación Molar	Identifica correctamente que la reacción está ajustada y explica con claridad qué significa esa relación para el experimento.	Identifica que la reacción está ajustada, pero tiene dificultad para explicar la relación molar entre reactivo y producto.	Ajusta la reacción pero no comprende cómo usar la relación molar en los cálculos posteriores.	No ajusta la reacción ni identifica los coeficientes estequiométricos.
Técnica Experimental	Realiza el procedimiento con precisión, manipula el material sin pérdidas de reactivo y sigue las normas de seguridad e higiene..	Trabaja de forma segura y sigue los pasos, aunque comete errores menores en la manipulación que afectan levemente el resultado.	Comete errores importantes en el procedimiento o permite fugas de gas (CO2) que invalidan parte del experimento.	No sigue el procedimiento, pone en riesgo la seguridad o no logra completar la parte práctica.
Registro y Cálculos	Registra todos los datos con unidades. Los cálculos de masa a moles y la estequiometría son impecables y coherentes.	Registra los datos, pero olvida alguna unidad. Los cálculos son correctos pero el desarrollo es algo confuso.	Los cálculos presentan errores en las masas molares o en la conversión de unidades de gramos a moles.	No registra datos o los cálculos no guardan ninguna relación con los datos obtenidos.
Análisis y Conclusiones	Analiza con espíritu crítico la diferencia entre la masa inicial y la consumida, identificando fuentes de error (fugas, impurezas, etc.).	Identifica que hay diferencias entre los valores, pero le cuesta argumentar científicamente por qué han ocurrido.	Se limita a decir que los valores son diferentes sin intentar buscar una explicación o causa experimental.	No completa las preguntas de discusión o concluye de forma errónea.
Cálculo Teórico (3g)	Resuelve el problema final de forma exacta, usando factores de conversión y mostrando el resultado con las unidades correctas.	Resuelve el problema correctamente, pero falla en el redondeo o en la expresión final de las unidades.	Plantea el problema pero se equivoca en la relación estequiométrica o en la masa molar del CO_2. .	No realiza el cálculo o el planteamiento es totalmente incorrecto.

Rúbrica evaluación **"Determinación experimental del mol"** de Cedec se encuentra bajo una licencia creative commons atribución-compartirigual 4.0 españa.