

Rúbrica de Observación para Evaluar la Estructura de Lewis en Sustancias Cotidianas

Rúbrica de Observación | Ciencias Naturales | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad del estudiante para representar estructuras de átomos y moléculas mediante la estructura de Lewis, identificando números de oxidación y aplicando la regla del octeto en la formación de iones. Se considera además la inclusión de criterios relacionados con diversidad, equidad e inclusión (DEI) para fomentar un ambiente respetuoso y colaborativo.

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Evaluar la Estructura de Lewis en Sustancias Cotidianas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad del estudiante para representar estructuras de átomos y moléculas mediante la estructura de Lewis, identificando números de oxidación y aplicando la regla del octeto en la formación de iones. Se considera además la inclusión de criterios relacionados con diversidad, equidad e inclusión (DEI) para fomentar un ambiente respetuoso y colaborativo.

Criterio	Descripción	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Satisfactorio	4 Bueno	5 Excelente
Representación Correcta de Estructuras de Lewis	Precisión en el dibujo de átomos y moléculas con electrones de valencia	Dibuja estructuras incorrectas o incompletas	Dibuja estructuras con varios errores evidentes	Dibuja estructuras mayormente correctas con algunos errores	Dibuja estructuras correctas con mínimos errores	Dibuja estructuras precisas y claras sin errores
Identificación del Número de Oxidación	Capacidad para determinar correctamente el número de oxidación en átomos	No identifica ni calcula números de oxidación	Identifica números de oxidación con muchos errores	Identifica números de oxidación con algunos errores	Identifica correctamente la mayoría de números de oxidación	Identifica correctamente todos los números de oxidación sin errores

Criterio	Descripción	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Satisfactorio	4 Bueno	5 Excelente
Aplicación de la Regla del Octeto	Uso apropiado de la regla del octeto para justificar la formación de iones	No aplica la regla del octeto	Aplica la regla de forma incorrecta o incompleta	Aplica la regla con algunas imprecisiones	Aplica la regla correctamente en la mayoría de casos	Aplica la regla del octeto perfectamente en todos los casos
Claridad y Organización de la Presentación	Orden y limpieza en la presentación de las estructuras y cálculos	Presentación desordenada y difícil de entender	Presentación poco clara con confusión notable	Presentación adecuada pero con algunas áreas confusas	Presentación clara y ordenada con mínimas desorganizaciones	Presentación muy clara, ordenada y fácil de seguir
Uso de Terminología Científica Apropiaada	Empleo correcto de términos como "ión", "número de oxidación", "octeto", etc.	No utiliza terminología científica o la usa incorrectamente	Usa terminología con muchos errores	Usa terminología con algunos errores	Usa terminología correctamente en la mayoría de casos	Usa terminología científica precisa y adecuada constantemente
Colaboración y Respeto en el Trabajo en Equipo (DEI)	Muestra actitudes inclusivas, escucha y respeta ideas diversas en el grupo	No colabora ni respeta opiniones de otros	Colabora poco y muestra respeto limitado	Colabora y respeta pero de forma inconsistente	Colabora bien y respeta opiniones diversas	Fomenta activamente un ambiente inclusivo y respetuoso
Incorporación de Perspectivas Diversas (DEI)	Reconoce y valora diferentes formas de entender y representar conceptos químicos	No reconoce perspectivas distintas	Reconoce perspectivas con dificultad o rechazo	Reconoce perspectivas diversas de forma limitada	Incorpora perspectivas diversas en su trabajo	Valora y promueve activamente la diversidad de ideas y enfoques

Criterio	Descripción	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Satisfactorio	4 Bueno	5 Excelente
Accesibilidad en la Comunicación	Presenta información de manera que sea comprensible para todos los compañeros	Usa lenguaje confuso o inaccesible para la mayoría	Usa lenguaje poco claro o técnico sin explicación	Usa lenguaje claro en ocasiones, pero es mejorable	Usa lenguaje claro y explica términos técnicos	Comunica de manera clara, simple y accesible para todos