

Rúbrica Holística para Evaluación de Leyes de los Gases: Ecuación General de un Gas Ideal

Rúbrica Holística | Ciencias Naturales | Química | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desempeño integral de estudiantes de secundaria (12-15 años) en el estudio de la ecuación general de un gas ideal, enfocándose en temperatura y proporcionalidad, seguridad y síntesis, manejo de variables en simulador, y resolución de problemas de volumen/temperatura, incluyendo aspectos de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Holística para Evaluación de Leyes de los Gases: Ecuación General de un Gas Ideal

Esta rúbrica evalúa el desempeño integral de estudiantes de secundaria (12-15 años) en el estudio de la ecuación general de un gas ideal, enfocándose en temperatura y proporcionalidad, seguridad y síntesis, manejo de variables en simulador, y resolución de problemas de volumen/temperatura, incluyendo aspectos de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Comprensión de Temperatura y Proporcionalidad	Demuestra comprensión clara y precisa de cómo la temperatura afecta la proporcionalidad en la ecuación del gas ideal, explicando correctamente las relaciones entre variables.	
Aplicación de Seguridad en el Laboratorio y Simulador	Identifica y aplica correctamente las normas de seguridad durante el uso del simulador o actividades prácticas, priorizando un ambiente seguro para todos.	
Síntesis y Explicación Conceptual	Resume y explica de forma coherente los conceptos clave de las leyes de los gases, integrando información relevante para facilitar la comprensión general.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Manejo de Variables en el Simulador	Manipula adecuadamente las variables de presión, volumen y temperatura en el simulador para observar efectos y realizar predicciones fundamentadas.	
Resolución de Problemas de Volumen y Temperatura	Resuelve problemas prácticos con precisión, aplicando la ecuación general del gas ideal para calcular volumen o temperatura según el contexto presentado.	
Colaboración e Inclusión en el Trabajo en Equipo	Participa activamente respetando y valorando las ideas y aportes de todos los compañeros, fomentando un ambiente inclusivo y equitativo.	
Accesibilidad y Adaptación en el Aprendizaje	Aprovecha o solicita adecuaciones o recursos que faciliten su aprendizaje según sus necesidades individuales, promoviendo la equidad educativa.	
Comunicación Científica Clara y Respeto a la Diversidad	Expresa ideas y resultados de manera clara y respetuosa, utilizando lenguaje inclusivo y valorando la diversidad cultural y cognitiva en sus explicaciones.	