

INFORMATIVO SOBRE OBJETIVOS DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS DE EXÁMENES FINALES

PROFESOR: JESSICA FUENTES
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES
CURSO: OCTAVO BÁSICO

Unidad	Contenido	Aprendizajes esperados
Los gases y sus propiedades	Teoría cinético molecular de los gases Propiedades de los gases Características de los gases Presión atmosférica Ley de Boyle Ley Gay Lussac Ley de Charles	<ol style="list-style-type: none"> Realizan ejercicios relacionados con el comportamiento de los gases en diversos fenómenos del entorno Establecer las relaciones entre volumen, presión, temperatura y cantidad de sustancia en el comportamiento de los gases Ley de Boyle, Ley Gay Lussac, Ley de Charles} Identifican las propiedades y características de los gases y las variables que inciden en su comportamiento
Composición de la materia	Modelo atómicos Estructura atómica Elementos químicos Tabla periódica Formación de moléculas Propiedades de la materia	<ol style="list-style-type: none"> Caracterizar la estructura interna de la materia, basándose en los modelos atómicos desarrollados por los científicos a través del tiempo. Explicar los fenómenos básicos de emisión y absorción de la luz, aplicando los modelos atómicos pertinentes. Identificar las características atómicas de cada uno de los elementos químicos Caracterizar cada uno de los elementos químicos ubicados en la tabla periódica, basándose en el número de protones y electrones en estado neutro y formando iones
Estructura y función de los seres vivos	Teoría Celular Estructura y funcionamiento celular Organelos celulares Clasificación célula (estructura y función)	<ol style="list-style-type: none"> Describir de manera general una célula y su relación con las funciones vitales del organismo: (Partes de la célula animal y vegetal). Explicar los procesos de obtención y eliminación de nutrientes a nivel celular Describir de manera general una célula y su relación con las funciones vitales del organismo: › Partes de la célula animal y vegetal › Función de la célula Identificar la estructura y funcionamiento de los organelos celulares
Investigación en ciencias	Planteamiento de un problema Objetivos Hipótesis	<ol style="list-style-type: none"> Identificar las distintas etapas del método científico en distintas situaciones Identificar cuál sería la mejor experimentación para la resolución de

	Resolución de problemas Metodología Resultados Conclusiones	problemas planteados por el profesor 3. Generar hipótesis que respondan distintas preguntas de investigación 4. Reconocer los objetivos de un proyecto 5. Concluir en base a resultados
Origen y evolución de los seres vivos	Teorías del origen de la vida Evidencias de evolución Teorías evolutivas Lamarckismo Selección Natural Teoría sintética de la evolución evolución humana Bipedismo Craneacion	1. Describir las principales teorías del origen de la vida (creacionismo, generación espontánea, quimiosintética) y las evidencias que las sostienen o refutan. 2. Describir el surgimiento progresivo de formas de vida a través del tiempo geológico, desde las primeras manifestaciones de la vida hasta el surgimiento de la especie humana. 3. Describir las teorías evolutivas desarrolladas a lo largo de la historia 4. Analizar la relevancia de las evidencias que avalan la evolución