

Contenidos Primero Medio

Asignatura : Matemáticas

Contenidos y habilidades:

- Resolver ejercicios que consideran la operatoria con potencias de base entera y exponente natural.
- Aplicar las propiedades de la operatoria con potencias en la resolución de problemas contextualizados.
- Traducir enunciados de lenguaje natural a lenguaje matemático y viceversa.
- Resolver ejercicios que involucren reducción de términos semejantes mediante operatoria de adición y sustracción.
- Plantear ecuaciones de primer grado a partir de enunciados en lenguaje natural.
- Resolver ejercicios que involucran ecuaciones de primer grado en ejercicios rutinarios y de enunciados.
- Resolver ejercicios que consideran operatoria básica de números racionales.
- Aplicar las propiedades de la operatoria de números racionales en la resolución de problemas contextualizados.

Asignatura . Historia geografía y ciencias sociales

Contenido

1. Independencia de Chile: Antecedentes, fases y consecuencias.
 - Conformación del Estado en Chile y América.
 - El ideario liberal republicano.
 - Ensayos Constitucionales
 - República Conservadora.

Asignatura : Lengua y Literatura

Contenido

1. Analizar y evaluar textos con finalidad argumentativa como columnas de opinión, cartas, discursos y ensayos, considerando:
 - La tesis, ya sea explícita o implícita, y los argumentos e información que la sostienen.
 - La diferencia entre hecho y opinión. >Si la información del texto es suficiente y pertinente para sustentar la tesis del autor.
 - La manera en que el autor organiza el texto.
 - Con qué intención el autor usa preguntas retóricas, oraciones desiderativas y oraciones dubitativas.
2. Analizar los textos dramáticos leídos o vistos, para enriquecer su comprensión, considerando, cuando sea pertinente:
 - El conflicto y qué problema humano se expresa a través de él.
 - Un análisis de los personajes principales que considere su evolución, su relación con otros personajes, qué dicen, qué se dice de ellos, lo que hacen, cómo reaccionan, qué piensan y cuáles son sus motivaciones.
 - Personajes tipo, símbolos y tópicos literarios.
 - Las creencias, prejuicios y estereotipos presentes en el relato, a la luz de la visión de mundo de la época en la que fue escrito y su conexión con el mundo actual.
 - Los elementos (hechos, símbolos) que gatillan o anuncian futuros eventos en la tragedia.
 - Cómo los elementos propios de la puesta en escena aportan a la comprensión de la obra: iluminación, sonido, vestuario, escenografía, actuación.
 - Relaciones intertextuales con otras obras.

CIENCIAS NATURALES

Asignatura : Física

Contenidos:

Ondas:

Elementos espaciales (posición de equilibrio, ciclo/oscilación, monte, valle, fase, longitud de onda, amplitud, elongación) y temporales (período, frecuencia y rapidez)

Sonido: clasificación, propagación, características, espectro auditivo, fenómenos ondulatorios y aplicaciones tecnológicas.

Asignatura : Química

Contenidos

1. Reacciones químicas:
 - Diferencias entre reacción y ecuación química.
 - Partes de una ecuación química.
 - Teoría de las colisiones.
 - Tipos de reacciones químicas según reordenamiento de los átomos.
 - Evidencias de las reacciones químicas.

Asignatura : Biología

Contenidos

1. Asociar diferentes estructuras, según su complejidad, con el respectivo nivel de organización de la materia al que pertenece
2. Comprender el significado de cada principio de la teoría celular, a partir del aporte de diferentes científicos.
3. Conocer las estructuras comunes a todas las células.
4. Reconocer las principales semejanzas y diferencias entre célula eucarionte y procarionte.
5. Reconocer las principales semejanzas y diferencias entre célula eucarionte animal y célula eucarionte vegetal.
6. Comprender el concepto de biodiversidad y el sistema de clasificación de los seres vivos.
7. Identificar nombre común y nombre científico de las especies según nomenclatura binomial