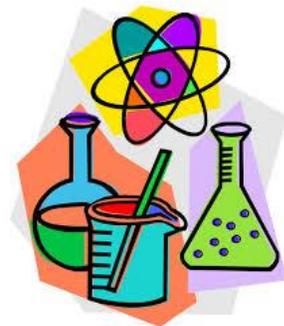


**Colegio San Antonio
Isabela, Puerto Rico
Departamento De Ciencias**

*Prontuario para la clase de Ciencias
2018- 2019*



Curso: Química
Grado: Séptimo Grado
Texto: Ciencias Físicas: Mc Graw Hill (2012)
Maestra: Sra. Lebrón

Descripción del Curso

Objetivos Generales:

- Familiarizar a los estudiantes con las teorías básicas de la química.
- Fomentar el desarrollo de los conceptos, principios y destrezas que le permitan al estudiante entender el mundo físico que le rodea, a través de la observación detallada y la experimentación.
- Estimular la creatividad y el intelecto del estudiante para que este sea capaz de formular hipótesis, diseñar experimentos y recopilar datos para llegar a conclusiones utilizando el método científico.
- Estimular el pensamiento analítico para relacionar algunos aspectos básicos de química con la vida diaria de los estudiantes.
- Capacitar a los estudiantes para que puedan apreciar el mundo científico y su importancia en nuestra vida.
- Desarrollar el razonamiento crítico aplicado a la química.
- Desarrollar estrategias en el estudiante para la resolución de problemas.
- Capacitar a los estudiantes para que puedan relacionar la teoría con la práctica través de algunos experimentos selectos.

Objetivos Específicos:

Al finalizar el curso el estudiante debe ser capaz de:

- Comprender los principios del método científico.
- Describir los principios básicos de las transformaciones y composiciones de la materia.
- Describir la estructura del átomo y sus partículas.
- Escribir configuraciones electrónicas de átomos.
- Localizar en la Tabla Periódica un elemento dado y hacer predicciones con relación a propiedades tales como el tamaño.
- Describir la formación de los diferentes tipos de enlace químico y clasificar los compuestos de acuerdo con el tipo de enlace.
- Nombrar compuestos utilizando las reglas de nomenclatura.
- Explicar la base teórica de las experiencias de laboratorio llevadas a cabo.
- Graficar datos experimentales.

Contenido

- La naturaleza de la ciencia
- Clasificación de la materia
- La teoría cinética
- Propiedades atómicas y la tabla periódica
- Los elementos y sus propiedades
- Enlaces químicos

Metodologías y Estrategias Educativas

Para desarrollar un tema durante la clase de Ciencias se tomarán en cuenta las siguientes metodologías y estrategias.

MOTIVACION

- Se despertará el interés sobre el tema, creando un clima favorable durante toda la clase.
- Se planteará una pregunta, un problema, un juego, una adivinanza, un chiste, un cuento, una dinámica relacionados con el tema.

RECUPERACIÓN DE SABERES PREVIOS

- Se explorará e indagará sobre cuánto conocen los alumnos sobre el tema (saberes formales e informales).
- Lluvia de ideas o discusión guiada mediante el planeo de preguntas abiertas.
- Resolución de problemas y/o juegos y ejercicios.
- Se presentarán mapas conceptuales o mentales
- Formulación de preguntas.
- Presentación de una situación problemática con algún ejercicio o juego que lleve a formular hipótesis, conjeturas, preguntas, procedimientos, a razonar o a procesar información.

CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Exposición dialogada y anotación de ideas.
- Introducción de conceptos y procedimientos.
- Elaboración de conceptos y definiciones, razonamientos dirigidos, corrección y complementación de cálculos, generalizaciones y analogías.
- Se resuelven casos concretos en ejercicios.
- Se formulan ejemplos y contraejemplos.
- Sistematización de la información mediante elaboración de resúmenes y organizadores visuales.

APLICACIÓN DE LO APRENDIDO

- Se realizarán aplicaciones prácticas de lo aprendido.
- Aplicarán el nuevo conocimiento en situaciones de la vida real.
- Comunicarán los nuevos conocimientos mediante la realización de investigaciones, trabajos de campo y elaboración de informes.

Tiempo: El tiempo estimado para cada lección dependerá de la disposición y capacidad de cada estudiante y del grupo en general.

Reglas generales del salón de clases

- Entrar y salir del salón en orden.
- Traer el libro de matemáticas y materiales asignados **todos** los días.
- Respetar a la maestra y compañeros en todo momento.
- Permanecer sentado y levantar la mano para hablar.
- Trabajar silenciosamente.
- No comer en el salón.
- No escribir en los pupitres.
- Completar el trabajo asignado durante la clase.
- Hacer las asignaciones.
- ¡Siempre hacer el mejor esfuerzo!

Evaluación:

- 4 – 5 Exámenes Parciales
- Un Examen Final (valor de 20% de la nota final)
- Una nota por libreta, conducta y participación en clase.
Se le asignarán puntos por asignaciones entregadas **a tiempo** y por trabajos realizados **durante la clase**. Si un estudiante se ausenta por enfermedad u otra razón justificada deberá entregar las asignaciones cuando regrese a clase para obtener los puntos perdidos. *No existe reposición para trabajo diario de libreta perdido en la clase.*
- Una nota por pruebas cortas avisadas o sin avisar.

Conducta: Se evaluará cada estudiante tomando en consideración los siguientes aspectos:

- Cumple con las normas del reglamento escolar en su totalidad.
- Respetar a la maestra y a sus compañeros de clases.
- Sigue las normas del salón de clases.
- Permanece sentado, tranquilo y pide permiso.
- Presta atención sin interrumpir la clase.
- Sigue instrucciones.
- Respetar la propiedad privada.

La nota se otorgará de acuerdo a la curva estándar:

100 – 90	A
89 – 80	B
79 - 70	C
69 - 60	D
59 – 0	F

Política de reposición de exámenes y trabajos especiales

Se aplicará la política de reposición de exámenes y trabajos especiales según aparece en nuestro libro: Reglamento y Agenda (2018-2019).

Materiales

- Libreta
- Libro
- Lápices con punta
- Goma de borrar
- calculadora

Todos los estudiantes deben de traer los materiales asignados **todos** los días al salón de clases incluyendo los días de exámenes.

Recomendaciones

- Cualquier estudiante que necesite acomodo razonable deberá solicitarlo a la trabajadora social del Colegio.
- *Agradeceré su respaldo para que su hijo/a tenga un buen aprovechamiento y una linda experiencia en la clase de Ciencias.*

Referencias

- **Texto: Ciencias Físicas: Mc Graw Hill (2012)**
- <http://room201csa.weebly.com/ciencias-fisicas.html>

Recibo de Prontuario

Hemos recibido y leído el prontuario de la clase de Química 7mo grado y estamos de acuerdo con lo estipulado en el mismo.

Nombre del estudiante
Grado _____

Nombre del padre/encargado

Firma del estudiante

Firma del padre/encargado

Fecha