

	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO			
PLANEACION SEMANAL				
Area:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	QUIMICA	
Periodo:	I	Grado:	10°	
Fecha inicio:	ENERO	Fecha final:	MARZO	
Intensidad Horaria semanal:				4

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Cómo entendemos la estructura de la materia que nos rodea?

COMPETENCIAS:

- Relaciona la estructura de las moléculas orgánicas e inorgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio químico.
- Utiliza modelos químicos para explicar la transformación y conservación de la energía
- Identifica aplicaciones de diferentes modelos químicos en procesos industriales y en el desarrollo tecnológico; analiza críticamente las implicaciones de sus usos

ESTANDARES BASICOS:

- Comprende que los diferentes mecanismos de reacción química (óxido reducción, descomposición, neutralización y precipitación) posibilitan la formación de compuestos inorgánicos.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	Química	SECUENCIA 1 LA MEDICIÓN ¿Cómo se trabaja en química? Las unidades de medida Las unidades básicas del Sistema	Elaboración del rotulo primer periodo Plan de área Explicación del tema Toma de apuntes	Video beam Tablero Plataforma norma Páginas interactivas Libro virtual y	Desarrollo de competencias en el cuaderno. Taller correspondiente a la secuencia en el libro	

		Internacional: equivalencia entre unidades	correspondientes . .	físico	Consulta sobre el tema visto Exposición de la consulta Quiz al final de la semana	ARGUMENTATIVA Sus tenta las diferentes teorías atómicas a través de diagramas, identificando el nivel de atracción entre los átomos, su potencial, afinidad y electronegatividad.
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
2	Química	SECUENCIA1 Las unidades derivadas Otras unidades físicas Tiempo: 2 semanas La notación científica: suma, resta, multiplicación y división en notación científica	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias Taller en clase ADN Correspondiente al tema Taller correspondiente a la secuencia Quiz al final de la clase (semana) Laboratorio rápido	INTERPRETATIVA Interpreta la estructura del átomo y reconoce el diseño de la tabla periódica de los elementos, explicando la razón de la periodicidad de los elementos químicos.
semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	PROPOSITIVA Soluciona problemas relacionados con la conversión de unidades
3	Química	SECUENCIA2 Las características de la materia Las leyes ponderales: ley de Lavoisier o de la conservación de la materia, ley de Prousto de las	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias paginas correspondiente Actividad en clase calificable Exposición sobre el tema correspondiente Quiz al final de	

		proporciones definidas y ley de Dalton o de las proporciones múltiples			la clase ADN en la plataforma	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
4	Química	SECUENCIA2 Las propiedades de la materia: organolépticas, generales, específicas (físicas y químicas) Los estados de agregación de la materia: sólido, líquido, gaseoso, plasma	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias páginas correspondiente Actividad en clase Taller correspondiente a la secuencia Quiz al final de la clase Taller en la plataforma	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
5	Química	SECUENCIA2 La calorimetría y los cambios de estado 3 Tiempo: 3 semanas La clasificación de la materia: sustancias puras y mezclas La separación de mezclas Cambios físicos y	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias según las paginas correspondiente Actividad en clase Quiz al final de la semana Taller correspondiente a la secuencia	

Semana	Asignatura	químicos				
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
6	Química	SECUENCIA 3 Los primeros aportes al estudio del átomo El modelo atómico de Dalton El modelo atómico de Thomson: descubrimiento del protón y de la radiactividad	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias páginas correspondiente Laboratorio rápido Quiz semanal Taller extra clase (consulta)	
7	Química	SECUENCIA3 El modelo atómico de Rutherford: experimento de Rutherford, relaciones cuantitativas de las partículas subatómicas, masa atómica, isótopos, masa atómica promedio	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias páginas correspondiente Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz al final de la semana Taller en la plataforma digital ADN Taller correspondiente la secuencia	

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
8	Química	SECUENCIA4 La tabla periódica Las tríadas El tornillo telúrico Las octavas El sistema periódico de Meyer y Mendeléiev	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias páginas correspondiente Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz en la plataforma norma ADN en la plataforma Taller del libro correspondiente a la secuencia	
9	Química	SECUENCIA4 La tabla periódica moderna: grupos o familias químicas Los elementos metálicos: propiedades físicas y químicas de los metales Los elementos de transición	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas correspondiente Actividad en clase, laboratorio rápido Consulta extra clase	Quiz al final de la semana

		Los elementos de transición interna Los elementos de transición			Taller correspondiente a la secuencia Entrega de trabajo final	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
10	Química	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Video beam Tablero Plataforma norma Páginas interactivas	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	