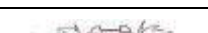
	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO			
	PLANEACIÓN SEMANAL			
Area:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	QUIMICA	
Periodo:	II	Grado:	11°	
Fecha inicio:	ABRIL	Fecha final:	JUNIO	
Intensidad Horaria semanal:				4

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Cómo podemos identificar los compuestos orgánicos que usamos todos los días, empezando por los hidrocarburos?

COMPETENCIAS:

- Relaciono la estructura del carbono con la formación de moléculas orgánicas.
- Relaciono grupos funcionales con las propiedades físicas y químicas de las sustancias.

ESTANDARES BÁSICOS:

- Comprende que los diferentes mecanismos de reacción química (óxido reducción, homólisis, heterólisis y pericíclicos) posibilitan la formación de distintos tipos de compuestos orgánicos.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	Química	SECUENCIA 1 La isomería Los isómeros: clases de isomería La isomería estructural: isomería de cadena u ordenación, isomería de	Elaboración del rotulo segundo periodo Plan de área Explicación del tema Toma de apuntes	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias en el cuaderno. Taller correspondiente a la secuencia en el libro Consulta sobre el	

		posición, isomería de grupo funcional,	correspondientes		tema visto Exposición de la consulta Quiz al final de la semana	ARGUMENTATIVA Clasifica los hidrocarburos de acuerdo al nivel de complejidad estructural y a sus propiedades físicas y químicas. INTERPRETATIVA Posee buena interpretación sobre los hidrocarburos expresando su importancia y algunas de las funciones que cumplen PROPOSITIVA Nomenclatura cadenas carbonadas, siguiendo las reglas internacionales para estructuras
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
2	Química	SECUENCIA 1 Isomería espacial o estero isomería: isomería geométrica, isomería óptica Las configuraciones y conformaciones	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	
semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
3	Química	SECUENCIA 2 La reacción química Las reacciones orgánicas Los reactivos químicos: reactivos nucleófilos, reactivos electrolíticos	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 correspondientes Actividad en clase calificable Exposición sobre el tema correspondiente Quiz al final de la clase ADN en la plataforma	

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	ramificadas complejas.
4	Química	SECUENCIA 2 La clasificación de las reacciones orgánicas: de sustitución, de adición, de eliminación, de transposición o reordenación, de oxidación reducción (redox) Los mecanismos de reacción en las reacciones orgánicas: intermediarios de las reacciones, procesos de rompimiento homolítico y heterolítico, reacciones homolíticas o por radicales	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota	Vídeo beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias páginas correspondientes 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	SECUENCIA 3 La historia del petróleo • El petróleo: exploración, perforación y	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual.	Vídeo beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias según las paginas correspondientes Actividad en clase Quiz al final de la	

		extracción, transporte del crudo, refinación del petróleo crudo Los hidrocarburos saturados: alcanos; estructura de los alcanos, nomenclatura de los alcanos, propiedades físicas de los alcanos, propiedades químicas de los alcanos.	Libro físico, toma de nota correspondiente	Libro virtual y físico	semana Taller correspondiente a la secuencia	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
6	Química	SECUENCIA 3 Los hidrocarburos insaturados: alquenos y alquinos; estructura de los alquenos y los alquinos, propiedades físicas de los alquenos y los alquinos, propiedades químicas de los alquenos,	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 correspondientes Laboratorio rápido Quiz semanal Taller extra clase (consulta)	

		reacciones de polimerización, formación de polímeros sintéticos, métodos de preparación de alquenos, propiedades químicas de los alquinos, métodos de preparación de alquinos, cicloalquenos y cicloalquinos				
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
7	Química	SECUENCIA 4 Los hidrocarburos alifáticos y aromáticos El benceno: estructura de Kekulé, estructura resonante del benceno, enlace del benceno	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Vídeo beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro virtual y físico	Desarrollo de competencias páginas correspondientes 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	SECUENCIA 4 La nomenclatura de los hidrocarburos aromáticos: nomenclatura para derivados monosustituídos del benceno, nomenclatura para derivados disustituídos del benceno, nomenclatura para derivados tri y polisustituídos del benceno, nomenclatura para los compuestos aromáticos policíclicos	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 correspondientes Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz en la plataforma norma ADN en la plataforma Taller del libro correspondiente a la secuencia
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas
9	Química	SECUENCIA 5 Los compuestos halogenados La estructura de los compuestos halogenados • La	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual.	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias paginas correspondientes Actividad en clase, laboratorio

		nomenclatura de los compuestos halogenados	Libro físico, toma de nota correspondiente		rápido Consulta extra clase Quiz al final de la semana 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 Paginas interactivas	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	