

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

PREGUNTAPROBLEMATIZADORA:

¿Cuál es la importancia del equilibrio molecular cuando se ve afectado por la temperatura?

COMPETENCIAS:

- Identifico condiciones para controlar la velocidad de cambios químicos.
- Caracterizo cambios químicos en condiciones de equilibrio.
- Caracterizo cambios químicos en condiciones de equilibrio.

ESTANDARES BÁSICOS:

- Comprende que la acidez y la basicidad son propiedades químicas de algunas sustancias y las relaciona con su importancia biológica y su uso cotidiano e industrial.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	Química	SECUENCIA 1 QUIMICA ORGANICA La historia de la química orgánica La utilidad y la importancia de la química orgánica: en la medicina, en	Elaboración del rotulo primer periodo Plan de área Explicación del tema Toma de apuntes correspondientes	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias en el cuaderno. Taller correspondiente a la secuencia en el libro Consulta sobre el tema visto	

		la industria, en la cotidianidad Los elementos que constituyen los compuestos orgánicos	.		Exposición de la consulta Quiz al final de la semana	ARGUMENTATIVA Verifica el efecto de presión y la temperatura en los cambios químicos, registrando los resultados en forma organizada. INTERPRETATIVA Identifico condiciones para controlar la velocidad de una reacción gaseosa y sus cambios químicos, hasta alcanzar el equilibrio cinético. PROPOSITIVA Realiza cálculos cuantitativos de los cambios químicos, a través de la resolución de problemas, resolviendo ejercicios de aplicación.
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
2	Química	SECUENCIA 1 Las diferencias y las similitudes entre los compuestos orgánicos e inorgánicos: composición elemental y tipo de enlace, solubilidad, conductividad eléctrica y térmica, propiedades físicas La polaridad de los compuestos orgánicos	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 pagina 7,8 y 9 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 El átomo de carbono El átomo de carbono: diamante, grafito, grafeno	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias pagina 10,11 y 12 Actividad en clase calificable Exposición	

		La capacidad de enlace del átomo de carbono: orbitales atómicos, hibridación	de nota correspondiente		sobre el tema correspondiente Quiz al final de la clase ADN en la plataforma	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
4	Química	SECUENCIA 3 El análisis químico El análisis químico cualitativo y cuantitativo La síntesis orgánica La fórmula química: empírica o mínima, molecular, orgánica	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 13,14 Actividad en clase Taller correspondiente a la secuencia Quiz al final de la clase	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
5	Química	SECUENCIA 3 La regla del octeto y la estructura de Lewis Proyecciones de Newman Proyecciones de Fisher	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 17,19,20 y 23 Actividad en clase Quiz al final de la semana Taller correspondiente a la secuencia	

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
6	Química	SECUENCIA 4 La nomenclatura orgánica La clasificación de los compuestos orgánicos Tipos de cadenas de carbono Los compuestos acíclicos: compuestos de cadena lineal, compuestos de cadena ramificada	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 22 y 23 Laboratorio rápido Quiz semanal Taller extra clase (consulta)	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
7	Química	SECUENCIA 4 Los compuestos cíclicos Las funciones orgánicas y su grupo funcional La clasificación de los compuestos orgánicos Las funciones homólogas	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 pagina 26,27,28 y 29 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 Los sistemas de nomenclatura orgánica: sistemas de nomenclatura común, sistema de nomenclatura IUPAC Las reglas de la nomenclatura IUPAC para alcanos	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 30,31 y 32 Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz en la plataforma norma ADN en la plataforma	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
9	Química	SECUENCIA 4 La nomenclatura de hidrocarburos insaturados, alquenos y alquinos • La nomenclatura de hidrocarburos cíclicos: cicloalcanos, cicloalquilos, cicloalquenos, cicloalquinos	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 pagina 33,34 y 35 Actividad en clase, laboratorio 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	Vídeo beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	