



Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL 2021

Área:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	QUIMICA 2.
Periodo:	III	Grado:	11°
Fecha inicio:	Julio 6	Fecha final:	Septiembre 11
Docente:	FRANCISCO MONTOYA	Intensidad Horaria semanal:	3

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Por qué es importante los aromáticos en la industria del caucho, los pesticidas y fungicidas?

COMPETENCIAS: Diferencia alcanos, alquenos, alquinos y aromáticos, definiéndolos según sus características físico químicas y dibujando su estructura química fundamental, en especial los ciclocarbonados de importancia en la industria del caucho, el plástico y los elastómeros en general.

ESTANDARES BÁSICOS: Explico la diversidad biológica como consecuencia de cambios ambientales, genéticos y de relaciones dinámicas dentro de los ecosistemas.

-Relaciona la estructura de las moléculas orgánicas e inorgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio químico.

-Identifica aplicaciones comerciales e industriales del transporte de energía y de las interacciones de la materia.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1 Julio 6 a 9	QUIMICA 2 Química 2.	UNIDAD 2; TEMA: PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ALCANOS: paginas 86, 87, 88, 89. Reacción de combustión; reacción de halogenación; Preparación de los alcanos. Los hidrocarburos cíclicos; grupo alquilo. Pag 87	Presentación del plan del tercer periodo, sus objetivos y el mecanismo de trabajo y de evaluación. Explicación del tema propiedades químicas de los alcanos. Desarrollo de actividad pagina 87.	Video Beam. Texto guía. Plataforma ADN. Plataformas digitales. Aula de clase. Fichero memográfico. <ul style="list-style-type: none"> Plataformas virtuales. Instructivo de la bitácora del proyecto científico. Instructivo de los laboratorios. 		INTERPRETATIVA: Posee buena interpretación sobre los hidrocarburos expresando su importancia y algunas de las funciones que cumplen en los organismos, en la vida y en la tecnología. ARGUMENTATIVA: Clasifica los hidrocarburos de acuerdo al nivel de complejidad estructural y a sus propiedades físicas y químicas. PROPOSITIVA: Nomenclatura cadenas carbonadas, siguiendo las reglas internacionales para estructuras ramificadas complejas.
2 Julio 12 a 16	Asignatura Química 2.	Referente temático PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS	Actividades Estudiar los alquenos, sus		Acciones evaluativas Califico la actividad de la pagina 87	

		ALQUENOS, pagina 88 y 89.	propiedades químicas, pagina 89. Realizar la actividad de la pagina 89		
3	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
Julio 19 a 23		Proyecto científico fase final	se califica el proyecto científico.		Participación dinámica en clase.
4	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
26 a 30 Julio		Los hidrocarburos insaturados: propiedades físicas y químicas. Reacciones. Pag. 93 y 94 Formación de polímeros: el caucho. Pag. 94.	Explicación con base en el libro guía: los hidrocarburos insaturados y sus propiedades físicas y químicas. Páginas 93 y 94 Taller de aplicación, pag. 92 y 93		Evaluación semanal. Califico el taller de aplicación.
5	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
2 a 6 Agosto		TEMA 8: LOS COMPUESTOS AROMÁTICOS: DIFERENCIA ENTRE LOS ALIFÁTICOS Y AROMÁTICOS. Reacciones del benceno. Pag.94, 95. Los aromáticos: el benceno: estructura, resonancia, nomenclatura de los aromáticos. Pag.129, 130, 131. Propiedades químicas del benceno. Pag. 132.	Explicación y realización de estructuras bencénicas. Reactividad del benceno y nomenclatura. Páginas 129, 130, 131, 132. Realizar la actividad de aprendizaje, pagina 97.		Quiz semanal se califica el desarrollo de actividad de aprendizaje, pagina 97
6	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
9 a 13 Agosto		EL FENILO, pag. 98 Derivados di, tri y polisustituídos del Benceno. Pag. 98, 99	Explicación de los tipos de reacciones químicas del benceno, y su nomenclatura.		Quiz semanal. Taller de aplicación y desarrollo de competencias..

		Reacciones químicas del benceno: halogenación, nitración, sulfonación, alquilación, acilación. Clasificación de los sustituyentes sobre el anillo aromático: orto, meta, para. Paginas 133 y 134. Ejercicios.	Paginas 100 y 101 Realización del taller de aplicación de la página 102 y 103.		
7 17 a 20 Agosto	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	Se califican las estructuras y se realiza un quiz del tema.
	Química 2.	Realización de nomenclatura de compuestos aromáticos y alifáticos.	Realizar estructuras de nomenclatura de los aromáticos y alifáticos.		
8 23 a 27 Agosto	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	Quiz semanal. Prueba final.
	Química 2.	Las funciones oxigenadas: los alcoholes, los fenoles y los éteres. Estructura de cada uno. Pag. 145 Clasificación y nomenclatura de los alcoholes. Pag. 146, 147, 148.	Explicación de las funciones oxigenadas: los alcoholes, los fenoles y los éteres. Paginas 145, 146, 147 y 148.		
9 30 agosto a 3 Septiembre	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	Quiz semanal. Taller de aplicación.
	Química 2.	Los fenoles: propiedades físicas y químicas. Reacciones. Los éteres: propiedades físicas y químicas. Paginas 150 y 151.	Explicación de los fenoles y los éteres. Sus reacciones y sus usos. Realización del taller de aplicación. Paginas 150, 151, 154 y 155		
10 6 a 10 Septiembre	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	Ajuste de notas al sistema.
	Química 2.	Repaso general de todo los temas vistos. Socialización de las pruebas externas y la prueba del estado.	Socialización del tema visto durante el período. Socialización de la prueba externa y la prueba del estado.		

