



Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL 2018

Área:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	QUIMICA 2.
Periodo:	TERCERO	Grado:	UNDECIMO (11º)
Fecha inicio:	Julio 8	Fecha final:	Septiembre 13
Docente:	FRANCISCO MONTOYA	Intensidad Horaria semanal:	3 H.

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 8 a 12	QUIMICA 2 Química 2.	Propiedades de los hidrocarburos insaturados. Pag. 118. LOS AROMÁTICOS: EL BENCENO. Estructura resonante del benceno. Pag. 130 Propiedades químicas del benceno. Pag. 132 Reacciones bencénicas Isomería de posición de las reacciones bencénicas.pag. 133, 134 Los compuestos orgánicos oxigenados: alcoholes, fenoles, éteres. Pag. 144, 145. Clasificación y nomenclatura de los alcoholes, de los fenoles y de los éteres.	Presentación del plan del tercer periodo, sus objetivos y el mecanismo de trabajo y de evaluación.	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.
		Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	

Julio 15 a 19	Química 2.	Exposiciones de los proyectos científicos.	Los estudiantes, en grupos, exponen sus proyectos, defendiendo sus hipótesis.		Califico los proyectos científicos.	
3 Julio 22 a 26	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas	Participación dinámica en clase.
		Los hidrocarburos insaturados: propiedades físicas y químicas. Reacciones. Pag. 119, 120, 121.	Explicación con base en el libro guía: los hidrocarburos insaturados y sus propiedades físicas y químicas. Páginas 119, 120, 121.			
4 Julio 29 a Agosto 2	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas	Evaluación semanal. Califico el taller de aplicación.
		Formación de polímeros: el caucho. Pag. 122. Propiedades químicas de los alquinos. Pag. 123.	Explicación del tema, páginas 122 y 123. Taller de aplicación, pag. 127			
5 Agosto 5 a 9	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas	Quiz semanal
		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.			
6 Agosto 12 a 16	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas	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. Páginas 133 y 134. Ejercicios.	Explicación de los tipos de reacciones químicas del benceno, y su nomenclatura. Páginas 133 y 134. Realización del taller de			

			aplicación de la página 135 y el desarrollo de competencias de la página 136.			
7 Agosto 20 a 23	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades			Acciones evaluativas
		Preparación de una práctica de laboratorio química. Participación en las olimpiadas de química de la U. de A.	Instructivo de un laboratorio químico. Preparación a la participación en las olimpiadas de química.			Quiz semanal. Práctica de laboratorio.
8 Agosto 26 a 30	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades			Acciones evaluativas
		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. Páginas 145, 146, 147 y 148.			Quiz semanal. Prueba final.
9 Sept. 2 a 6	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades			Acciones evaluativas
		Los fenoles: propiedades físicas y químicas. Reacciones. Los éteres: propiedades físicas y químicas. Páginas 150 y 151.	Explicación de los fenoles y los éteres. Sus reacciones y sus usos. Realización del taller de aplicación. Páginas 150, 151, 154 y 155			Quiz semanal. Taller de aplicación.
10 Septiembre 9 a 13	Asignatura Química 2.	Referente temático	Actividades			Acciones evaluativas
		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.			Ajuste de notas al sistema.

