



Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL 2018

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 10	QUIMICA 2 Química 2.	<p>Propiedades de los hidrocarburos insaturados. Pag. 118.</p> <p>LOS AROMÁTICOS: EL BENCENO.</p> <p>Estructura resonante del benceno. Pag. 130</p> <p>Propiedades químicas del benceno. Pag. 132</p> <p>Reacciones bencénicas</p> <p>Isomería de posición de las reacciones bencénicas.pag. 133, 134</p> <p>Los compuestos orgánicos oxigenados: alcoholes, fenoles, éteres. Pag. 144, 145.</p> <p>Clasificación y nomenclatura de los alcoholes, de los fenoles y de los éteres.</p>	<p>Presentación del plan del tercer periodo, sus objetivos y el mecanismo de trabajo y de evaluación.</p>	<p>Video Beam.</p> <p>Texto guía.</p> <p>Plataforma ADN.</p> <p>Plataformas digitales.</p> <p>Aula de clase.</p> <p>Fichero memográfico.</p> <ul style="list-style-type: none"> Plataformas virtuales. Instructivo de la bitácora del proyecto científico. Instructivo de los laboratorios. 		<p>INTERPRETATIVA:</p> <p>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.</p> <p>ARGUMENTATIVA:</p> <p>Clasifica los hidrocarburos de acuerdo al nivel de complejidad estructural y a sus propiedades físicas y químicas.</p> <p>PROPOSITIVA:</p> <p>Nomencla cadenas carbonadas, siguiendo las reglas internacionales para estructuras ramificadas complejas.</p>

2 Julio 13 a 17	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	Química 2.	Exposiciones de los proyectos científicos.	Los estudiantes, en grupos, exponen sus proyectos, defendiendo sus hipótesis.		Califico los proyectos científicos.
3 Julio 20 a 24	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	Química 2.	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.		Participación dinámica en clase.
4 27 a 31 Julio	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	Química 2.	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		Evaluación semanal. Califico el taller de aplicación.
5 3 a 7 Agosto	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	Química 2.	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.		Quiz semanal
6 10 a 14 Agosto	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	Química 2.	Reacciones químicas del benceno: halogenación, nitración, sulfonación, alquilación, acilación. Clasificación de los sustituyentes sobre el	Explicación de los tipos de reacciones químicas del benceno, y su nomenclatura. Páginas 133 y		Quiz semanal. Taller de aplicación y desarrollo de competencias..

		anillo aromático: orto, meta, para. Páginas 133 y 134. Ejercicios.	134. Realización del taller de aplicación de la página 135 y el desarrollo de competencias de la página 136.		
7 17 a 21 Agosto	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	Química 2.	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 24 a 28 Agosto	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	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. Páginas 145, 146, 147 y 148.		Quiz semanal. Prueba final.
9 31 agosto a 4 Septiembre	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	Química 2.	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 7 a 11 Septiembre	Asignatura	Referente temático	Actividades		Acciones evaluativas
	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.		Ajuste de notas al sistema.

