


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ “SEMILLERO DE NUESTRA POBLACIÓN, ORGULLO DE NUESTRA ANTIOQUIA, MANOJO DE ENSEÑANZA, PAZ Y AMOR” RESOLUCIÓN MUNICIPAL No 348 DEL 27 OCTUBRE DEL 2011			
	HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN CURRICULAR			
	CA-FO-01	Versión 1	Pág. 1 de 2	



GRADO	PERIODO	FECHA DE APERTURA	FECHA DE CIERRE
11°	1°	ENERO 15 DE 2024	ABRIL 19 DE 2024

IDENTIFICACIÓN CURRICULAR			
ÁREA - ASIGNATURA	COMPETENCIAS / DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE <i>(Deben ser tomados del plan de área)</i>	INDICADORES DE DESEMPEÑO	MAESTRO(S) QUE ACOMPAÑAN EL PROCESO
QUÍMICA	Realizo cálculos cuantitativos en cambios químicos. Explico algunos cambios químicos que ocurren en el ser humano. Explico cambios químicos en la cocina, la industria, el ambiente o el ser humano.	Relaciona cambios químicos con reacciones químicas y las expresa a través de ecuaciones químicas. Determina de manera teórica cantidades de reactivos y productos en una reacción química. Establece de manera experimental las cantidades de reactivos o productos implicados en una reacción química.	IVÁN DARÍO RAMÍREZ

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES Y LAS COMPETENCIAS		
<i>(De acuerdo con los indicadores de desempeño, teniendo como referente la Política Institucional de Tareas y el Sistema Institucional de Evaluación del Estudiante – SIEE -)</i>		
ACTIVIDAD	OBJETIVO <i>(De acuerdo a la Política Institucional de Tareas)</i>	FECHA DE REALIZACIÓN
Inducción	Dar a conocer la higiene del sueño y la importancia de dormir lo suficiente.	17 - 02/ene
Evaluación diagnóstica y encuadre con el grupo.	Generar pautas de convivencia, dinámicas de clase y exigencia académica en la asignatura.	05 – 09/ feb
Asignación de reto a resolver con reacciones químicas y conformación de equipos. (neutralización de agua, pastilla	Indicar los objetivos, elección de tema, conformación de equipos de trabajo y explicación de las etapas y las fechas esperadas del proyecto, así como clarificar aspectos de la evaluación.	05 – 09/ feb

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ “SEMILLERO DE NUESTRA POBLACIÓN, ORGULLO DE NUESTRA ANTIOQUIA, MANOJO DE ENSEÑANZA, PAZ Y AMOR” RESOLUCIÓN MUNICIPAL No 348 DEL 27 OCTUBRE DEL 2011		
	HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN CURRICULAR		
	CA-FO-01	Versión 1	

de aspirina, coagulación y floculación, fertilizante nitrato de amonio)		
Investigación y planificación	investigar sobre el tema del proyecto, recopilar información relevante sobre las reacciones químicas involucradas y planificar cómo llevar a cabo el proyecto.	05/feb – 05/mar
Diseño experimental escrito del reto	Utilizar formulas y ecuaciones químicas para representar las reacciones entre compuestos inorgánicos. Explicar a partir de relaciones cuantitativas y reacciones químicas la formación de nuevos compuestos	5 – 23/feb
Lab. demostrativo de algunas reacciones químicas y explicación macro/microscópica de una reacción química.	Generar interés y un escenario propicio para pensar en el fenómeno químico de las reacciones químicas	12 – 16/ feb
Ejercicios de afianzamiento del modelamiento de reacciones químicas con base en explicación previa	Desarrollar la habilidad de modelar reacciones químicas.	12 – 16/ feb
Evaluación Modelamiento reacciones químicas.	Representar en fórmulas químicas reacciones químicas que ocurren en la vida real.	19 – 23/ feb
Estudio en casa de videos de Nomenclatura de Funciones químicas	Afianzar las reglas de nomenclatura de funciones químicas	19/feb – 01/mar
Ejercicios de afianzamiento sobre la Nomenclatura de funciones químicas con base en explicación previa	Comprender como se forman las funciones químicas inorgánicas y se nombran los compuestos resultantes	19/feb – 01/mar
Evaluación sobre la Nomenclatura de funciones químicas	Evidenciar el grado de apropiación de la nomenclatura y la formación de funciones químicas	26/feb – 01/mar
Experimentación I	Realizar experimentos con el fin de probar la planificación. Realizar mediciones empleando instrumentos y equipos adecuados.	04 - 08/mar
Ejercicios de afianzamiento sobre los conceptos de mol y balanceo con base en explicación previa	Desarrollar la habilidad de convertir gramos a moles y verificar la conservación de la materia en una reacción química.	04 - 15/mar
Evaluación sobre Mol y Balanceo	Balancea ecuaciones químicas dadas teniendo en cuenta la ley de conservación de la masa	11 – 15/mar

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ “SEMILLERO DE NUESTRA POBLACIÓN, ORGULLO DE NUESTRA ANTIOQUIA, MANOJO DE ENSEÑANZA, PAZ Y AMOR” RESOLUCIÓN MUNICIPAL No 348 DEL 27 OCTUBRE DEL 2011		
	HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN CURRICULAR		
	CA-FO-01	Versión 1	

Ejercicios de afianzamiento sobre estequiometría con base en explicación previa	Desarrollar la habilidad de calcular la masa de reactivos y/o productos implicados en una reacción química.	18/mar – 05/ abr
Experimentación II	Realizar experimentos relacionados con el fin de verificar los cálculos estequiométricos.	01-05/ abr
Socialización de resultados e Informe.	Registrar sus observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas y los resultados en forma organizada y sin alteración alguna.	08 – 12/abr
Evaluación de Estequiometría	Determinar de manera teórica cantidades de reactivos y productos en una reacción química.	08 – 12/abr
Actividades de apoyo	Resolver situaciones pedagógicas pendientes	15 – 19/abr

BIBLIOGRAFIA
<p> <i>Química y ambiente 1</i>, págs.155 - 235 <i>Hacia la Química I</i> págs. 96 – 120, 123 – 141 <i>Fundamentos de química</i> págs. 152 – 209, 246 - 277 https://youtu.be/B5mriCdLCm4 : Introducción a las reacciones químicas https://youtu.be/8SEI4DclxF8: Visualizar ecuaciones químicas https://youtu.be/_3A6R21uRi0: Dibujar modelos de partículas https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-chemical-equations/latest/balancing-chemical-equations_all.html?locale=es https://es.khanacademy.org/science/ap-chemistry-beta/x2eef969c74e0d802:chemical-reactions/x2eef969c74e0d802:representations-of-reactions/e/representations-of-reactions : Ejercicios representaciones de reacciones químicas https://youtu.be/Qc2pWUIzP2k: Reacciones de precipitación https://youtu.be/izsJiGfXhZq: Reacciones de neutralización https://youtu.be/pG6KIMkywbQ: Reacciones de óxido-reducción https://youtu.be/0IRZ0pqtOGU: Descomposición térmica </p>
ANEXOS