INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

INSTRUCTIVOS QUÍMICA. DÉCIMO FESA 2021 **john.perez@virtual.edu.co**		
ASIGNATURA: QUÍMICA	**GRADO:** 10°	**FECHA:** Abril 19 de 2021
CONTENIDO TEMATICO: cambio físico, cambio químico, ecuación y reacción química, tipos de reacciones químicas		
DOCENTE: John Jairo Perez		
OBSERVACIONES: Todo el proceso se realizará por medio de la plataforma ***ClassRoom***, con el correo institucional.		

REACCIONES QUÍMICAS.
ECUACIONES QUÍMICAS Y TIPOS DE REACCIONES

SEMANA DEL 19 AL 30 DE ABRIL

Objetivo de aprendizaje

- Identificar la reacción química como una transformación de los reactantes para generar productos y que se representa por una ecuación química.
- Clasificar las reacciones químicas en reacciones de síntesis, descomposición y sustitución y ejemplificarlas con situaciones reales.
- Valorar el aporte de la química para explicar las reacciones químicas que ocurren en los seres vivos, en el entorno y en la industria.

ACTIVIDAD

1. Grabar en video tres fenómenos o procesos caseros, cotidianos que se puedan clasificar como cambios químicos y para cada uno de ellos
   - explicar claramente el porqué de dicha clasificación
   - que evidencias observadas llevaron a catalogarlo como cambio químico
   - establecer claramente quienes son los reactivos y quienes los productos en la reacción
   - clasificar al menos de dos maneras diferentes la reacción ocurrida en cada fenómeno

Esta actividad puede hacerse de manera ***individual o en parejas.***

Ya que el video puede resultar muy pesado para subirlo a la plataforma ***ClassRoom,*** se sugiere subirlo previamente a DropBox o OneDrive y compartir o enviar el link correspondiente, teniendo la precaución que el video tenga acceso libre, que no solicite permiso.

RUBRICA DE EVALUACIÓN

- La duración del video no debe exceder los 10 minutos.
- Buen uso de herramientas TIC para edición de fotografía y video.
- Uso adecuado del tiempo límite para evidenciar preparación y ejecución de la actividad propuesta.
- Uso correcto y adecuado de la terminología de cambio físico y químico, reacciones y ecuaciones químicas y las propiedades de la materia en las explicaciones solicitadas.
- Profundidad y transversalidad con la que se explica el fenómeno observado.
- Participación, aparición equitativa de todos los integrantes del equipo en el video, cuya indumentaria tiene que estar acorde con la actividad realizada.
- Visualización de los integrantes del equipo de trabajo con la indumentaria adecuada

Como apoyo al proceso, durante las asesorías semanales se darán explicaciones sobre los conceptos básicos y se resolverán dudas sobre la solución del taller mismo. Adicionalmente se proponen los siguientes sitios web como apoyo pues te sirven para poner a prueba lo aprendido

Balanceo de ecuaciones químicas y tipos de reacciones