

Aprendizaje esperado

Reconoce y valora el uso de reacciones químicas para sintetizar nuevas sustancias útiles o eliminar sustancias indeseadas.

Propósitos

General

Reconocer la importancia de las reacciones químicas para generar productos que son de utilidad social, médica y alimentaria.

Sesión 1

Retomar los conocimientos previos adquiridos en cursos anteriores de Ciencias.

Sesión 2

Leer acerca de las características de la contaminación emergente y elaborar una propuesta para disminuir la basura espacial.

Sesión 3

Experimentar con la descomposición del agua oxigenada.

Recursos Key

- Reacciones y ecuaciones en la naturaleza
- Síntesis de nuevas sustancias

Aprendizaje esperado

Reconoce y valora el uso de reacciones químicas para sintetizar nuevas sustancias útiles o eliminar sustancias indeseadas.

Propósitos

Sesión 4

Conocer y aplicar la simbología que se usa en las ecuaciones químicas.

Sesión 5

Observar evidencias de cambios químicos e identificarán reactivos y productos.

Sesión 6

Analizar la importancia y necesidad de las reacciones químicas en diferentes tipos de industria, así como sus ventajas y desventajas.

Sesión 7

Leer una infografía en la que se presenta una de las aplicaciones de la química: la creación de combustibles para vehículos espaciales y su desventajas.

Sesión 8

Revisar los conocimientos adquiridos en la Esfera de Exploración.

Sesión	Página	Recursos
1	pp. 114 a 117	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura para alumnos: <i>Las reacciones químicas</i>. Disponible en https://bit.ly/2DyXFtx • Key. Investigo: <i>Reacciones y ecuaciones en la Naturaleza</i> • Key. Investigo: <i>Síntesis de nuevas sustancias</i>
2	pp. 118 y 119	<ul style="list-style-type: none"> • Video para alumnos: <i>9. Contaminantes emergentes y calidad de agua</i>. Disponible en https://esant.mx/ac_unoi/sucs3-187
3	p. 120	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura para alumnos: <i>Introducción a la fotosíntesis</i>. Disponible en https://esant.mx/ac_unoi/sucs3-188 • Curaduría de apps: NAMOO, Maravillas de la vida natural 
4	pp. 121 y 122	<ul style="list-style-type: none"> • Video para alumnos: <i>Escribiendo ecuaciones químicas</i>. Disponible en https://esant.mx/ac_unoi/sucs3-190 • Curaduría de apps: Socratic 
5	p. 123	<ul style="list-style-type: none"> • Video para docente: <i>Manifestaciones de las reacciones químicas</i>. Disponible en https://esant.mx/ac_unoi/sucs3-191
6	p. 124	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura para alumnos: <i>Examples of chemical reactions in everyday life</i>. Disponible en https://esant.mx/ac_unoi/sucs3-192
7	pp. 125 y 126	<ul style="list-style-type: none"> • Video para docente: <i>Una posible solución contra la basura espacial</i>. Disponible en https://esant.mx/ac_unoi/sucs3-193
8	p. 127	<ul style="list-style-type: none"> • Key. Practico más: <i>Reacciones y ecuaciones en la naturaleza</i> • Key. Practico más: <i>Síntesis de nuevas sustancias</i>