


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del video: Reacciones orgánicas

Formato:	Profe Youtuber		
Descripción:	Video explicativo sobre reacciones orgánicas		
Metabuscadores (tags):	Reacciones orgánicas, reacciones químicas, reactividad química, radicales químicos		
Área: Ciencias Naturales	Asignatura: Química	Nivel: BGU	
Autor:	Audra Ambrocio	Contenido específico:	Reacciones orgánicas
Fuente:	Gobierno de Canarias. (s.f.). <i>Reacciones orgánicas</i> . Recuperado de https://bit.ly/2Q2LmKB . Nerditos. (2013). <i>Ejemplos de reacciones orgánicas</i> . Recuperado de https://bit.ly/2Q45wnn .		
Destreza:	CN.Q.5.1.17. Examinar y clasificar la composición de las moléculas orgánicas, las propiedades generales de los compuestos orgánicos y su diversidad, expresadas en fórmulas que indican la clase de átomos que las conforman, la cantidad de cada uno de ellos, los tipos de enlaces que los unen e incluso la estructura de las moléculas.		
Criterio de evaluación:	CE.CN.Q.5.7. Argumenta la estructura del átomo de carbono y demuestra que es un átomo excepcional, que tiene la capacidad de unirse consigo mismo con diferentes enlaces entre carbono-carbono, formando así moléculas orgánicas con propiedades físicas y químicas diversas, que se representan mediante fórmulas que indican los tipos de enlace que la conforman.		

ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

Plantee estas actividades a sus estudiantes.

- Escribe el procedimiento de cómo hacer jabón, en cualquiera de sus presentaciones. Explica detalladamente paso a paso.

(Tiempo: 20 minutos)

- Identifica en estos ejemplos cuáles son las reacciones orgánicas y cuáles son reacciones inorgánicas.

- $\text{CH}_3\text{OH} + \text{HBr} \rightarrow \text{CH}_3 - \text{Br} + \text{H}_2\text{O}$
- $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H} - \text{Br} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{Br}$
- $\text{Ca} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{H}_2$
- $\text{HC}\equiv\text{CH} + \text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_2 = \text{CH}_2$

(Tiempo: 15 minutos)

- Escribe tres ejemplos de cada uno de los diferentes tipos de reacción orgánica y explícalos.

(Tiempo: 10 minutos)