


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del video: Generalidades de los alcoholes, fenoles y éteres

Formato:	Profe Youtuber	
Descripción:	Video explicativo sobre las generalidades de los alcoholes, fenoles y éteres	
Metabuscadore (tags):	alcoholes, fenoles, éteres, propiedades físicas de los alcoholes, nomenclatura de alcoholes	
Área: Ciencias Naturales	Asignatura: Química	Nivel: BGU
Autor:	Audra Ambrocio	Contenido específico: Generalidades de los alcoholes, fenoles y éteres
Fuente:	Enciclopedia de clasificaciones. (2017). <i>Tipos de alcohol</i> . Recuperado de https://bit.ly/2PZA2Pr Quimicas.net (2018). <i>Ejemplos de fenoles</i> . Recuperado de https://bit.ly/2PIcECc .	
Destreza:	CN.Q.5.1.23. Comparar las propiedades físicas y químicas de los compuestos oxigenados: alcoholes, aldehídos, ácidos, cetonas y éteres, mediante el análisis de sus grupos funcionales, usando las TIC.	
Criterio de evaluación:	CE.CN.Q.5.9. Explica las series homólogas a partir de la estructura de los compuestos orgánicos y del tipo de grupo funcional que poseen; las propiedades físicas y químicas de los compuestos oxigenados (alcoholes, aldehídos, ácidos, cetonas y éteres), basándose en el comportamiento de los grupos funcionales que forman parte de la molécula y que determinan la reactividad y las propiedades químicas de los compuestos; y los principios en los que se basa la nomenclatura de los compuestos orgánicos, fórmulas empíricas, moleculares, semidesarrolladas y desarrolladas, y las diferentes clases de isomería, resaltando sus principales características y explicando la actividad de los isómeros mediante la interpretación de imágenes, ejemplos típicos y lecturas científicas.	

ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

- Luego de observar junto al profesor el video sobre las *Generalidades de los alcoholes, fenoles y éteres*, los estudiantes se agruparán en equipo de 3, escogerán opciones de elementos de la siguiente lista para organizar una exposición:
 - Metanol – éteres corona
 - Butanol – monofenol
 - Etanol – difenol
 - Octanol – trifenol
 - Poliéteros – Ortofenol diol
 - Espóxidos u oxiranos – Metafenol diol
 - Éteres de silicio – Parafenol
- Para la exposición deben tomar en cuenta:
 - Grupo al que pertenece
 - Nomenclatura química
 - Fórmula química
 - Aplicaciones en la vida diaria
 - Cómo se obtiene
 - Derivados
- Se evaluará:
 - Creatividad en el diseño de las láminas de apoyo
 - Dominio del tema
 - Expresión verbal

(Tiempo: 45 minutos. 25 minutos para organizar la exposición y 20 minutos para exponer)