


## FICHA PEDAGÓGICA

**Nombre del video: Importancia de la química orgánica**

<b>Formato:</b>	Profe Youtuber	
<b>Descripción:</b>	Video explicativo sobre la importancia de la química orgánica	
<b>Metabuscadores (tags):</b>	Química orgánica, carbono	
<b>Área:</b> Ciencias Naturales	<b>Asignatura:</b> Química	<b>Nivel:</b> BGU
<b>Autor:</b>	Quím. Renata Cruz	<b>Contenido específico:</b> Importancia de la química orgánica
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Educación. (2016). <i>Bachillerato General Unificado, Química</i> . Quito, Ecuador: Editorial Don Bosco. Alonso, M. y Finn E. J. (1995). <i>Química</i> . Editorial Addison-Wesley Interamericana.	
<b>Destreza:</b>	CN.Q.5.1.15. Explicar que el carbono es un átomo excepcional, desde la observación y comparación de las propiedades de algunas de sus variedades alotrópicas y el análisis de las fórmulas de algunos compuestos.	
<b>Criterio de evaluación:</b>	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 diferentes moléculas orgánicas con propiedades físicas y químicas diferentes y diversas, expresadas en fórmulas que indican la clase de átomos que la conforman.	

## ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

- Primero dé el concepto de *química orgánica*.
- Luego, explique que todo lo vivo o que proviene o provino de un ser vivo es orgánico, hágales entender que la química orgánica es la química de la vida.
- Dé el enlace del video, pídales que lo observen y que resuelvan las preguntas interactivas.

(Tiempo: 15 minutos)

- Permita que sus estudiantes consulten en sus celulares las palabras nuevas y que amplíen un poco el tema.

(Tiempo: 10 minutos)

- Realice una lluvia de ideas.  
Pida a sus estudiantes que piensen en algunos ejemplos de lo que ellos creen que es orgánico.

(Tiempo: 20 minutos)

- Ahora pídales que pasen de uno en uno a la pizarra a escribir su idea y explicar el porqué piensa que es orgánica.
- Ponga un visto si la idea es orgánica y refuerce la explicación.  
Ejemplo:  
El petróleo es orgánico porque proviene de fósiles que originalmente fueron seres vivos.  
La leche es orgánica porque proviene de un ser vivo, la vaca.  
El jugo de naranja es orgánico, porque proviene de una fruta, que es un ser vivo.
- Finalmente, pídales que consulten sobre el carbono, ya que para formular compuestos orgánicos van a necesitar unir carbonos.