

FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del video: Química verde

Formato:	Profe Youtuber		
Descripción:	Video explicativo sobre la química verde		
Metabuscadores (tags):	Contaminación, medioambiente		
Área: Ciencias Naturales	Asignatura: Química	Nivel: BGU	
Autor:	Quím. Renata Cruz	Contenido específico: Rechaza, reduce, recicla, reusa, recupera	
Fuente:	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.		
Destreza:	CN.Q.5.3.13. Examinar y comunicar los efectos que producen los contaminantes en el entorno natural y la salud humana, con base en su toxicidad y su permanencia en el ambiente para promover el uso de prácticas ambientalmente amigables en la vida diaria.		
Criterio de evaluación:	CE.CN.Q.5.14. Argumenta la importancia de los biomateriales en la vida cotidiana, e identifica la toxicidad y permanencia de los contaminantes ambientales y los factores que inciden en la velocidad de la corrosión de los materiales y comunica métodos y prácticas de prevención para una mejor calidad de vida.		

ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

- Pida a sus estudiantes que se organicen y haga un juzgado.
- El caso debe ser que una industria contaminó una parte de un bosque y murieron muchos animales, la empresa no se responsabiliza y la comunidad quiere que recupere el bosque y su entorno.
- Debe haber un representante de la empresa, un representante de la comunidad, policías, juez, abogados, público. Entre el público no puede faltar la profesora de la escuela que pase a declarar.

(Tiempo: 15 minutos)

- Permita que sus estudiantes utilicen todo su ingenio y vaya guiándolos.

(Tiempo: 20 minutos)

- Ahora pida que organicen sus bancas para que tomen sus puestos y acción.
- Es muy importante que la comunidad gane el caso.

(Tiempo: 10 minutos)

- Ahora haga un segmento de preguntas y respuestas.
- Explique por qué en estos tiempos se está tratando de cuidar el planeta y por qué antes no lo hacían.
- Es muy importante que los estudiantes empiecen desde ahora a tener conciencia sobre el cuidado del planeta, ya que ellos pueden llegar a ser las personas que finalmente logren limpiar el planeta.
- Pida que consulten qué están haciendo los investigadores para limpiar el planeta y cuál es su profesión, porque tal vez puede llegar a ser su área de estudio en su futuro, ¡el planeta los necesita!
- Finalmente, dé el enlace del video y pida que lo observen y que resuelvan las preguntas interactivas.