



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

Tecnología 2°medio

Guia de contenido 3

Docente : Janis Duamante Barrera.

Unidad 1	Mejorando el uso de los recursos
Objetivo aprendizaje	Que el estudiante identifique necesidades que impliquen la reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales en una perspectiva de sustentabilidad.
Objetivo de la clase	<ul style="list-style-type: none">- Los estudiantes identifican problemas medioambientales asociados al uso de recursos energéticos y materiales a nivel local.- Los estudiantes reconocen los efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos.

Recordando, Problemas medio ambientales

- Cambio climático
- Contaminación
- Deforestación
- Degradación del suelo
- Escasez de agua
- Residuos



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

■ Otros

RECURSO ENERGÉTICO

Todas aquellas **sustancias** que se pueden **utilizar** como fuente de **energía**. Siendo ésta **obtenida** a través de diversos **procesos**.



¿Qué tipo de recursos energéticos existen?

- Carbón
- Sol
- Gas
- Agua (ríos y mares)
- Biomasa (leña, purines)
- Petróleo
- Viento
- Uranio

¿Por qué necesitamos de recursos energéticos?

- Para poder generar **energía eléctrica** que suministre a nuestras comunidades.





Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"



¿Qué tipos de energías se pueden obtener de los recursos energéticos?
Eléctrica a partir de todas las energías

- Mecánica (movimiento de un cuerpo)
- Cinética (movimiento de un cuerpo)
- Geotérmica (del interior de la Tierra, suelo)
- Solar (generada por el sol)
- Eólica (generada por los vientos)
- Nuclear (generada por la ruptura del uranio)
- Mareomotriz (generada por los mares)

Clasificación de los recursos

No renovables

- Carbón
- Gas
- Petróleo

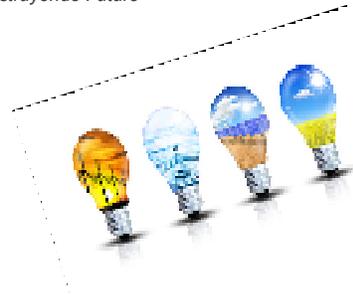
Renovables





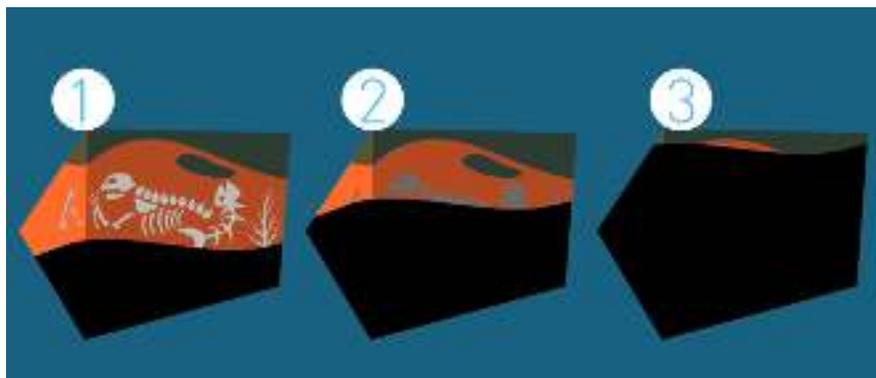
Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

- Sol
- Agua
- Biomasa
- Viento
- Uranio



Energía no renovable

- Proviene de recursos disponibles en la Tierra de forma **limitada**, estos recursos son también llamados **fósiles**, ya que se formaron a través de millones de años por la **descomposición** de materias vivas.



- La energía obtenida de los recursos fósiles (carbón, gas, petróleo) se obtienen la quemar éstos. Como consecuencia al medio ambiente se tienen:
 - *Eliminación de grandes cantidades de **dióxido de carbono** y otro gases contaminantes.*
- Estos recursos tardaron en formarse miles de años, por lo que sus reservas son limitadas. Por otro lado, estos recursos sirven además para obtener el plástico y medicinas.





Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

Energía renovable

- Energía que utiliza los recursos **inagotables** de la **naturaleza**, como la biomasa, las radiaciones solares o el viento

