

Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Página web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>



OBJETIVO DE LA CLASE

Reconocer ejemplos de recursos renovables y no renovables para relacionarlos con las energías a las que corresponden.



Renovable vs no renovable

Ejemplos

ENERGÍAS RENOVABLES



Solar



Hidráulica



Eólica



Biomasa



Mareomotriz



Geotermia

ENERGÍAS NO RENOVABLES



Petróleo



Uranio



Gas natural



Carbón



Recursos renovables

- Se regenera naturalmente a un ritmo mayor de que se utiliza o consume.
- Implica un abastecimiento continuo sin mayores perjuicios.



Recursos no renovables

- Se encuentran de forma limitada o tienen un nivel de producción menor al consumo o utilización
- Se encuentran en sectores específicos del planeta



Veamos

- https://www.youtube.com/watch?v=aINIIFT1m-sM&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol
- ¿Cuáles son los errores que presenta el video?

Tipos de energía y recursos

Recursos

- Animales
 - Sol
 - Combustible
 - Mar
 - Ríos
 - Viento
 - Madera
 - Calor de la tierra (interno)
- Biomasa
 - Solar
 - Fósil y Nuclear
 - Mareomotriz
 - Hídrica (hidroeléctrica)
 - Eólica
 - Biomasa
 - Geotérmica

Nombre

- Energía química
- Energía nuclear
- Energía eléctrica
- Energía mecánica
 - Sonora
 - Cinética
- Energía radiante
 - Térmica o calórica
 - Luminosa o lumínica



Ejemplifique elementos relacionados a la energía.

¿Cuál es el nombre de cada recurso?



¿Cuál es el nombre de cada recurso?



Combustibles



Viento



Calor de la tierra



Animales



Mares



Sol



Madera



Ríos



Buen trabajo!!!



Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Página web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>



OBJETIVO DE LA CLASE

Evaluar medidas para el uso responsable de la energía.



Caso 1: "La Familia Pérez y su Consumo Energético"

- La familia Pérez ha notado que su factura de electricidad ha aumentado considerablemente en los últimos meses. La familia utiliza aparatos electrónicos durante largas horas, deja las luces encendidas incluso cuando no hay nadie en la habitación y no tiene electrodomésticos eficientes.
 1. evaluar qué acciones podría tomar la familia para reducir su consumo de energía no renovable
 2. ¿cuál sería el impacto de cada medida en su factura eléctrica y en el medio ambiente?

Caso 2: "La Comunidad Verde y las Energías Renovables"

- La comunidad Verde ha decidido reducir su dependencia de la electricidad generada por combustibles fósiles. Han instalado paneles solares en algunas casas y han comenzado a utilizar bombillas LED. Sin embargo, algunos vecinos no están convencidos de los beneficios de estas medidas y prefieren seguir utilizando energía de la red eléctrica convencional.
1. evaluar las ventajas y desventajas de las energías renovables para la comunidad
 2. sugerir maneras de convencer a más vecinos para que adopten estas tecnologías.

Caso 3: "El Dilema del Parque Industrial"

- Un parque industrial local está considerando cambiar sus fuentes de energía para reducir su huella de carbono. Actualmente, la mayor parte de su energía proviene del carbón, pero están evaluando la posibilidad de invertir en energía eólica o solar. Sin embargo, la transición a energías renovables requeriría una gran inversión inicial y podría llevar varios años en implementarse por completo.
 1. decidir si el parque industrial debería realizar la transición, considerando tanto los costos económicos como los beneficios ambientales a largo plazo.

Buen trabajo!!!



Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Página web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>



OBJETIVO DE LA CLASE

Explicar las diferencias y similitudes de los recursos y energías renovables y no renovables.



Responda en el cuaderno

- ¿Qué significa el termino **Recurso Renovable**?
- ¿Qué significa el termino **Recurso No Renovable**?
- ¿Qué significa el termino **Energía Renovable**?
- ¿Qué significa el termino **Energía No Renovable**?
- ¿Cómo diferenciamos un **recurso renovable** de uno no **renovable**?
- ¿Cómo diferenciamos una **Energía renovable** de una no **renovable**? ¿Cómo diferenciamos una **Energía renovable** de un **Recurso renovable**?



Buen trabajo!!!



Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Página web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>



OBJETIVO DE LA CLASE

Repasar y reforzar la clasificación de recursos y energías(renovables y no renovables).



Copia en tu cuaderno y completa con las siguientes diapositivas

¿Recurso o
energía?

¿Renovable o no
renovable?



Madera

¿Recurso o
energía?

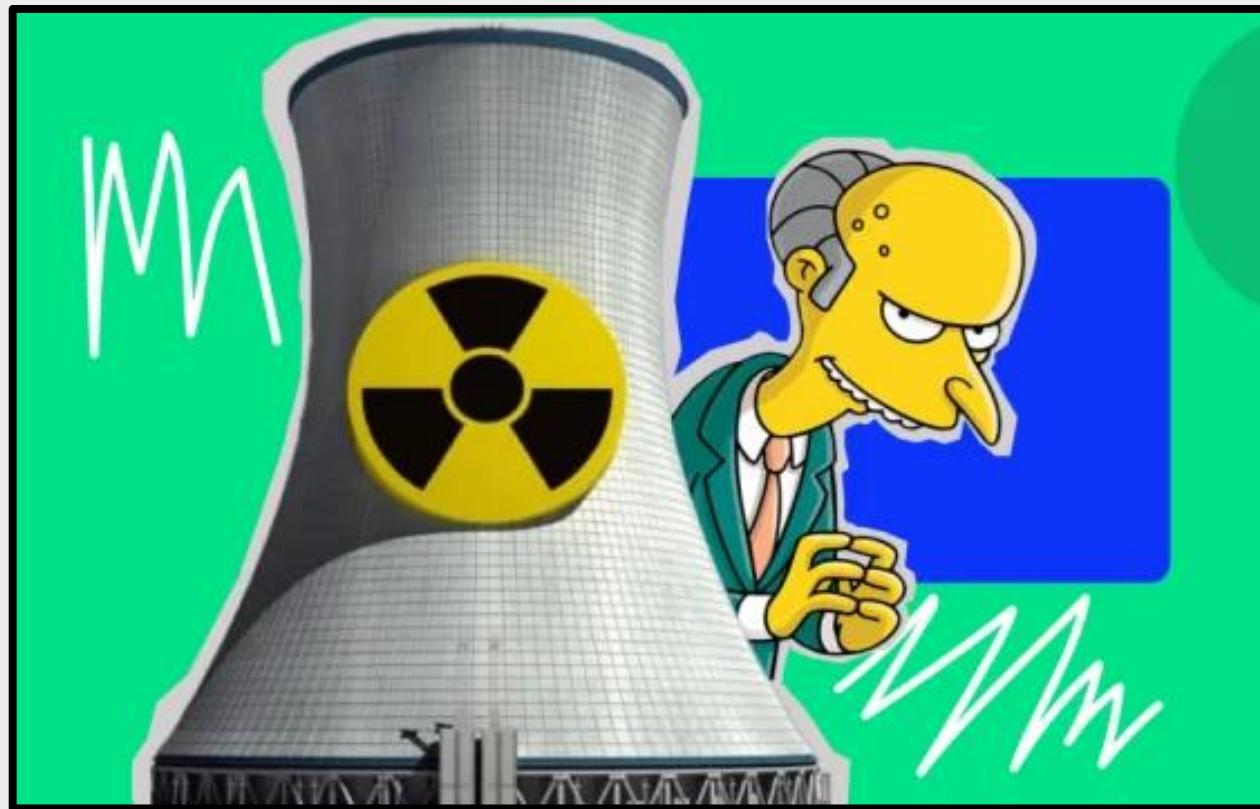
¿Renovable o no
renovable?



Viento

¿Recurso o
energía?

¿Renovable o no
renovable?



Nuclear

¿Recurso o
energía?

¿Renovable o no
renovable?



Gas

¿Recurso o
energía?

¿Renovable o no
renovable?



Petróleo

¿Recurso o
energía?

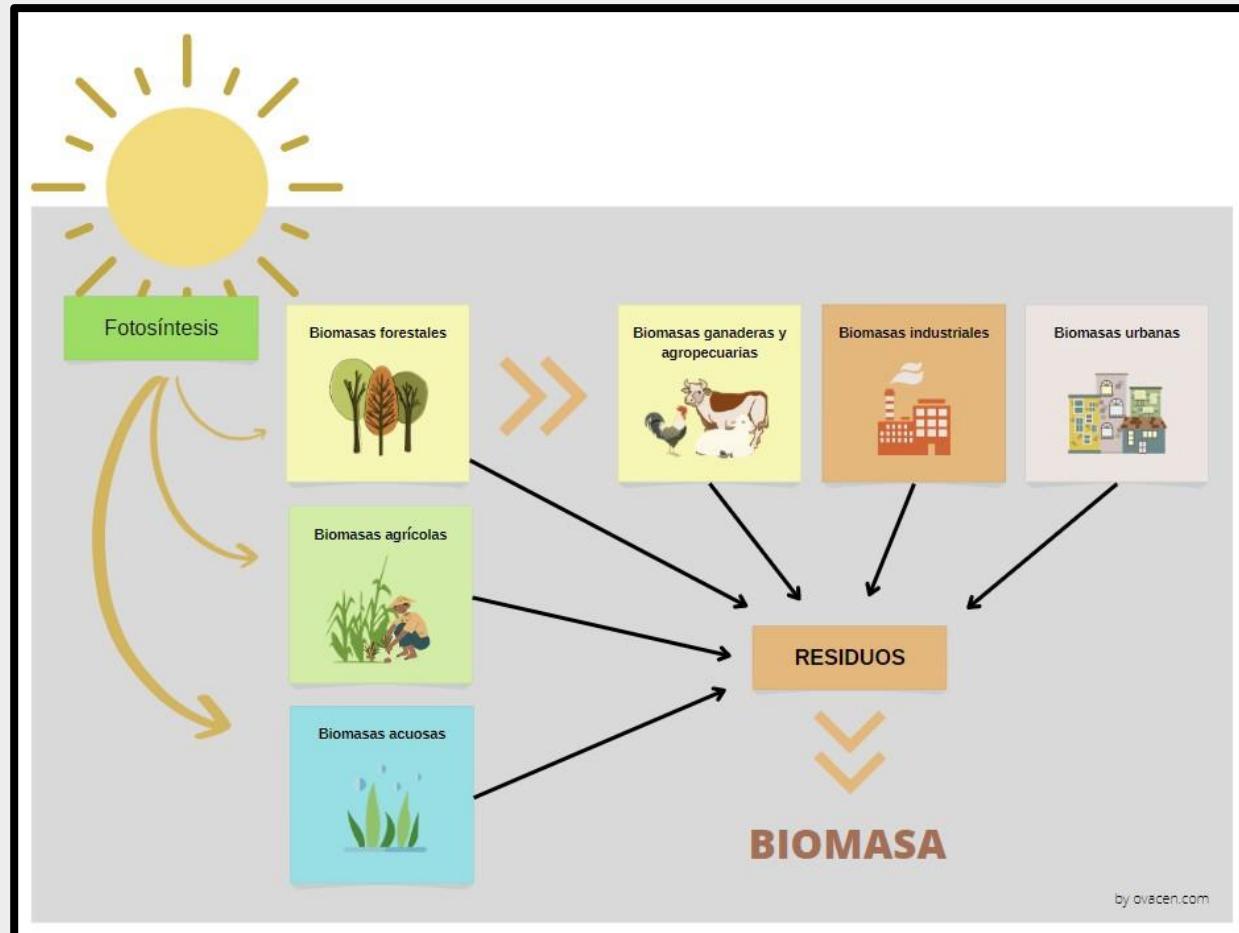
¿Renovable o no
renovable?



Mar

¿Recurso o energía?

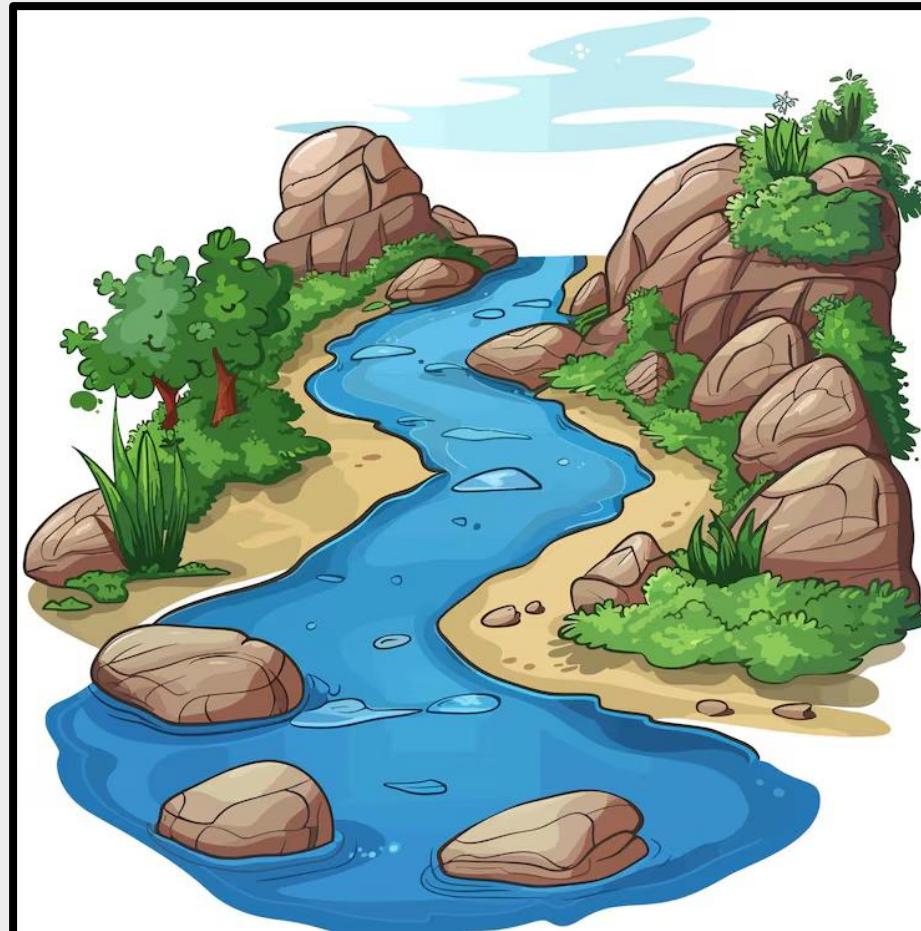
¿Renovable o no renovable?



Biomasa

¿Recurso o
energía?

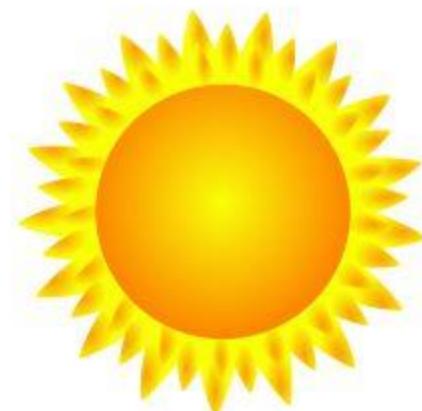
¿Renovable o no
renovable?



Río

¿Recurso o
energía?

¿Renovable o no
renovable?



Solar

Revisemos las respuestas

Juguemos

Eólica

Calor de la tierra (interno)

Biomasa

Combustible

Ríos

Solar

Fósil

Nuclear

Animales

Mareomotriz

Madera

Geotérmica

Mar

Hídrica

Sol

Viento

Biomasa

<https://es.piliapp.com/random/wheel/>

Buen trabajo!!!

