

NATURAL SCIENCE: UNIT 5. ENERGY.

SESIÓN 1: miércoles 13 de mayo.

La semana pasada aprendimos qué es la energía y la diferencia entre la energía cinética, potencial y mecánica. En la sesión de hoy vamos a descubrir tipos de fuentes de energía con diferencias fácilmente reconocibles, **las energías renovables y no renovables**.

Para comenzar, vamos a ver estos dos vídeos en los que nos lo explica:

VÍDEO RENEWABLE ENERGY

https://www.youtube.com/watch?v=1sl_ot8qoXE

VÍDEO NON-RENEWABLE ENERGY

<https://www.youtube.com/watch?v=thdKsEA-llo>

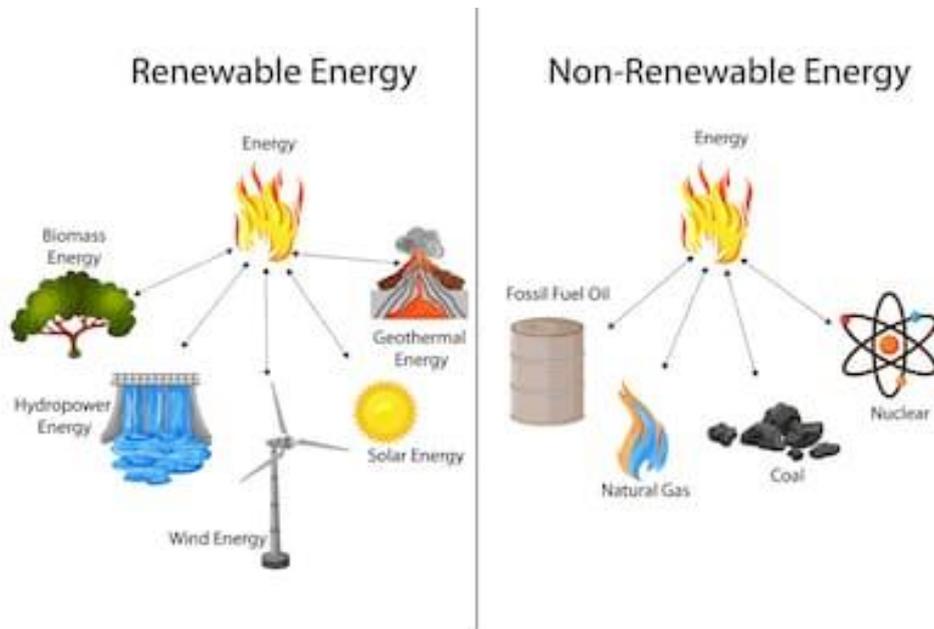
Por si quieres que aún quede más claro puedes ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=Og6C1HyeaBs&frags=pl%2Cwn>

Copia el siguiente resumen con ejemplos en tu cuaderno:

Renewable energy sources come from natural resources. They are always being replaced (reemplazados). Some **examples** of renewable energy sources are solar energy, wind energy, hydropower, geothermal energy, and biomass energy.

Non-renewable energy comes from **sources** (fuentes) that will run out or will not be replenished in our lifetimes. Some **examples**: coal, petroleum, and natural gas.



NATURAL SCIENCE: UNIT 5. ENERGY.

Por tanto, tenemos dos tipos de fuentes de energía, es decir, de donde obtenemos la energía.

- Las **fuentes de energía renovables** son las que se obtienen de recursos naturales y son capaces de renovarse constantemente. Por ejemplo, la energía solar, la hidráulica (del agua), la geotérmica (del calor interno de la tierra), eólica (del viento), biomasa (a través de la fotosíntesis vegetal) o mareomotriz (de las mareas del océano) entre otras.
- Las **fuentes de energía no renovables** son aquella que se obtienen de recursos fósiles cuyas reservas son limitadas y se agotan con el uso. Las principales son los combustibles fósiles (el petróleo, el gas natural y el carbón) y, en cierto modo, la energía nuclear.

ACTIVIDADES:

Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno:

1. Clasificar las energías en renovables y no renovables. Puedes hacer los dibujos o escribir el nombre del objeto en el lugar correspondiente.

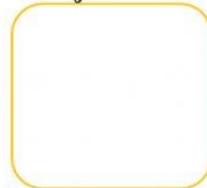
2 Match the pictures with the correct type of energy:

Une las imágenes con el tipo de energía correcto:

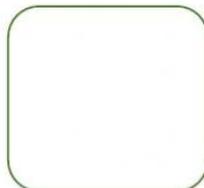
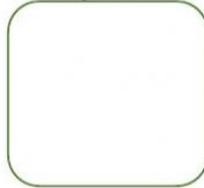
Thermal energy
Energía térmica



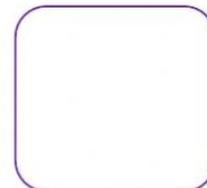
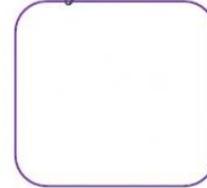
Kinetic energy
Energía cinética



Sound energy
Energía sonora



Electric energy
Energía eléctrica



NATURAL SCIENCE: UNIT 5. ENERGY.

2. Completa las siguientes frases con **renewable energy** o **non renewable energy** y escribe a qué energía corresponde cada fotografía.

_____ resources are used faster than they can be replaced by natural processes.

_____ resources can be replaced by natural processes in a short period of time.

Are they renewable or non-renewable? Write the correct name in each photograph:

Wind energy, Oil, Geothermal energy, Coal, Natural Gas, Solar energy, Nuclear energy, hydroelectric energy.



9 Read about natural resources and circle the correct words.

- a. The non-renewable energy sources on the planet are **unlimited** / **running out**.
- b. We use non-renewable energy sources **faster** / **slower** than they are naturally replenished.
- c. In the world today, approximately **30%** / **70%** of our energy comes from fossil fuels.

10 Read the sentences. Write coal, petroleum, natural gas or uranium.

- a. It is a radioactive substance. _____
- b. This energy source is a thick liquid found in rocks. _____
- c. This energy source is a fossil fuel formed from the remains of plants. _____
- d. This fossil fuel is found deep beneath the ground. _____
- e. Energy produced from this source does not pollute the atmosphere. _____

Activity book:

https://prod.santillana.com/launcher_books/books.html?book=20209951_U32_U1