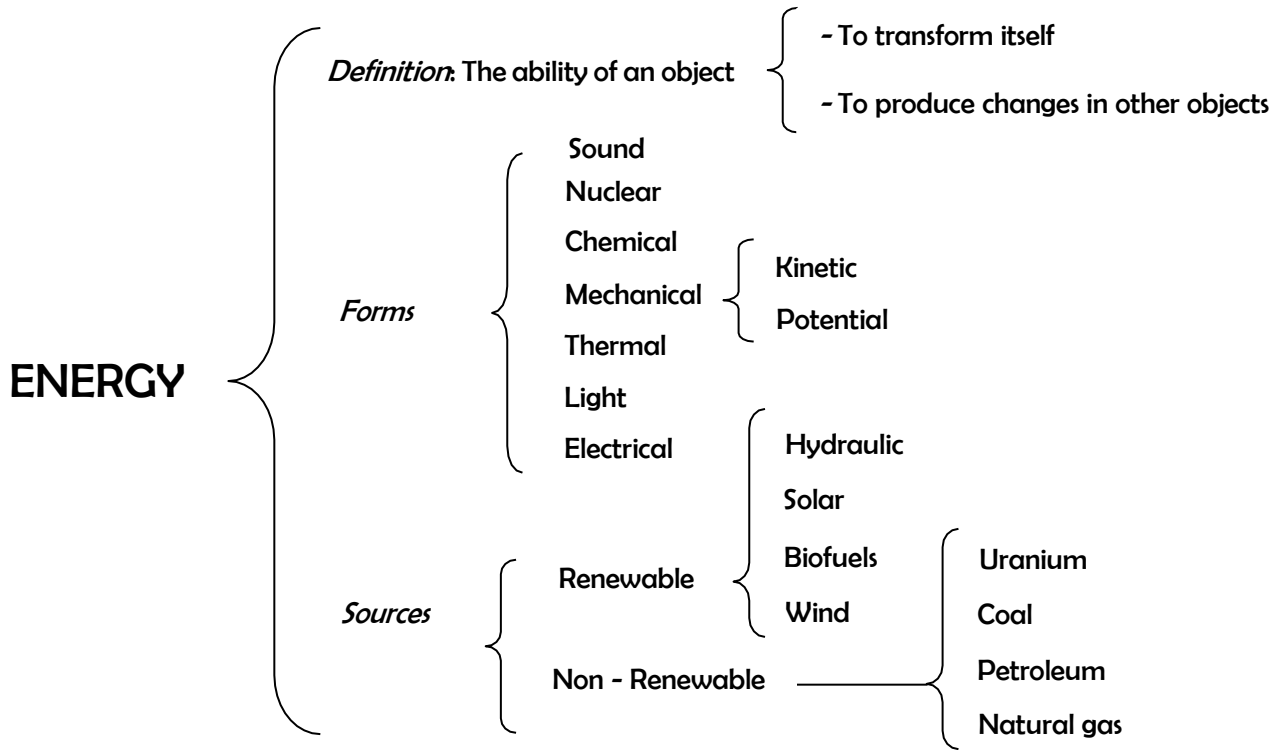


**UNIT 4: Energy**



**KEY SENTENCES**

**Energy is the ability of an object to transform itself or to produce changes in other objects.**

- La energía es la habilidad de un objeto para transformarse a sí mismo o producir cambios en otros objetos.

**Some of the most common forms of energy are: mechanical, chemical, electrical, thermal, light and nuclear energy.**

- Algunas de las formas de energía más comunes son: mecánica, química, eléctrica, térmica, nuclear y la luz.

**Energy can change from one type to another. You can't create or destroy energy.**

- La energía puede cambiar de un tipo a otro. No puedes crear o destruir energía.

**For example, electrical energy can be stored inside batteries as chemical energy. Then a torch can use those batteries to produce light energy. Some energy from the batteries also becomes thermal energy when the light bulb heats up.**

- Por ejemplo, la energía eléctrica puede ser almacenada en las baterías/pilas como energía química. Luego, una linterna puede utilizar estas pilas para producir luz. Parte de la energía de las baterías también se convierte en energía térmica cuando la bombilla se enciende.

**We can use many things in nature as sources of energy. Some sources of energy are renewable –they are replaced naturally. Other sources of energy are non-renewable–they aren't replaced naturally, so we must use them carefully.**

- Podemos utilizar muchas cosas en la naturaleza como fuente de energía. Algunas fuentes de energía son renovables –son renovadas de manera natural-. Otras fuentes de energía son no renovables –no son renovadas de manera natural-, por lo que debemos usarlas con cuidado.

**Non-renewable sources of energy are limited because nature doesn't replace them. They also cause pollution.**

- Las fuentes de energía no renovables son limitadas porque la naturaleza no las repone. Además provocan contaminación.

**Uranium is a radioactive material that is used in nuclear power plants. It is used to produce heat in nuclear reaction. After that, the heat is used to generate electricity.**

- El uranio es un material radioactivo usado en las plantas nucleares. Se usa para producir calor en una reacción nuclear. Después de esto, el calor es utilizado para generar electricidad.

**Petroleum is a black liquid that forms underground, between the layers of some sedimentary rocks. It is used to make fuel oil, diesel fuel and petrol. Fuel oil is also used to generate electricity in oil-burning power plants.**

- El petróleo es un líquido negro que se forma bajo el suelo, entre las capas de algunas rocas sedimentarias. Se utiliza para producir aceite, gasóleo y gasolina. El aceite combustible también se utiliza para generar electricidad en plantas de energía.

**Natural gas is a mixture of gases that forms naturally underground. It is used as fuel in many industries and to generate electricity in gas-burning power plants. Many people also use natural gas to heat water and cook their food at home.**

- El gas natural es una mezcla de gases que se forman de manera natural bajo el suelo. Se utiliza como combustible en muchas industrias y para generar electricidad en plantas de energía. Muchas personas utilizan gas natural para calentar el agua y cocinar su comida en casa.

**Coal is a black rock that is mostly made of carbon. Coal is used as fuel in some types of industry. It's also used to generate electricity in coal-burning power plants.**

- El carbón es una roca negra compuesta de carbono principalmente. El carbón es utilizado como combustible en algunos tipos de industria. También se utiliza para generar electricidad en plantas de energía.

**Renewable sources of energy are unlimited because they are replaced naturally. They are also called alternative sources of energy.**

- Las fuentes de energías renovables son ilimitadas porque se reponen de manera natural. También son llamadas fuentes de energía alternativa.

**To care for our planet, we should conserve energy whenever possible and use more renewable sources of energy. We should also protect the environment.**

- Para cuidar de nuestro planeta, deberíamos conservar la energía siempre que sea posible y usar más las fuentes de energía renovables. Además, deberíamos proteger el medio ambiente.