PROPÓSITO:

- El estudiante identificara y compara fuentes de luz, calor y sonido y su efecto sobre los diferentes seres vivos.
- El Estudiante propone experiencias para comprobar la propagación de la luz y del sonido.
- El estudiante estará en capacidad de registrar el movimiento del Sol, la Luna y las Estrellas en el cielo, en un periodo de tiempo.
- El estudiante analizara la utilidad de algunos aparatos eléctricos en su entorno.

MOTIVACIÓN:

Ver el vídeo atentamente para poder responder las preguntas.

https://www.youtube.com/watch?v=O_tPT_2QBJE

Según el vídeo responde las siguientes preguntas y escríbelas en el cuaderno.

1. ¿Quién inventó la bombilla?

2. ¿En qué fecha hizo público su invento?

3. ¿ Según el vídeo que es un filamento?

4. ¿ Con qué filamentos probó Thomás Edison su invento?

5. ¿ Cómo era Tomás Edison en la escuela?

EXPLICACIÓN:

https://youtu.be/S17Cp9hH9ow

http://sinapsis.club/web/uploads/605/42e37d8399-imagenes-fuentes-de-luz.jpg ENCUENTRO UNO.

ENCUENTRO UNO.

ACTIVIDAD 1.

https://www.youtube.com/watch?v=NAPAMIpGB-s

Antes de responder las preguntas relacionadas con el vídeo. ¿Recuerda que es la materia?

Lea cada frase y explica que comprendió de ella según el vídeo.

1. Energía es todo aquello capaz de producir un cambio en la materia.

2. La energía producida por el viento llamada EÓLICA hace que las aspas de los molinos se muevan.

3. Las personas caminan y saltan gracias a la energía que le aportan a los alimentos.

4. El viento, la luz del sol y las olas del mar son fuentes de energía renovables.

5. El petróleo y el carbón son fuentes de energía NO renovables.

6. La energía eléctrica viaja por los cables hasta llegar a las casas.

7. Las baterías de los celulares sirven para guardar y conservar energía.

PARA RECORDAR.

La energía se necesita para realizar cualquier actividad o trabajo . El sol es nuestra principal fuente de energía. A ésta de le denomina ENERGÍA SOLAR. Su energía luminosa permite observar los diferentes seres. Gracias a la luz y al calor del sol las personas, las plantas y los animales se alimentan y crecen.

La energía se puede manifestar de diferentes maneras : El calor, la luz, el sonido, la electricidad y el magnetismo son manifestaciones de energía, por ejemplo, el calor y la luz son formas de energía, que viajan de unos cuerpos a otro. La electricidad es otra fuente de energía.

ENERGÍA DEL AGUA: El agua en movimiento tiene mucha energía que es aprovechada para obtener energía eléctrica.

ENERGÍA DEL VIENTO : en algunas partes el viento es tan fuerte que tiene la energía suficiente para mover objetos, como molinos y embarcaciones.

ENERGÍA DE COMBUSTIBLES: Los combustibles como el gas, el carbón y el petróleo, son una fuente de energía muy utilizada para obtener energía eléctrica. Además del petróleo se saca la gasolina para los automóviles y aviones, y muchas estufas y calentadores funcionan con gas.

EJERCICIOS:

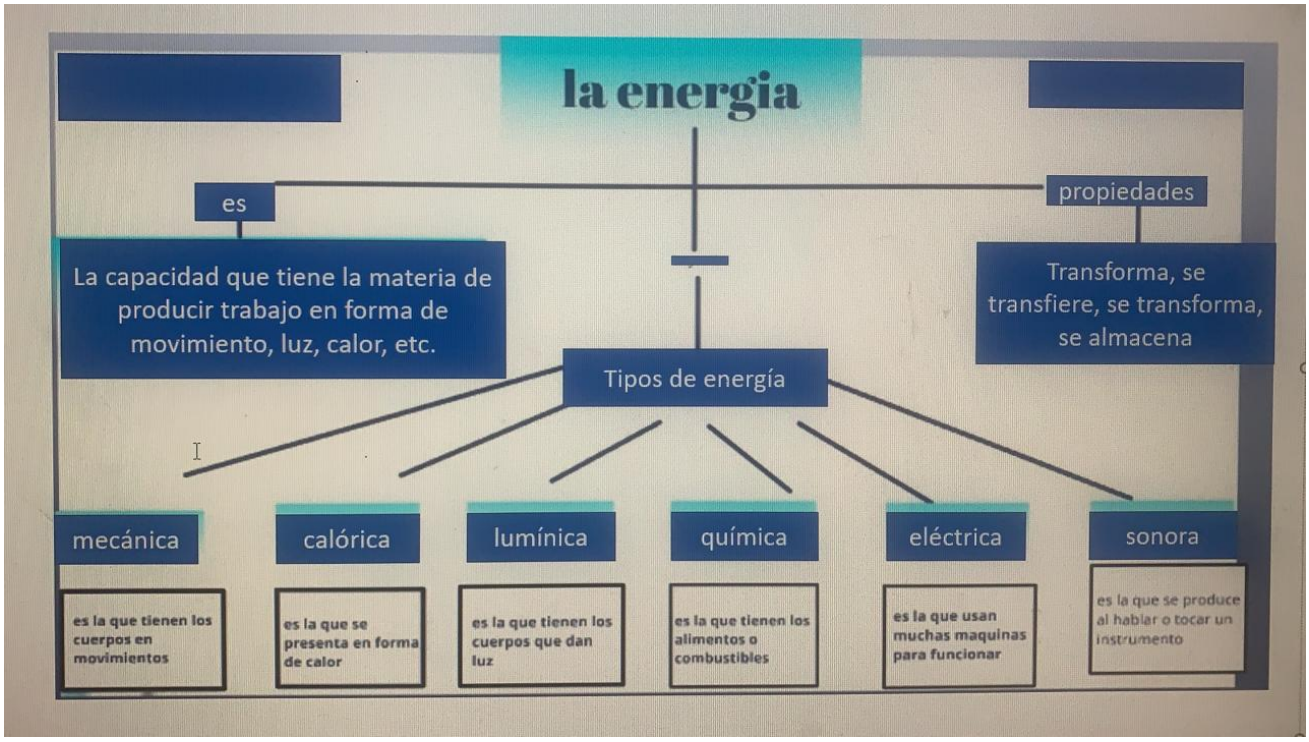
2.1.Observa las imágenes y escribe en el cuaderno los nombres de los aparatos que necesitan enchufarse para que funcionen.

2.2. Dibuja uno de los aparatos cuyo nombre escribió en el cuaderno. Escribe el nombre, como funciona y que utilidad presta al hogar.

1. Muchos de estos aparatos los tienes en tu casa.







EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: