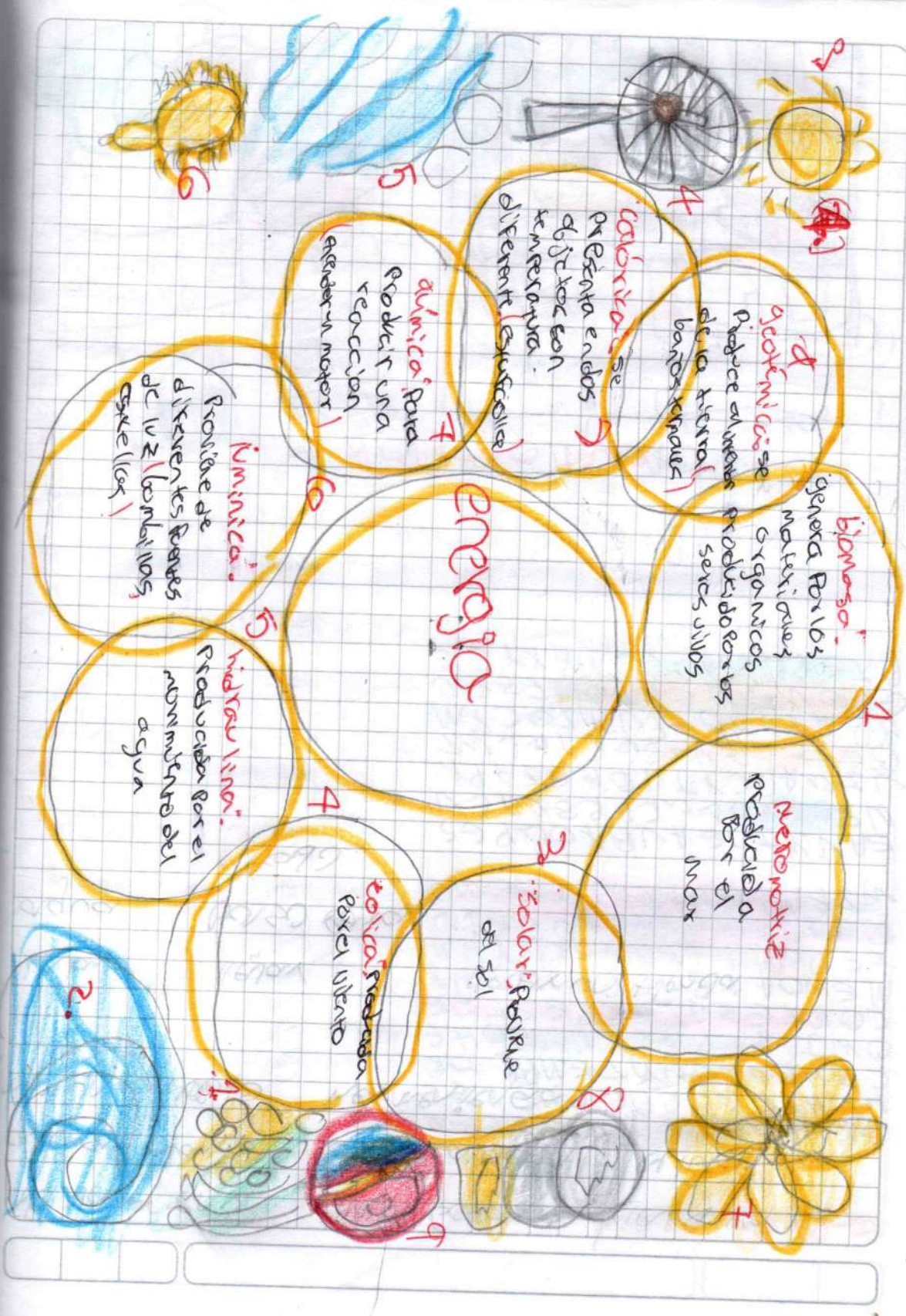


es la capacidad que tiene un cuerpo de producir trabajo, gracias a la energía que acumula; un cuerpo puede hacer actividades cotidianas como moverse, salir, comer, jugar entre otros.

La energía se manifiesta en la naturaleza como la que produce el sol, el aire y el agua.

¿Qué tipo de energía crees que es la más apropiada para el cuidado del medio ambiente y por qué?

Solar, hidráulica, eólica entre otras procedentes de la biomasa y de los biocombustibles, son algunas de las energías renovables que ayudan a preservar el medio ambiente. Aunque la energía eólica también tiene perjuicios en la naturaleza pues si se extiende en grandes extensiones inunda pueblos.



La energía solar
El agua de los
ríos y mareas
Forman las
olas y la energía

La energía de viento
se aprovecha para
producir electricidad

El agua de los
embalses se utilizan
para producir energía
eléctrica.

La energía
utiliza como
combustible.

Algunos animales se
alimentan de plantas

La energía del sol se
usa en el funcionamiento
de los calentadores
o bombas de bombas
de agua

Los pastos, los
animales y los
seres humanos
se alimentan de los
pastos

La descomposición
de los pastos en el
tiempo de la tierra genera
carbón

Los industriales utilizan
los combustibles fósiles y otras
fuentes de energía para su
funcionamiento

La energía eléctrica se el retiene es una de las
transacciones como si fueran fuentes de
energía como si fueran la energía

Los animales utilizan
combustibles como fuentes de energía

Experimento 7 Fertilizante orgánico

Se elaboran principalmente a partir de residuos de origen vegetal (hojas verdes, restos de cosecha, nojales de compost, ramos, etc.), residuos de cocina. Enriquecen el suelo y favorecen el crecimiento de las plantas sin dejar residuos tóxicos que contaminan el suelo.

Se necesitan:

tierra negra (Abasco), residuos de cocina, cascara de huevo, frutas, papa, tomate, Pailador, resplendi plástico, cuchara de palo, 2 cucharadas de cal, un trozo de tela

Se hace:

Mezcla todos los residuos picados con la tierra y la cal, obrealo en un lugar donde reciba el sol cubierto con el trozo de tela, mezcla una vez por día durante un mes, luego observa los cambios que obtiene.

Como se relaciona el sonido y la energía

COMO SE RELACIONA EL SONIDO Y LA ENERGIA

el sonido: se propaga de un lugar a otro, pero siempre lo hace a través de un medio material, como el aire o el agua. en el vacío, el sonido no puede propagarse, porque no hay medio material. en el aire el sonido se propaga a una velocidad de 343 metros por segundo

Al irse **propagando el sonido** a través del medio, la energía se transmite a la velocidad de la onda. el sonido se propaga de un lugar a otro, pero siempre lo hace a través de un medio material, como el aire o el agua.

La reflexión del sonido: una onda se refleja ("rebota") en el medio del cual proviene cuando se encuentra con un obstáculo que no puede traspasar ni rodear. Algunos ejemplos de ello son el eco, reverberación, etc

(cu)

Cualidades del sonido

sonido



Para reflexionar

Que efectos produce la contaminación sonora?

cuando pasas los autos o motos y hacen mucho ruido, etc.

DATOS CURIOSOS

Los perros perciben sonidos por encima de 20.000 hercios (Hz)

Los sonidos se miden según la frecuencia hertz. Para ser percibidos por los humanos deben estar por encima de 20 hasta 20.000

Relación decibel y $10 \log$

marfil

Que es la luz

Es una forma de energía que se propaga en forma de ondas a diferencia del sonido la luz se puede propagar en el vacío. las ondas de luz conocen como ondas electromagnéticas y pueden viajar a una velocidad de 300.000 Km por segundos.

El reflejo de un paisaje en un lago o de un rostro en el espejo son fenómenos de reflexión de la luz.



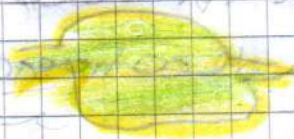
la luciérnaga es un cuerpo natural que puede producir luz

En cambio, la refracción de la luz se produce cuando la luz atraviesa la superficie que separa a dos medios para continuar con su propagación.

~~Ref~~

Reflexión de la luz

Refracción de la luz



INSTRUMENTOS ÓPTICOS COMO los gafas, los binoculares, el microscopio, el telescopio nos ayudan a ver objetos diminutos y grandes al mismo tiempo que producir imágenes.

Los lentes convergentes agrupan los rayos de luz mientras que los divergentes los separan.

El calor

Es una forma de energía que se relaciona con el movimiento de las partículas de la materia.

El calor pasa del cuerpo

que está más caliente al cuerpo

que está más frío. Para que esto suceda es necesario que la energía fluya entre ellos; se transmite mediante 3 métodos.



TRANSFERENCIA DE CALOR

La energía calorífica se puede transferir de tres formas: Por conducción, por convección y por radiación.

La **conducción** es la forma más común de transferir calor y se produce cuando entran en contacto cuerpos con (diferencia) diferentes temperaturas.

La **convección** se realiza mediante el movimiento de masa o flujo de algún fluido. Por ejemplo, el agua hirviendo, o el aire caliente que asciende en la atmósfera formando los huracanes.

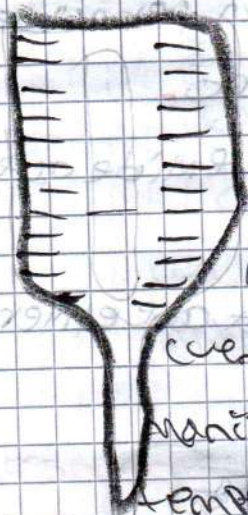
La **radiación** se realiza sin contacto ni

Fahrenheit y Kelvin

marfil

Practica lo aprendido

- Toma la temperatura de tu cuerpo utilizando un termómetro, registra la información y dibuja el termómetro en el cuaderno.



Diferencia entre temperatura y calor

Aunque se relacionan se debe tener en cuenta que no son lo mismo; el calor es la manifestación de la energía térmica y la temperatura es la forma como se mide la velocidad del nivel de calor de un cuerpo.

Ahora pon a prueba tus conocimientos resolviendo las siguientes actividades.

6. Las estructuras de algunas edificaciones, como las puertas y las tejas de los carros comerciales, colegios y algunos hogares, durante el día presentan un sonido que es normal, debido al aumento de la **masa** temperatura. ¿A qué propiedad se debe que