

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 14
CICLO ESCOLAR: 2021-2022

PROFRA. LESLIE IVONNE VELASCO MONDRAGÓN.
TECNOLOGÍA: OFIMÁTICA. PRIMER GRADO, GRUPO: E

ACTIVIDADES PARA ELABORAR DEL 13 AL 17 DE DICIEMBRE DE 2021.
SEMANA. 16 MÓDULO: 08

PERÍODO: II "SOFTWARE"

PROPÓSITOS. Distingue los elementos del sistema operativo y su mantenimiento.

APRENDIZAJES ESPERADOS. Emplean herramientas y máquinas para transformar y aprovechar de manera eficiente los materiales y la energía en la resolución de problemas técnicos.

TEMA: MATERIALES.

SUBTEMAS: LOS MATERIALES EN LOS PROCESOS Y PRODUCTOS TÉCNICOS DE USO COTIDIANO: EN CASA, OFICINA Y ESCUELA.

LOS MATERIALES COMO INSUMO EN LOS PROCESOS Y PRODUCTOS TÉCNICOS.

En tu cuaderno vas a continuar con las actividades en orden por semana, las hojas deben llevar margen azul deberás anotar tu nombre completo y fecha del día o días en que estas elaborando la actividad, el aprendizaje esperado, tema y subtema.

Actividad No.1.- De los siguientes objetos técnicos elabora el siguiente cuadro.

EN EL HOGAR:



1- ESTE OBJETO PUESTO POR NOMBRE "ESTUFA" NOS SIRVE PARA COCINAR COMIDAS Y CONVERTIRLAS DE CRUDAS A COCINADA ENTRE OTRAS COSAS.



2-ESTE OBJETO LLAMADO "TELÉFONO" NOS AYUDA A PODER COMUNICARNOS A LARGAS DISTANCIAS , ESCUCHAR MÚSICA,INVESTIGAR INFORMACIÓN ENTRE OTRAS COSAS.



3.- ESTOS OBJETOS PUESTOS POR NOMBRE , LAVADORA,MICROONDAS ,REFRIGERADOR Y ESTUFA NOS SATISFACEN NUESTRAS NECESIDADES PARA LAVAR ROPA,CALENTAR COMIDA MAS RÁPIDO,ENFRIAR ALIMENTOS , Y COCINAR TAMBIÉN LOS ALIMENTOS.

EN LA ESCUELA:



1. -ESTE OBJETO LLAMADO "USB" NOS AYUDA A ALMACENAR INFORMACIÓN IMPORTANTE O CUALQUIER TIPO DE COSA COMO POR EJEMPLO: IMÁGENES ,CANCIONES, INFORMACIÓN, ETC.



2.- ESTE ARTEFACTO LLAMADO " TECLADO" NOS AYUDA A PODER ESCRIBIR EN LAS COMPUTADORAS.



3.- EL TERCER OBJETO LLAMADO " PLUMA" NOS SIRVE PARA ESCRIBIR EN CUALQUIER SUPERFICIE YA SEA UN LIBRO, CUADERNO, HOJAS, ETC

OBJETO TÉCNICO	MATERIALES CON QUE ESTA ELABORADO	USO QUE SE LE DA EN LA VIDA COTIDIANA EN LA HOGAR, LA OFICINA O EN LA ESCUELA
ESTUFA		

Actividad No. 2.- Investiga en el internet o en un diccionario lo siguiente:

1.- ¿Qué son las energías renovables?

Las principales energías renovables son:

La energía solar.-

La energía eólica (viento).-

La biomasa. -

La energía geotermal (el calor del interior de la tierra).-

La energía hidráulica.-

Podemos considerar que la hidráulica es toda energía proveniente del agua e incluir en esa clasificación la energía de los océanos en sus diversas formas (mareomotriz, termal oceánica, etc).

2.- ¿Qué son las energías no renovables?

Las energías no renovables son principalmente, las que hemos visto que son combustibles de origen fósil:

Carbón. -

Petróleo. -

Gas natural. -

Actividad No. 3.- Lee con atención la siguiente información y escribe la diferencia en tus propias palabras entre energías renovables y no renovables:

La diferencia entre energías renovables y no renovables

Las energías renovables son aquellas que provienen de fuentes inagotables. Pueden ser ilimitadas porque siempre van a estar ahí, como por ejemplo el viento, o bien porque se pueden renovar en poco tiempo, como por ejemplo, la biomasa.

Si nos fijamos, hay grandes diferencias entre esas dos energías renovables del ejemplo. La biomasa, que consiste en quemar materia orgánica (sobre todo vegetal) para producir calor, se considera inagotable porque esos cultivos se pueden reponer.

Es decir, en realidad la materia utilizada se termina, pero existe la capacidad de plantar de nuevo y obtener más en un corto espacio de tiempo. El viento, o el sol, sin embargo, sopla y sale cada día, siendo también energías renovables, pero porque no se agotan.

Las energías no renovables son aquellas que provienen de fuentes de las que hay una cantidad limitada. Así que, cuando se terminan, no se pueden reponer.

El petróleo, el carbón y el gas son las energías no renovables tradicionales que han movido el mundo desde la revolución industrial y, de hecho, todavía lo hacen.

Estos combustibles fósiles se llaman así porque se produjeron a partir de restos orgánicos de animales y plantas muy antiguos. Ese proceso natural sigue sucediendo, pero tarda demasiado tiempo como para que se considere renovable.

Si se pueden obtener, por ejemplo, varias cosechas en un año y usar los restos de ellas como biomasa, en combustibles fósiles estamos hablando de millones de años para que se dé el proceso de transformación de materia orgánica en petróleo y carbón.

Por todos esos años que tardan en formarse el petróleo o el carbón, no son fuentes de energías renovable

Actividad No. 4.-Trascribe lo siguiente en tu cuaderno, te servirá de apunte:

La energía ha constituido una pieza clave para el desarrollo de la humanidad. El hombre, desde el principio de su existencia, ha necesitado la energía para sobrevivir y avanzar. Pero ¿qué es la energía y por qué tiene tanta importancia?

La energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas.

La unidad de medida que utilizamos para cuantificar la energía es el joule (J), en honor al físico inglés James Prescott Joule.

Tipos de energía:

La energía se manifiesta de diferentes maneras, recibiendo así diferentes denominaciones según las acciones y los cambios que puede provocar.

Energía mecánica:

La energía mecánica es aquella relacionada tanto con la posición como con el movimiento de los cuerpos y, por tanto, involucra a las distintas energías que tiene un objetivo en movimiento, como son la energía cinética y la potencial. Su fórmula es:

$$E_m = E_p + E_c$$

Donde E_m es la energía mecánica (J), E_p la energía potencial (J) y E_c la energía cinética (J).

La energía potencial hace referencia a la posición que ocupa una masa en el espacio. Su fórmula es:

$$E_p = m \cdot g \cdot h$$

Donde m es la masa (kg), g la gravedad de la Tierra (9,81 m/s²), h es la altura (m) y E_p la energía potencial (J=Kg·m²/s²).

La energía cinética por su parte se manifiesta cuando los cuerpos se mueven y está asociada a la velocidad. Se calcula con la fórmula:

$$E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2$$

Donde m es la masa (Kg), v la velocidad (m/s) y E_c la energía cinética (J=Kg·m²/s²)

Energía interna

La energía interna se manifiesta a partir de la temperatura. Cuanto más caliente esté un cuerpo, más energía interna tendrá.

Energía eléctrica

Cuando dos puntos tienen una diferencia de potencial y se conectan a través de un conductor eléctrico se genera lo que conocemos como energía eléctrica, relacionada con la corriente eléctrica.

Energía térmica

Se asocia con la cantidad de energía que pasa de un cuerpo caliente a otro más frío manifestándose mediante el calor.

Energía electromagnética

Esta energía se atribuye a la presencia de un campo electromagnético, generado a partir del movimiento de partículas eléctricas y magnéticas moviéndose y oscilando a la vez. Son lo que conocemos como ondas electromagnéticas, que se propagan a través del espacio y se trasladan a la velocidad de la luz.

El Sol es un ejemplo de ondas electromagnéticas que se pueden manifestar como luz, radiación infrarroja y también ondas de radio.,

Energía química

La energía química se manifiesta en determinadas reacciones químicas en las que se forman o rompen enlaces químicos. El carbón, el gas natural o el funcionamiento de las baterías son algunos ejemplos del uso de esta energía.

La energía nuclear

La energía nuclear es la que se genera al interactuar los átomos entre sí. Puede liberarse a través de su rotura, lo que se conoce como fisión, o de su unión, lo que se denomina fusión.

Propiedades de la energía:

La energía tiene 4 propiedades básicas:

Se transforma. La energía no se crea, sino que se transforma y es durante esta transformación cuando se manifiestan las diferentes formas de energía.

Se conserva. Al final de cualquier proceso de transformación energética nunca puede haber más o menos energía que la que había al principio, siempre se mantiene. La energía no se destruye.

Se transfiere. La energía pasa de un cuerpo a otro en forma de calor, ondas o trabajo.

Se degrada. Solo una parte de la energía transformada es capaz de producir trabajo y la otra se pierde en forma de calor o ruido (vibraciones mecánicas no deseadas).

Transferencia de energía

Existen tres formas principales de transferir energía de un cuerpo a otro:

Trabajo

Cuando se realiza un trabajo se pasa energía a un cuerpo que cambia de una posición a otra. Como ocurre, por ejemplo, si empujamos una caja para desplazarla: estamos realizando un trabajo para que su posición varíe.

Ondas

Las ondas son la propagación de perturbaciones de ciertas características, como el campo eléctrico, el magnetismo o la presión. Al moverse a través del espacio transmiten energía.

Calor

Es un tipo de energía que se manifiesta cuando se transfiere energía de un cuerpo caliente a otro cuerpo más frío. Esta energía puede viajar de tres maneras principales:

Conducción: cuando se calienta un extremo de un material, sus partículas vibran y chocan con las partículas vecinas, transmitiéndoles parte de su energía.

Radiación: el calor se propaga a través de ondas de radiación infrarroja (ondas que se propagan a través del vacío y a la velocidad de la luz).

Convección: que es propia de fluidos (líquidos o gaseosos) en movimiento.

**EN CADA ACTIVIDAD SE CALIFICA:
LIMPIEZA**

RECURSOS: CUADERNO, INTERNET, COMPUTADORA.

**ORTOGRAFÍA
INVESTIGACIÓN**

PRODUCTOS: ACTIVIDADES EN EL CUADERNO Y CALIGRAMA.

NOTA. Las actividades pueden ser hechas en forma digital en Word, letra arial y serán guardadas en archivo digital o en fotos, en memoria usb, teléfono móvil, etc. Si no cuentas con computadora e internet realízalo a mano y con dibujos y guárdalas. Enviar sus actividades el día 17 de diciembre del 2021, en un horario de 10:00 a 13:00 hrs., para su revisión a: Facebook (Messenger) Leslie Ivonne Velasco Mondragón, WhatsApp, 7774611585 o correo electrónico: raez@live.com.mx. (POR FAVOR MANDA TU TRABAJO SOLO UNA VEZ POR CUALQUIER DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN QUE TE INDICO, GRACIAS).