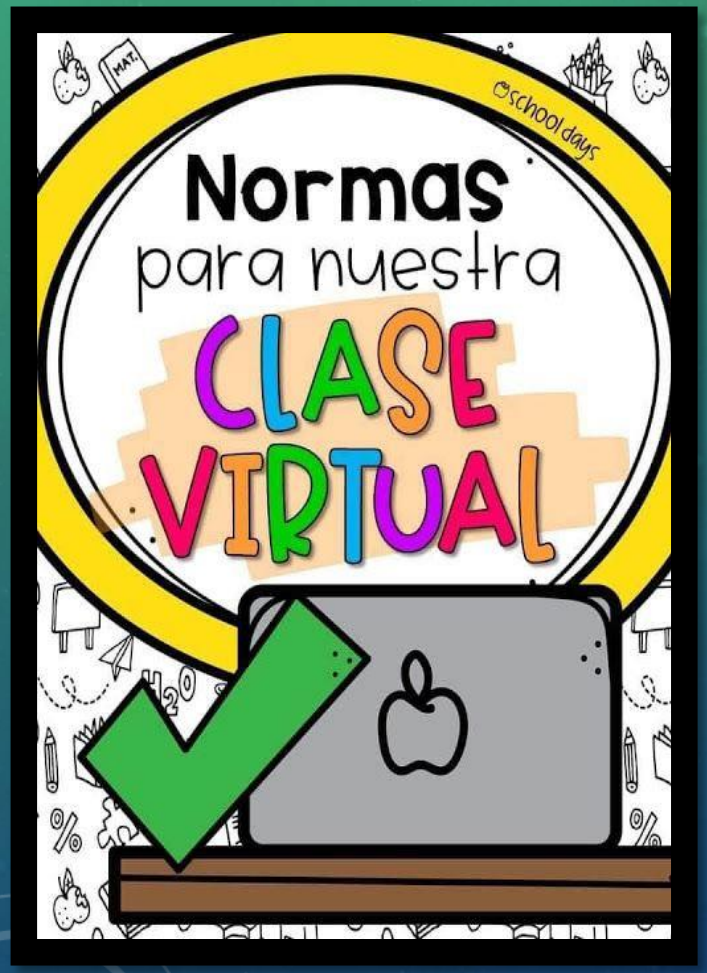
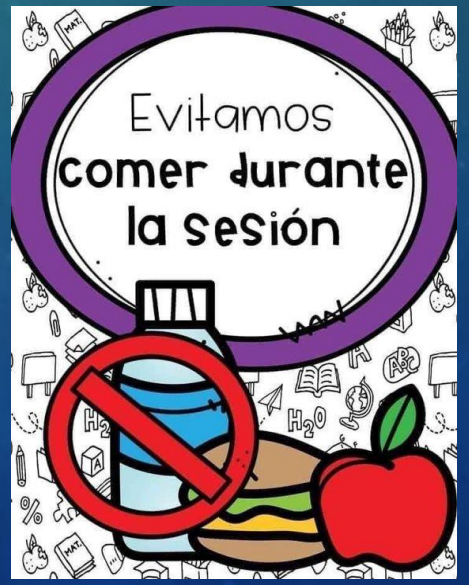
1: RUTINAS DE NORMALIZACIÓN CLASES VIRTUALES





Colegio Isabel Riquelme
U.T.P.

2: GUÍA DIGITAL N°20

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

CURSO: 6° BÁSICO

DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA

SEMANA: 16 AL 20 DE NOVIEMBRE

DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas.

CONTACTO: silvia.castillo@colegio-isabelriquelme.cl

Queridos alumnos(as):
Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más.
Bendiciones cuídate mucho.

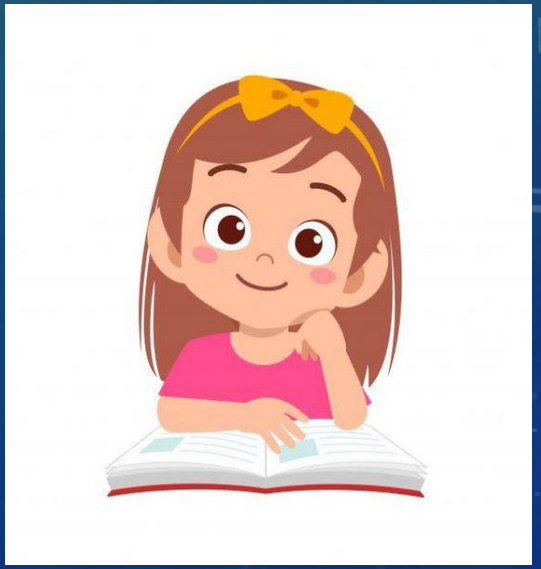
Cariñosamente tu profesora.

3: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDO
OA8 Explicar que la energía es necesaria para que los objetos cambien y los seres vivos realicen sus procesos vitales y que la mayoría de los recursos energéticos proviene directa o indirectamente del Sol, dando ejemplos de ello.	Fuente de energía. Sol
OBJETIVO DE LA CLASE	**HABILIDADES**
Demostrar a través de ejemplos, que el Sol es la fuente principal de energía en la Tierra.	➢ Identificar ➢ Reconocer ➢ Transcribir ➢ Comprender
INDICADOR DE EVALUACIÓN	
Demuestran, a través de ejemplos, que el Sol es la fuente principal de energía en la Tierra.	

4: RUTA DEL APRENDIZAJE

- Leer el objetivo
- Activación de conocimientos previos
- Definir conceptos claves
- Seguir instrucciones
- Pausa activa
- Poner en práctica
- Evaluar trabajo



5: GUÍA

PÁG. 178 Y 179

Influencia del sol en los procesos globales

El **sol** es nuestra principal fuente de energía, ya que provee luz y calor a nuestro planeta de manera constante. De hecho, muchos de los procesos globales que ocurren en el planeta se deben a la energía solar. A continuación, se describen algunos de ellos.

Cuando el sol calienta el agua de los océanos, posibilita que esta se evapore y luego se condense en las nubes. De esta manera, el agua se traslada desde el mar hasta el interior de los continentes y viceversa. Este proceso se conoce como **ciclo del agua**.

Los **árboles** incorporan la **energía lumínica** proveniente del sol y la transforman en **energía química** para su desarrollo y supervivencia de los demás seres vivos. Esta última puede ser utilizada por el ser humano a partir de la combustión de la materia vegetal, como la leña o pelet.

El sol, al calentar de forma irregular la atmósfera terrestre, genera el **movimiento** del aire atmosférico o **viento**. Este, a su vez, puede ser aprovechado para generar **energía eléctrica**.

La luz del sol permite que las plantas crezcan y se desarrollen. Algunos productos derivados de ellas, como frutas y verduras, proporcionan el alimento y la **energía química** para que otros seres vivos existan.

Hace millones de años, la energía proveniente del sol permitió que las plantas y los animales se desarrollaran. Al morir estos, sus restos se acumularon, transformándose lentamente en **combustibles fósiles**, como el **petróleo**, el **gas natural** y el **carbón**. A partir de la energía química presente en ellos, se produce gran parte de la energía que utilizamos en la actualidad.

El agua del mar se evapora producto del calor que recibe del **sol**. Una vez que experimenta el descenso de la temperatura, este vapor se condensa, dando origen a las nubes. Luego, al precipitar el agua de las nubes en forma de lluvia, esta es almacenada en **represas** y embalses, para luego ser destinada a diferentes fines, entre los cuales destacan el riego y la generación de energía elétrica en las llamadas **centrales hidroeléctricas**.

https://www.youtube.com/watch?v=DXxBGLQ5Q1c

6: PAUSA ACTIVA

BRAIN GYM

3.- BOTONES DE ENERGIA

COLOCAR UNA MANO EN EL OMBLIGO Y LA OTRA PRESIONA A AMBOS LADOS DEL EXTERNON BAJO LAS CLAVICULAS. REPETIR CAMBIANDO LAS MANOS

HACER EL EJERCICIO 1 MINUTO

7: TAREA

- **Lee atentamente la pagina 178 y 179 de tu texto de estudio y luego responde las preguntas planteadas en tu cuaderno de la asignatura con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad.**
- **<u>Ten presente:</u> Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.**

1.- ¿De qué manera los alimentos se transforman en energía para los seres vivos?

2.- Por qué el sol es la principal fuente de energía para la Tierra? Explícalo mediante un ejemplo.

8: SOLUCIONARIO

- **1.- La energía de nuestro organismo para llevar a cabo la vida en general, se extrae de los alimentos gracias al metabolismo. El famoso metabolismo, ese que tanto se comenta. Metabolizar significa reducir a moléculas de energía útil cualquier alimento.**
- **2.- El Sol es conocido como la fuente de energía primaria del planeta ya que interviene en el origen de los vientos, la evaporación de las aguas superficiales que produce la formación de nubes, de lluvia y, por consiguiente, de los saltos de agua.**

Indicador de Evaluación:

Demuestran, a través de ejemplos, que el Sol es la fuente principal de energía en la Tierra.

9:TICKET DE SALIDA

Como pudimos ver el Sol es la primera fuente de energía en la Tierra y de ésta derivan otras fuentes de energía.

- **1.- “La energía del Sol calienta grandes masas de aire, lo que genera el viento.” ¿A qué tipo de energía corresponde?**

10: AUTOEVALUACIÓN

- **Estimado alumno(a): Le solicito que se autoevalúe en las actividades desarrolladas en su hogar . En primer lugar se le plantean indicadores respecto de su actitud frente al trabajo. Para responder marque con un "X" en el nivel de la escala que usted considere representa su grado de acuerdo" para realizar esta autoevaluación debe escribirlo en su cuaderno, con buena letra y ordenado.**

INDICADORES	Siempre	A veces	Nunca
Me he comprometido con el trabajo que me envió mi profesora.			
Pude realizar la actividad sin necesidad de revisar el solucionario			
He aprovechado los días de consulta con la profesora para aclarar dudas.			