PROPÓSITO:

TALLER 10

EL SOL ES ENERGIA

MOTIVACIÓN:

Punto de partida

Abre tus ojos y mira hacia el cielo, ¡es un hermoso día soleado! Me gusta el Sol porque es fuente de energía. ¿Qué significa esa frase?

Recuerda

- La Tierra gira alrededor del Sol; sin embargo, a nuestros ojos es el Sol el que se mueve. Dibuja, con témperas, en dos octavos de cartulina al Sol cuando se hace visible en la mañana y cuando se oculta en la tarde. Ten presente que el Sol lo vemos como si saliera por el oriente y se oculta por el occidente.

EXPLICACIÓN:

¡Conozcamos a nuestro amigo Sol!

EJERCICIOS:

1. El Sol es una estrella mediana formada por gases que reaccionan químicamente para generar luz y calor. Dibuja el Sol con sus capas.

2. El Sol calienta la superficie terrestre de día y la Tierra no se enfría completamente de noche. Observa la siguiente imagen y explica cómo sucede este proceso y por qué es importante.

EVALUACIÓN:

El Sol es fuente de vida

En la cadena alimentaria aprendiste que el Sol inicia un proceso de flujo de energía para los seres vivos; es decir que el Sol es fuente de energía y fuente de vida. ¿Cómo explicas esta relación?

1. Explica qué otros seres de la naturaleza necesitan de la luz solar para poder vivir. ¿Qué pasaría si el Sol se apaga?

2. Los seres vivos dependen del Sol para realizar muchas de sus funciones. Haz una lista de actividades que realizas cuando hay luz solar.

¿Cómo influye el Sol en los seres vivos?

El Sol fuente de vida

El calor y la luz del Sol son indispensables para los seres vivos, en las plantas directamente y en los animales en forma indirecta.

Las plantas necesitan de la luz solar para su crecimiento y para poder realizar la fotosíntesis; sin embargo, algunas de ellas necesitan de poca luz para crecer. El Sol influye en el comportamiento de algunas plantas, algunas se cierran al anochecer y en la mañana se vuelven a abrir.

Los animales también necesitan de la luz solar, al consumir los alimentos vegetales obtienen la energía necesaria para poder seguir viviendo. También el Sol influye en el comportamiento de algunos animales para realizar sus funciones, algunos salen de día y otros salen de noche.

1. De acuerdo con el esquema anterior, completa las frases.

- El Sol es una ..... y su energía se manifiesta en forma de ..... y .....
- Las plantas utilizan la luz solar para .....
- Los animales herbívoros necesitan del Sol para .....
- El ciclo del agua requiere la energía del Sol para .....
- Los seres vivos necesitan calor porque .....

2. El girasol tiene un comportamiento muy particular, pues cuando sale el Sol se dirige hacia él. ¿Por qué sucederá este fenómeno?

3. Muchos animales cazan de noche, por lo cual no dependen de sus ojos para localizar su presa. Menciona algunos de ellos.

4. La capa de ozono absorbe ciertos rayos solares que son nocivos para los seres humanos, como esta capa se está debilitando, debemos protegernos del Sol. Menciona qué debemos hacer para cuidar la piel de los rayos solares.

5. Elabora un folleto, con papel iris, en el que se invite a las personas a realizar las actividades en el día para aprovechar la luz solar y así evitar el consumo de otras formas de energía.

BIBLIOGRAFÍA:

RETOS PARA GIGANTES MEN