

## PROPÓSITO:

**El estudiante estará en capacidad de ilustrar el efecto de la radiación solar sobre los seres vivos, el aire, el agua y el suelo, para la influencia en su diario vivir; mediante el desarrollo de esta secuencia didáctica.**

## MOTIVACIÓN:

Los siguientes videos nos muestran la importancia de la energía y su influencia en todos los aspectos de la vida.

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_3/S/S\\_G03\\_U03\\_L04/S\\_G03\\_U03\\_L04\\_03\\_01.html](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_3/S/S_G03_U03_L04/S_G03_U03_L04_03_01.html)

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_3/S/S\\_G03\\_U03\\_L04/S\\_G03\\_U03\\_L04\\_03\\_](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_3/S/S_G03_U03_L04/S_G03_U03_L04_03_)

De acuerdo a lo observado en los videos resuelve las siguientes preguntas, éstas deben ser contestadas en el cuaderno de ciencias naturales:

1. ¿Cuál es la importancia de la energía solar en el desarrollo de los seres vivos?
2. Elabora una composición donde manifiestes ¿ cómo influye la energía solar en el suelo y el aire?
3. ¿ Que pasaría en la tierra sino existiera el Sol?

## EXPLICACIÓN:

Bueno niños y niñas como se han podido dar cuenta la Energía solar es muy importante para el desarrollo de los seres vivos y su influencia en el suelo y el aire, quiero que observen el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=HqA0-15bqVU> QUE ES LA ENERGIA SOLAR?

Ahora realicemos la lectura a la siguiente explicación para lograr un mejor aprendizaje sobre el tema:

La energía solar es una fuente de energía renovable con la que se puede generar calor (colectores solares) y electricidad (paneles solares). La energía solar está en cualquier lugar y se manifiesta en luz y calor. La energía solar es producida gracias al sol, el cual es fuente de vida y origen de las demás formas de energía y puede satisfacer todas nuestras necesidades si aprendemos cómo aprovecharlo de forma racional. Ha brillado en el cielo desde hace unos cinco mil millones de años y se calcula que todavía no ha llegado ni a la mitad de su existencia.

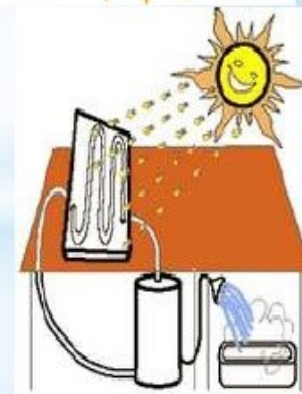
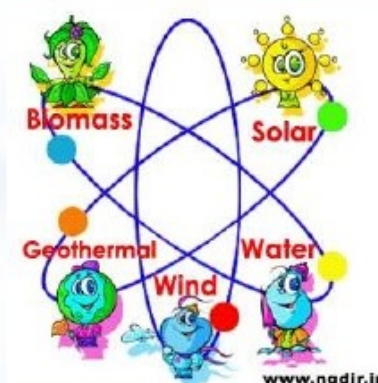
Cada hora el Sol lanza a la Tierra más energía de la que sería necesaria para satisfacer las necesidades mundiales de energía durante todo un año.

La energía solar puede servir para iluminarnos, calentar agua, para que las plantas produzcan su propio alimento, para producir energía eléctrica y mucho más. En zonas rurales y aisladas, por ejemplo, la energía solar puede proveer de electricidad a una comunidad o a una sola vivienda.

La energía que procede del Sol es muy importante para la existencia de los seres vivos, sin ella simplemente no existiría vida alguna; las plantas la absorben directamente mediante el proceso de fotosíntesis; tanto los animales herbívoros, como los carnívoros y los seres humanos absorben indirectamente esta energía mediante el ciclo alimenticio.

# \*Ventajas de la Energía Solar.

- \* Es energía no contaminante.
- \* Proviene de una fuente de energía inagotable.
- \* Es un sistema de aprovechamiento de energía idóneo para zonas donde el tendido eléctrico no llega .
- \* Los sistemas de captación solar son de fácil mantenimiento.
- \* El costo disminuye a medida que la tecnología va avanzando .



## EJERCICIOS:

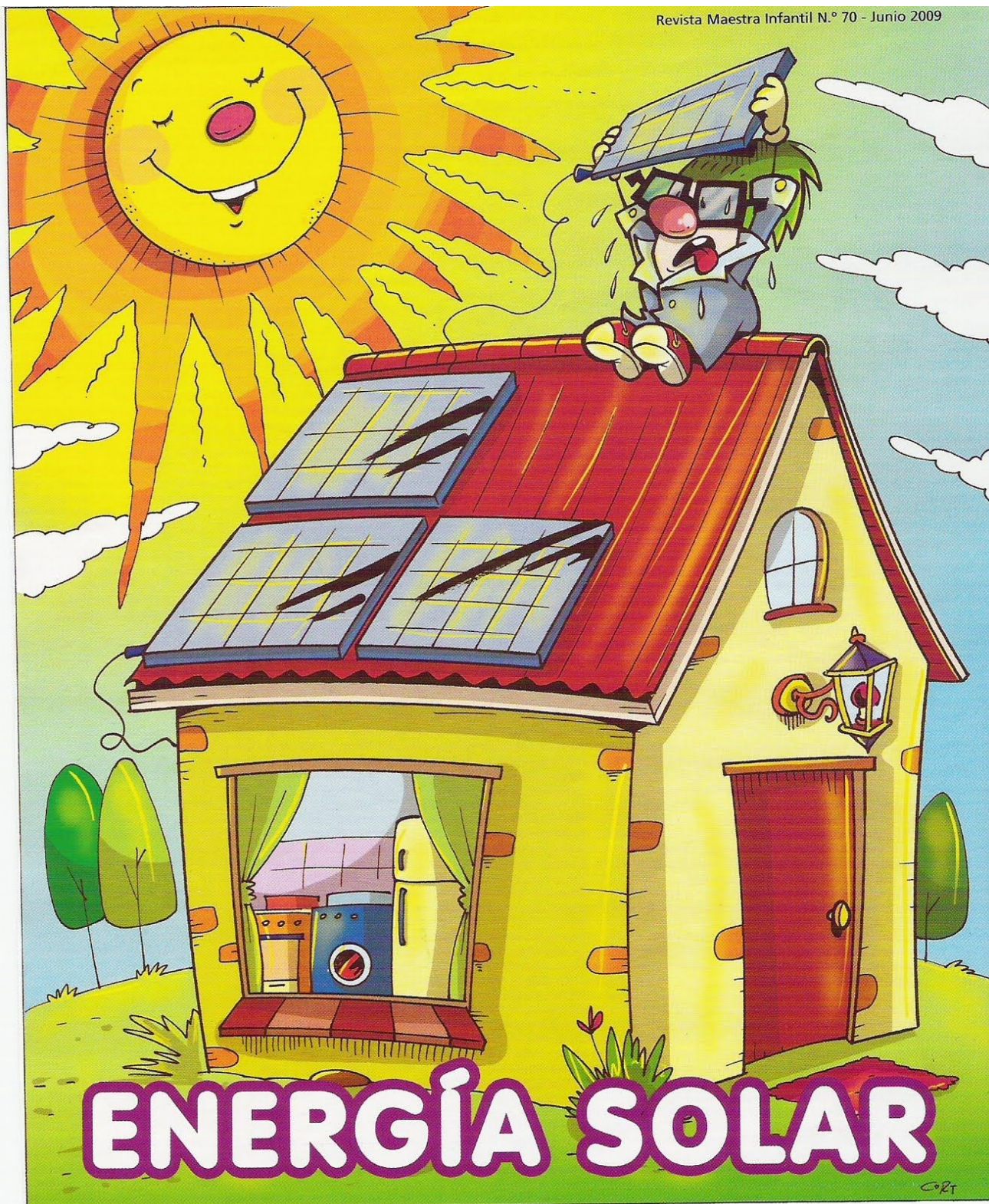
A continuación encuentras unas actividades que debes escribir y resolver en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_3/S/SM/S\\_M\\_S\\_G03\\_U03\\_L04.pdf](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_3/S/SM/S_M_S_G03_U03_L04.pdf)

## EVALUACIÓN:

Observa la siguiente imagen y explica:

¿Cuál es la utilidad de la energía solar para los seres vivos?



**BIBLIOGRAFÍA:**

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_3/S/S\\_G03\\_U03\\_L04/S\\_G03\\_U03\\_L04\\_03\\_01.html](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_3/S/S_G03_U03_L04/S_G03_U03_L04_03_01.html)

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_3/S/S\\_G03\\_U03\\_L04/S\\_G03\\_U03\\_L04\\_03\\_](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_3/S/S_G03_U03_L04/S_G03_U03_L04_03_)

<https://www.youtube.com/watch?v=HqA0-I5bqVU> QUE ES LA ENERGIA SOLAR?

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_3/S/SM/S](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_3/S/SM/S)

[M\\_S\\_G03\\_U03\\_L04.pdf](#)