

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Nivel educativo         | 6° básico |
| Asignatura              | Ciencias  |
| N° de Ficha             | 5         |
| Objetivo de Aprendizaje | OA 08     |

### Energía en la vida diaria 1

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

[https://www.youtube.com/watch?v=QFnGXR5VJ8&ab\\_channel=EstefaniMadiago](https://www.youtube.com/watch?v=QFnGXR5VJ8&ab_channel=EstefaniMadiago)

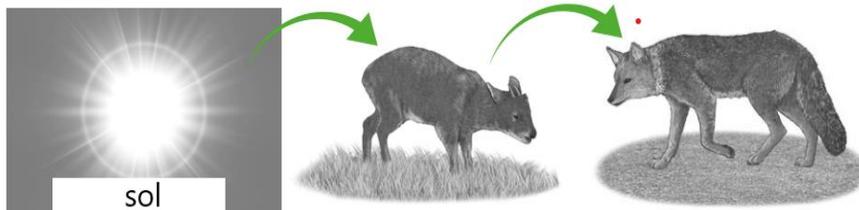
### Síntesis de los conceptos a trabajar:

La **energía** se puede manifestar en distintas formas o tipos, el **sol** es la principal fuente de energía de nuestro planeta, una parte de la energía solar se refleja hacia el espacio, otra parte importante de la energía solar es transformada en **energía química** durante la **fotosíntesis**, la energía química de las plantas es aprovechada por los animales, la **energía solar** permite que el agua se encuentre en los tres estados que conocemos. Así, el agua en estado líquido se acumula en represas y almacena **energía potencial gravitatoria** y en las represas, la energía potencial gravitatoria se transforma en **energía cinética** y luego, en **energía eléctrica**.

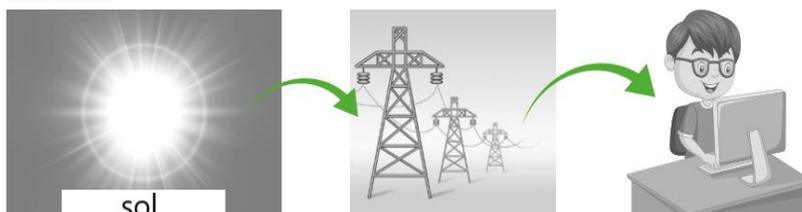
### Es hora de ejercitar:

#### 1. Observa las imágenes y luego responde.

Situación A



Situación B



a) Explica cuál es la principal fuente de energía en ambas situaciones.

---

---

b) Explica qué tipos de energía se manifiestan en cada situación.

---

---

2. En base a las imágenes anteriores argumenta si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

a) Al consumir pan estamos consumiendo parte de la energía del Sol.

---

---

b) En las noches utilizamos una ampollita para iluminarnos, pero hacemos uso de la energía solar.

---

---

3. Observa la imagen y responde.



a) Explica cómo los alimentos de origen vegetal, se transforman en fuente de energía para los seres vivos.

---

---

### Ticket de salida:

1. Las plantas generan energía química mediante:
  - a) La fotosíntesis.
  - b) El crecimiento.
  - c) La reproducción de la planta.
  - d) Todas las anteriores.
2. La principal fuente de energía del planeta es:
  - a) La luna.
  - b) Los planetas cercanos.
  - c) El sol.
  - d) El agua.
3. El agua se encuentra en sus tres estados gracias a:
  - a) La presencia de la Luna.
  - b) La energía solar.
  - c) La energía eólica.
  - d) Las plantas.

Responda verdadero o falso.

4. \_\_\_\_ La energía puede transformarse.
5. \_\_\_\_ La energía no se puede almacenar.
6. \_\_\_\_ Existe un solo tipo de energía.

### Solucionario ticket de salida.

1. A.
2. C
3. B
4. V
5. F
6. F