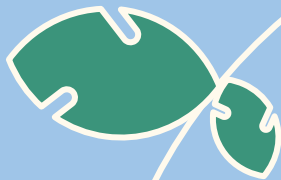




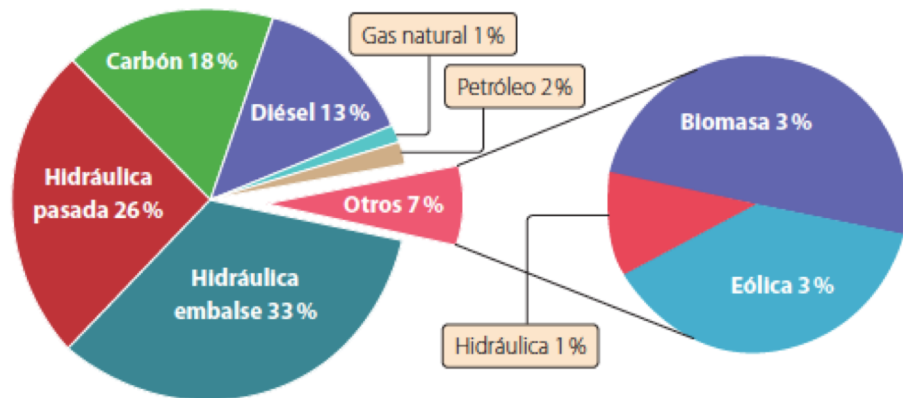
LA ENERGÍA



6° Básico



1. El siguiente gráfico representa la matriz energética de una región de Chile durante el 2019.



Fuente: Ministerio de Energía de Chile, 2019.

A partir de su análisis, responde las siguientes preguntas:

- a. ¿Qué porcentaje de la energía utilizada durante 2019 en esta región es renovable?, ¿cómo llegaste a tu respuesta? Explica.

26% hidráulica pasada, 33% hidráulica embalse, 7% otros (biomasa, eólica y hidráulica)

- b. ¿Qué ventajas y desventajas tiene el tipo de energía que más utilizaban en esta región el 2019? Explica.

Ventaja: que es energía limpia, es decir, no produce contaminación

Desventaja: es que se inundan espacios donde se ve afectada la flora y fauna del lugar.

- c. Si esta región tuviera como desafío hacia el futuro disminuir la emisión de gases contaminantes, ¿qué recurso energético deberían dejar de emplear? Explica.

Hidráulica, la biomasa, eólica

¿Qué logré?

Evaluación final

1. Describe un ejemplo o situación donde se manifiesten los tipos de energía que se indican:

Energía gravitacional

Energía química

Energía cinética

Energía calórica

2. Observa el siguiente esquema:



- a. ¿Cuál es la principal fuente de energía?
b. ¿Qué tipos de energía están representados? Nombra 3.
c. ¿Qué propiedades de la energía se representan en el esquema?

Actividad 1:

Energía gravitacional: **caen los objetos.**

Energía química: **fotosíntesis, pilas, alimentos**

Energía cinética: **skate, vehiculo en movimiento, avión volando, remolinos de viento.**

Energía calórica: **sol, calefacción, horno, estufa, fogata.**

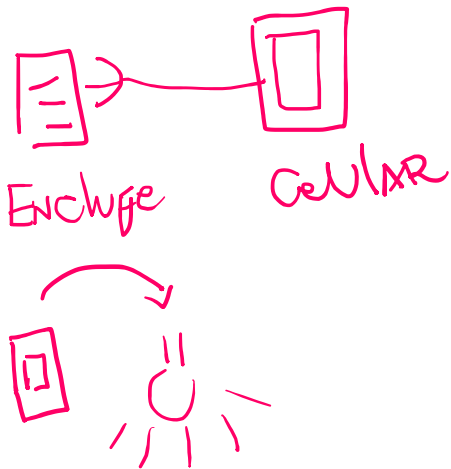
Actividad 2:

- a. Sol
b. lumínica, química, cinética, calórica.
c. Se transfiere, se almacena, se transforma, se degrada.

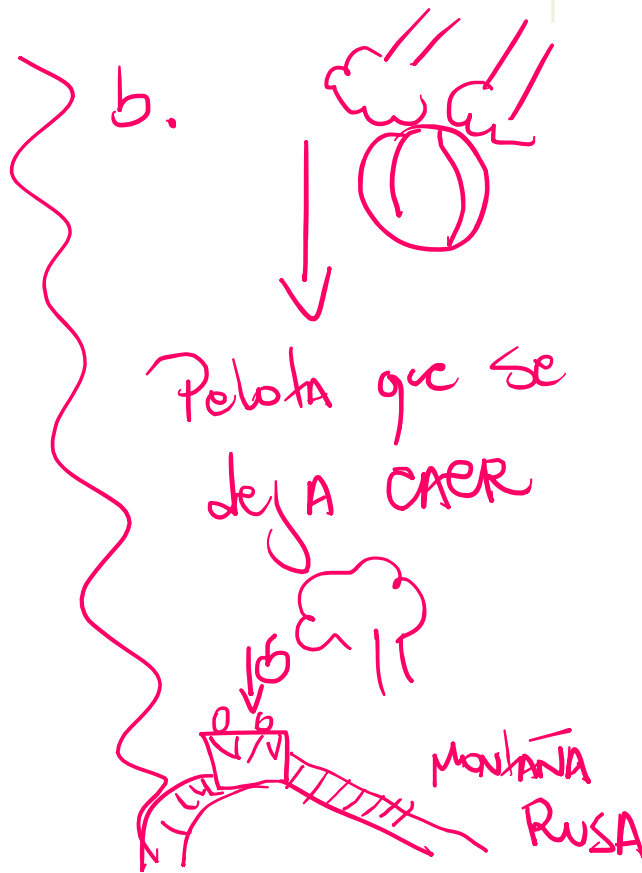
3. Dibuja y rotula un esquema que represente las siguientes transformaciones de energía:

- a. De eléctrica a lumínica.
- b. De potencial gravitatoria a cinética.
- c. De química a sonora.

a.



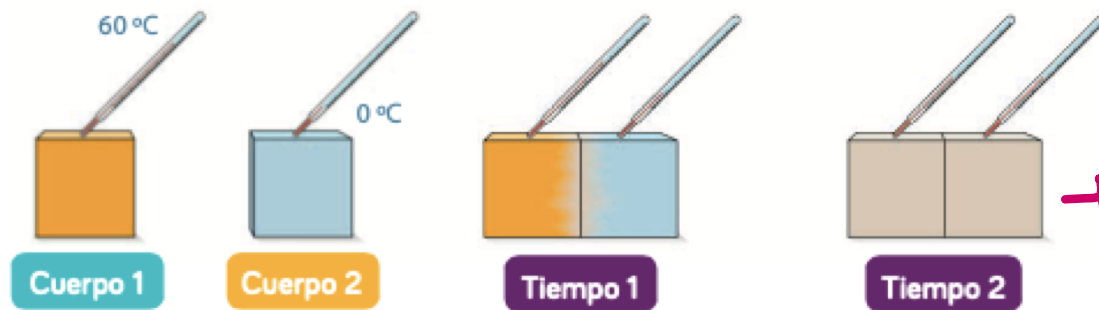
b.



c.

- 1) Radio a pilas
- 2) Jugete a pilas
- 3) Explosivo
- 4) Fuegos artificiales
- 5) cohete

4. Dos cuerpos a diferentes temperaturas se encuentran en contacto durante un tiempo, tal como muestra la siguiente imagen:



→ **Equilibrio
térmico**

- a. Explica cómo se produce la transferencia de energía. → a. La energía se transfiere desde el que tiene mas energía al que tiene menos.
- b. Fundamenta en qué instante se alcanza el equilibrio térmico. b. El instante en donde se alcanza el equilibrio térmico es cuando logran la **misma temperatura**.
5. Compara los siguientes recursos energéticos considerando: disponibilidad, fuente de energía, ventajas y desventajas.

Energía solar

Energía química

Energía
hidroeléctrica

Energía nuclear



REVISIÓN DE TAREA

Ítem 5

Tipo de energías	Disponibilidad	Fuente	Ventajas	Desventajas
Energía solar	ILIMITADA	SOL	Energía limpia Ilimitada	En la noche no funciona con la misma intensidad. Radiación. Días nublados.
Energía Química	LIMITADA	COMIDA BATERIA GAS	Nos entrega mucha energía, tiene muchos usos	Se acaban Contaminan Difícil de conseguir en zonas rurales
Energía Hidroeléctrica	ILIMITADA	AGUA	Ilimitado Aportan gran energía Renovable limpia	Se inundan muchas zonas. Daña la flora y la fauna del lugar. Se requieren grandes terrenos Afectada por las sequías
Energía nuclear	LIMITADA	URANIO Y PLUTONIO	Es de gran calidad Es económica. Con poco se genera mucha energía	Contaminante Peligrosa

ILIMITADO: SIN FIN

LIMITADO: FIN

Tarea: Completa la siguiente tabla con las ventajas y desventajas de utilizar en Chile los recursos energéticos que se mencionan. Puedes buscar esta información en fuentes confiables, como la página web del Ministerio de Energía.

Recurso energético	Ventajas	Desventajas
Gas natural		
Energía solar		
Energía eólica		
Carbón mineral y petróleo		
Energía hidroeléctrica		
Minerales radiactivos		

Uso responsable de la energía

Nosotros, los seres humanos, somos responsables de cambiar nuestras acciones y comenzar a utilizar la energía de manera eficiente.

Extraer solo lo necesarios y evitar el desperdicio y la contaminación.

¿Qué cambios podrías hacer tu para utilizar la energía de manera responsable?

Video de resumen:

- <https://www.youtube.com/watch?v=aINlFT1m-sM>

Resumen de unidad

