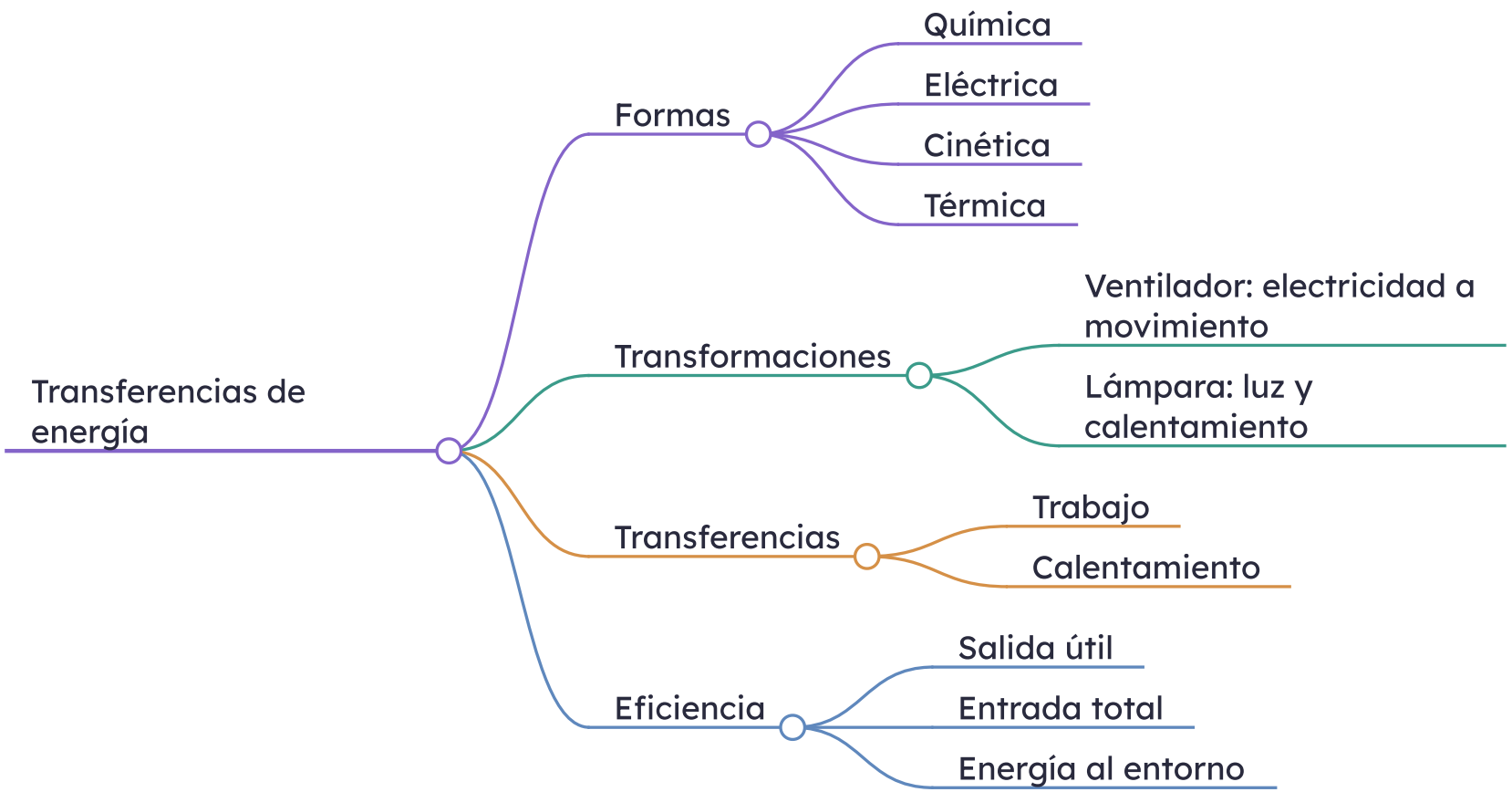
Transferencias de energía

Sigue la energía que entra en un sistema y la que pasa al entorno.



Lee una rama cada vez. Después, tapa los detalles y explícalos con tus propias palabras.

Comprende el tema

La energía puede transferirse y transformarse. Un ventilador transforma energía eléctrica en movimiento, sonido y energía térmica. La energía total se conserva en un sistema aislado, pero no toda la entrada se convierte en el resultado deseado. Delimitar el sistema permite identificar las transferencias que lo atraviesan.

Cómo está organizado el mapa

Las formas nombran la energía; los aparatos muestran transformaciones y la eficiencia relaciona entrada y salida útil.

> **Presta atención a esto**
> La energía no desaparece cuando el aparato se detiene. Parte se ha dispersado en el entorno.

Pruébalo tú

Elige un hervidor eléctrico. Identifica la entrada, el resultado deseado y la energía transferida a la habitación. Dibuja el límite del sistema.

Dos preguntas para responder

¿Cuál es el resultado deseado de un ventilador?

Mover aire es el resultado buscado, aunque también haya otras transferencias.

¿Qué ayuda a seguir la energía?

El límite aclara qué energía entra y cuál sale.

Fuentes

eia.gov
https://www.eia.gov/energyexplained/what-is-energy/forms-of-energy.php

Material original de práctica elaborado por Studera.ai. Descúbrelo en studera.ai/es/recursos/ejemplos-mapas-mentales.