Nombre: _____

La energía humana

Usamos la electricidad para hacer muchas cosas. Pero cuanto más usamos, más necesitamos. Para obtener electricidad, tenemos que transformar otros tipos de energía en energía eléctrica. Quizás ya conoces algunos de los tipos de energía que transformamos en electricidad.

La **ENERGÍA SOLAR** (aquella que proviene del Sol) se puede transformar en energía eléctrica.

La **ENERGÍA TÉRMICA** que resulta de la quema de cosas como carbón o gas se puede transformar en energía eléctrica.

Y todo lo que se **MUEVE** tiene energía. Entonces, la energía del **VIENTO** o del **AGUA** en movimiento también se puede transformar en energía eléctrica.

Pero espera. El viento y el agua no son las únicas cosas que pueden moverse. Y el fuego no es lo único que desprende calor. ¿Qué pasa con... los humanos?

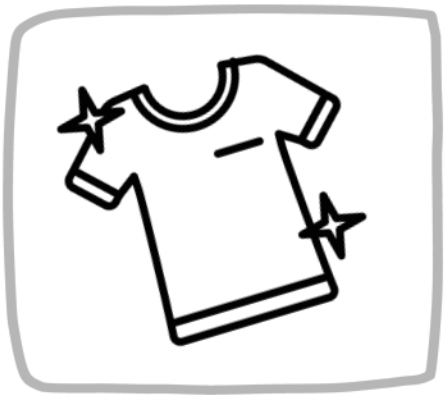
Los cuerpos humanos desprenden calor. Y los humanos se mueven. Esto significa que los humanos tenemos ENERGÍA, ¿verdad? ¿Podríamos usar la energía de un humano para obtener electricidad?

Bueno, sí… podría ser.

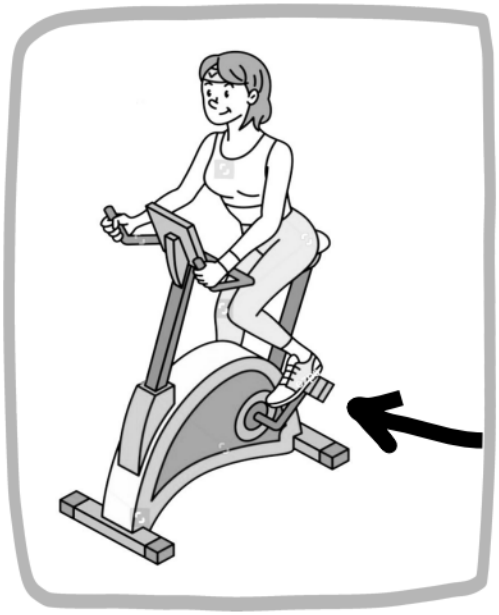
Las máquinas eléctricas que dependen de los humanos para funcionar no son nuevas. Las linternas con manivela son un ejemplo de esto. Para hacerlas funcionar hay que girar la manivela. Esa manija móvil tiene energía. Las partes dentro de la linterna transforman esa energía de movimiento en electricidad. Estas linternas no necesitan pilas para funcionar. Mientras alguien gire la manivela, podrá prender la linterna.

Y algunos científicos están explorando otras formas de utilizar la energía humana para alimentar máquinas eléctricas.

Científicos en España y en Italia están trabajando para desarrollar una camiseta que pueda transformar **el calor corporal en electricidad.**



Algunos gimnasios también han construido bicicletas estáticas que hacen parecido. Estas bicicletas transforman **la energía de las personas que pedalean en electricidad.**



Algunas empresas europeas incluso están desarrollando pistas de baile que pueden transformar **los zapateados en electricidad** que enciende luces de colores.

Esta tecnología aún es nueva. Y todavía no funciona muy bien. Uno de los problemas es que los cuerpos humanos no siempre tienen SUFICIENTE energía para producir mucha electricidad.

Los cuerpos humanos emiten energía térmica, pero no tanto como el fuego. Para nada.

Y la gente se cansa. Incluso la mejor ciclista del mundo tiene que dejar de pedalear y descansar. Y al descandar, deja de producir energía.

Pero estos inventos aún son muy emocionantes. ¿Sería posible algún día llevar puesto un reloj que funcione a base del calor de tu brazo? ¿Podrías inventar un área de juegos que mantenga las luces de tu escuela prendidas? Hay mucho más por explorar.