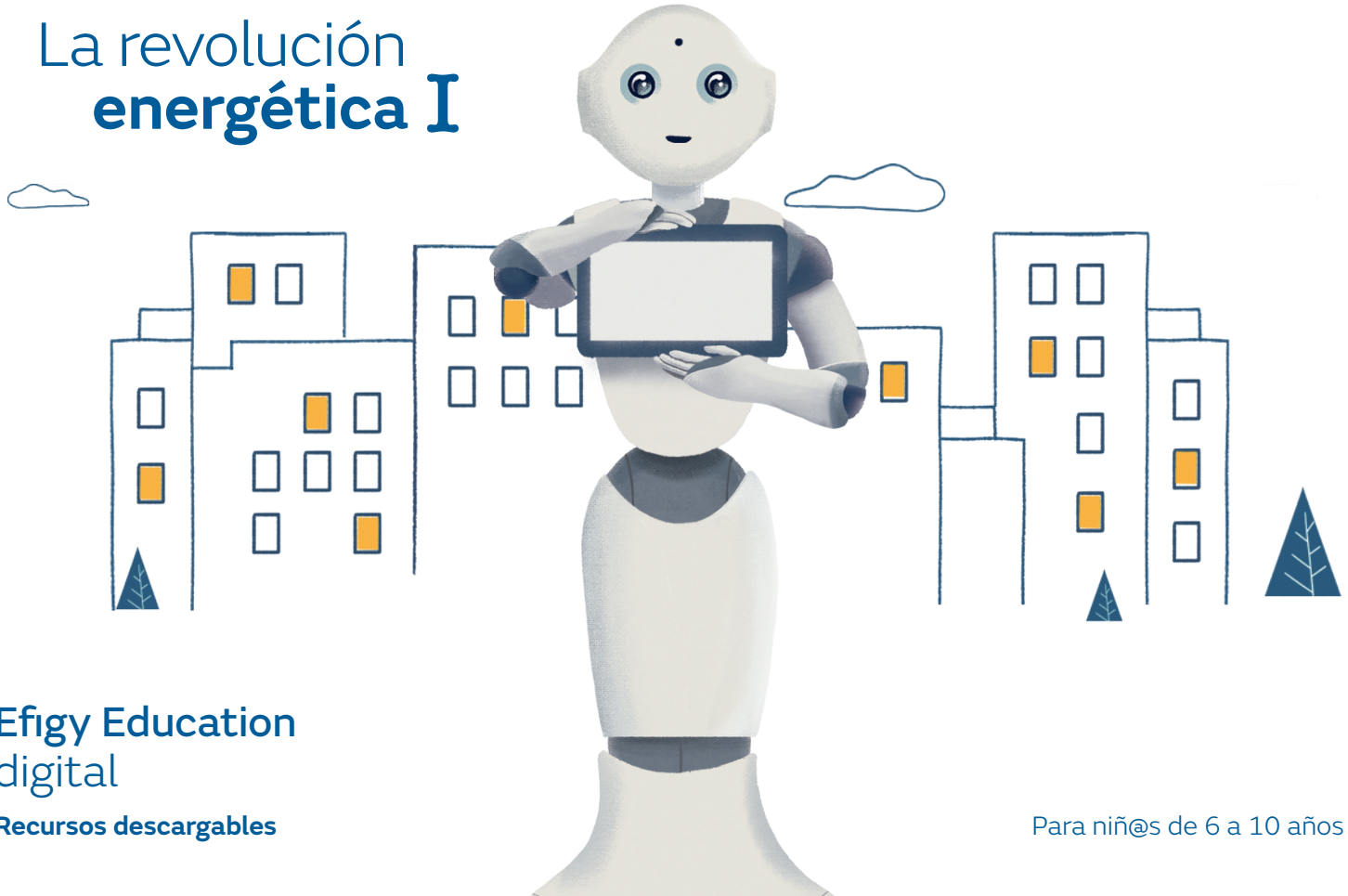


La revolución energética I



Efigy Education
digital

Recursos descargables

Para niñ@s de 6 a 10 años

La revolución energética

La energía está presente en nuestras vidas aunque no la podamos ver. La energía permite que podamos calentarnos, cocinar, iluminar nuestras casas o cargar nuestros dispositivos digitales.

La energía también permite que los coches, los autocares, los aviones y los trenes puedan funcionar. Ir al museo, al cine o al teatro, escuchar música o ver la televisión sería imposible sin energía. Ya veis que es básica para vivir y para nuestro desarrollo.



Vosotros también sois energía; el desayuno o la comida os carga de energía para poder correr, pensar, jugar y estar atentos en clase.

Sois transformadores de energía. Transformáis la comida, el alimento, en movimiento.

El fuego y el calor

Los cuatro elementos de nuestro planeta son el agua, el aire, la tierra y el fuego. El fuego es muy peligroso y, por eso, los primeros humanos le tenían mucho miedo.

Durante las tormentas los relámpagos iluminaban el cielo, caían encima de los árboles y esto provocaba incendios en los bosques.

Los hombres aprendieron a hacer fuego para cocinar, calentarse y protegerse.

¿Pero cómo hacían fuego los primeros hombres?

Lo hacían de dos maneras:

La más fácil era picar dos piedras especiales. Estas piedras las encontramos en la naturaleza y llevan hierro y, por eso, al picarlas la una contra la otra, saltan chispas y se puede hacer fuego.

La segunda manera era frotando un palito de madera contra una yesca también de madera. El movimiento de frotar se llama fricción y esta fricción produce calor, como cuando hace frío y nos frotamos las manos para calentarlas. Y gracias a la fricción entre las maderas también se puede hacer fuego.



El fuego y el calor

Completa las imágenes Y dibuja el fuego, la piedra o el relámpago cuándo sea necesario:

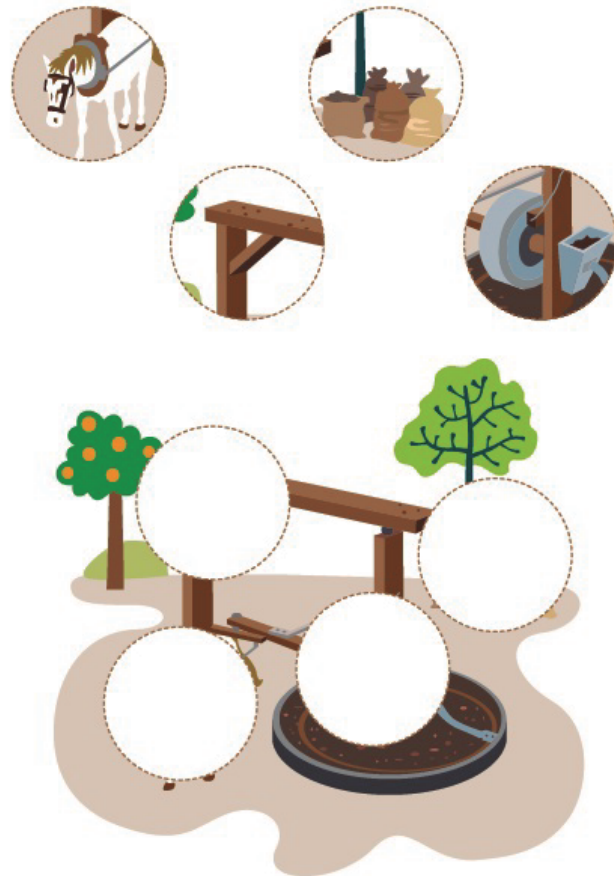


La rueda y el movimiento

Hace 6.000 años los hombres inventaron la rueda y se crearon los primeros molinos para elaborar pan, aceite y vino. Se necesitaba hacer girar las ruedas de los molinos, y para eso personas o animales domesticados como burros o caballos le daban vueltas y vueltas, por eso a algunos animales se les tapaban los ojos para que no se marearan de tanto girar.

En el dibujo te mostramos un tipo de molino que aprovecha la fuerza de un caballo para girar. Es un molino antiguo dónde se fabricaba aceite.

Une con flechas los círculos para completar el dibujo del molino.



La máquina de vapor y la industria

El agua la podemos encontrar en la naturaleza en tres estados:

- Si abrimos el grifo sale agua líquida.
- Si cogemos un cubito de hielo del congelador, el agua está sólida.
- Si ponemos agua en el fuego, hierve y se transforma en un gas que denominamos vapor de agua.

Si tapamos una olla con agua y la ponemos en el fuego veremos que, cuando el agua está muy caliente y hierve, se transforma en vapor de agua.

Une con flechas los estados del agua con sus usos.



La magia de la electricidad estática

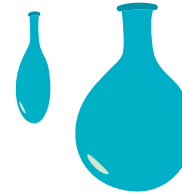
La electricidad es una forma de energía que no sólo se encuentra en las casas, sino que está en todas partes y se presenta de muchas formas.

Una de estas formas de la electricidad es muy curiosa y divertida, es lo que se conoce como la electricidad estática, que se produce por la fricción.

¡Durante muchos años las personas creyeron que hacer electricidad estática era cómo hacer magia!

Para ver cómo funciona esta electricidad estática, haz más ciencia que magia con el siguiente experimento:

- 1** Coje un globo e hínchalo.



- 2** Frota bien el globo con tu camiseta. El globo se está cargando de electricidad estática.

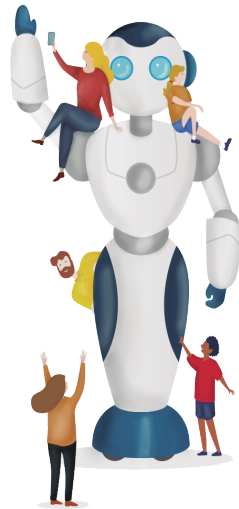


- 3** Ahora pasa el globo por tu cabello y verás cómo se pone de punta.



¡Cuéntanos tu experiencia!

- Reflexiona sobre qué has aprendido haciendo esta actividad .
- Haz una foto con el resultado de tu trabajo.
- Pide a un adulto que te ayude a publícalo en redes con **#ExperimentosenCasaNaturgyFND** y anima a otros niñ@s a hacerlo.
- Si lo has pasado bien, visítanos de nuevo y realiza otras actividades.



 @NaturgyFND

 @fundacionnaturgy

 @fundacionnaturgy

Muchas gracias