



Paquete de Actividades de Maggie

Nombre _____




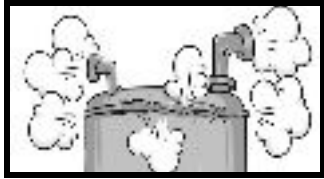
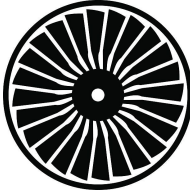
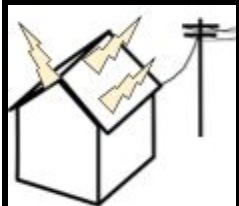
¡Pérdida de energía!



La señorita Maggie está de gira en Florida. Ella está aprendiendo sobre un lugar que convierte nuestra basura en energía. Se llama la Autoridad de Residuos Sólidos. La primera parada es el pozo. El pozo es donde los camiones de basura descargan la basura. ¡La pila de basura es más alta que su casa! Ella no podía creer que haya tanta basura. La siguiente parada es la garra gigante de metal. Su trabajo es recoger la basura y moverla. La garra deja caer la basura en una caldera. La caldera es como un horno gigante. La caldera quema la basura. Hace mucho, mucho calor. La caldera emite vapor. El vapor alimenta un motor llamado turbina. Cuando la turbina se mueve, nos da energía. La energía viaja a muchos hogares. Voila! ¡Nuestra basura ahora es energía!



Actividad - Dibuja una línea para hacer coincidir las imágenes de la izquierda con los pasos.

1. 	La garra deja caer la basura en una caldera.
2. 	La basura se quema en la caldera.
3. 	El pozo es donde los camiones de basura descargan la basura.
4. 	La energía viaja a muchos hogares.
5. 	El vapor mueve la turbina para darnos energía.
6. 	La caldera produce vapor.

TEACHER GUIDE


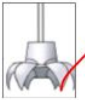



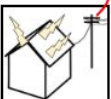
Activity At-A-Glance:

In this lesson, Miss Maggie visits a waste-to-energy facility and learns more about the process it takes to convert our waste into energy. Waste-to-energy facilities are an alternate way to manage waste disposal. Even though these facilities are rather expensive to build, they offer many other advantages. According to the Solid Waste Authority of Huntsville, AL, waste-to-energy facilities typically reduce waste volumes by 90%, thus saving more space in landfills. Many metals that would typically end up in a landfill can be extracted or recovered from the ash, which can now be recycled. Waste-to-energy facilities are also producing a renewable energy source to power many homes and businesses.

Standards:

- Next Generation Science Standards (NGSS):
 - K-ESS3.C Human Impacts on Earth Systems [DCI]
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA
 - RI Key Ideas and Details

Answer Key:

1. 	La garra deja caer la basura en una caldera.
2. 	La basura se quema en la caldera.
3. 	El pozo es donde los camiones de basura descargan la basura.
4. 	La energía viaja a muchos hogares.
5. 	El vapor mueve la turbina para darnos energía.
6. 	La caldera produce vapor.

Take it Outdoors:

Take a walk on your campus to investigate how your school disposes of trash. Does your school recycle? Does your school compost? Do you have a green team or environmental club that helps reduce school waste? Take steps to create your own classroom recycling bins to reduce your classroom waste.