

Shazam: ¡Energía!



NextWaveSTEM



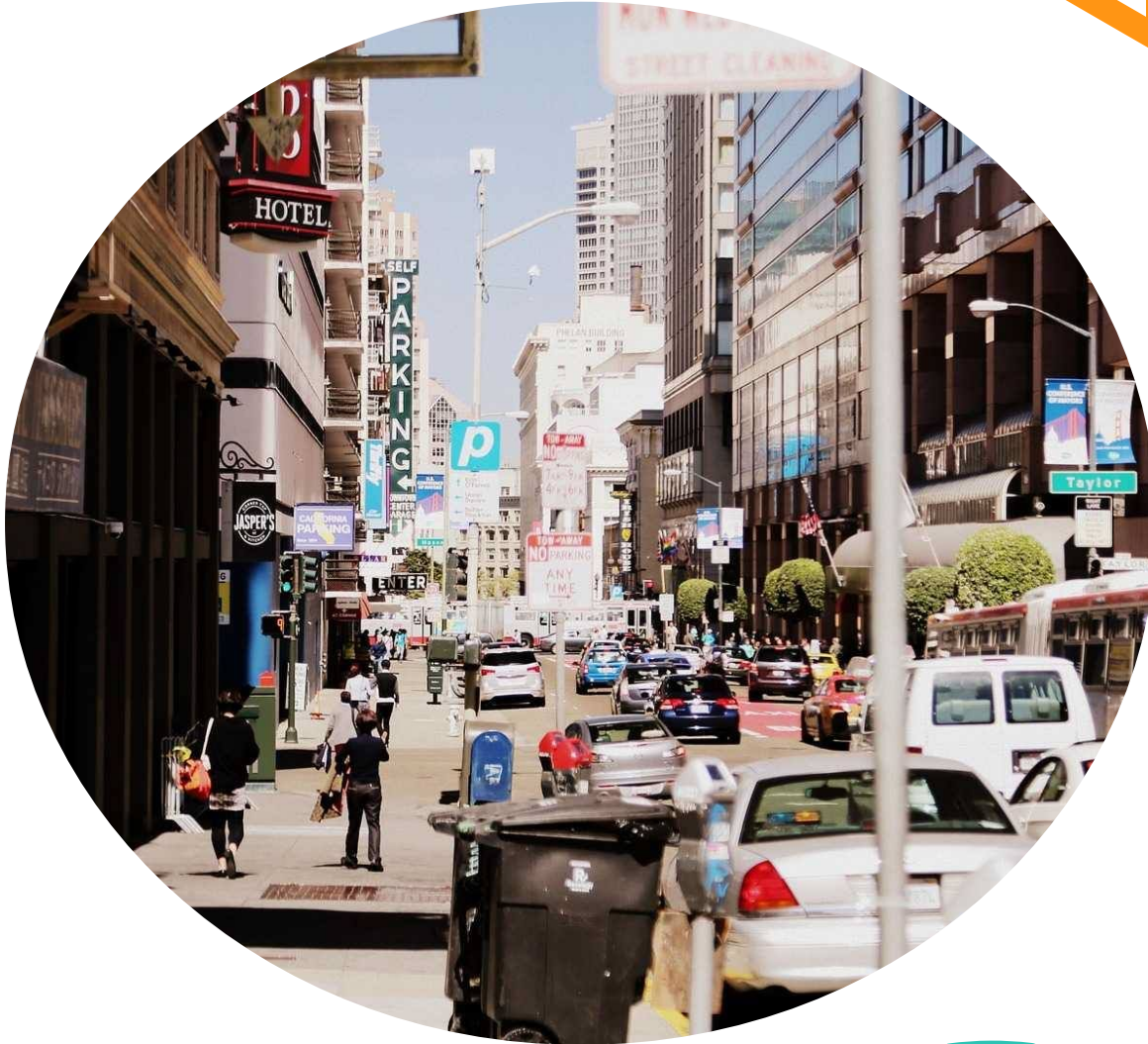
Bienvenido a
Powerville



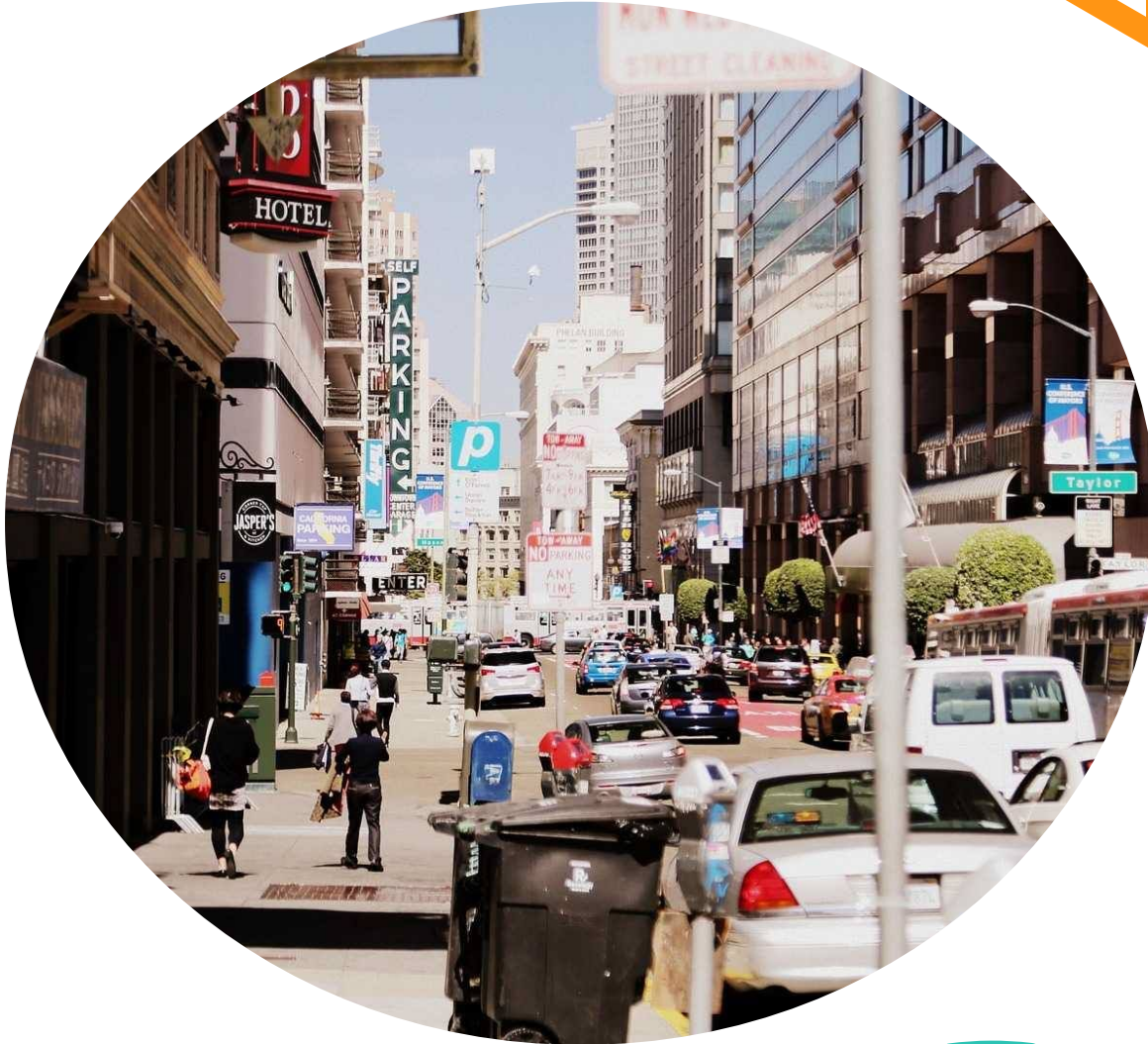


Calentamiento

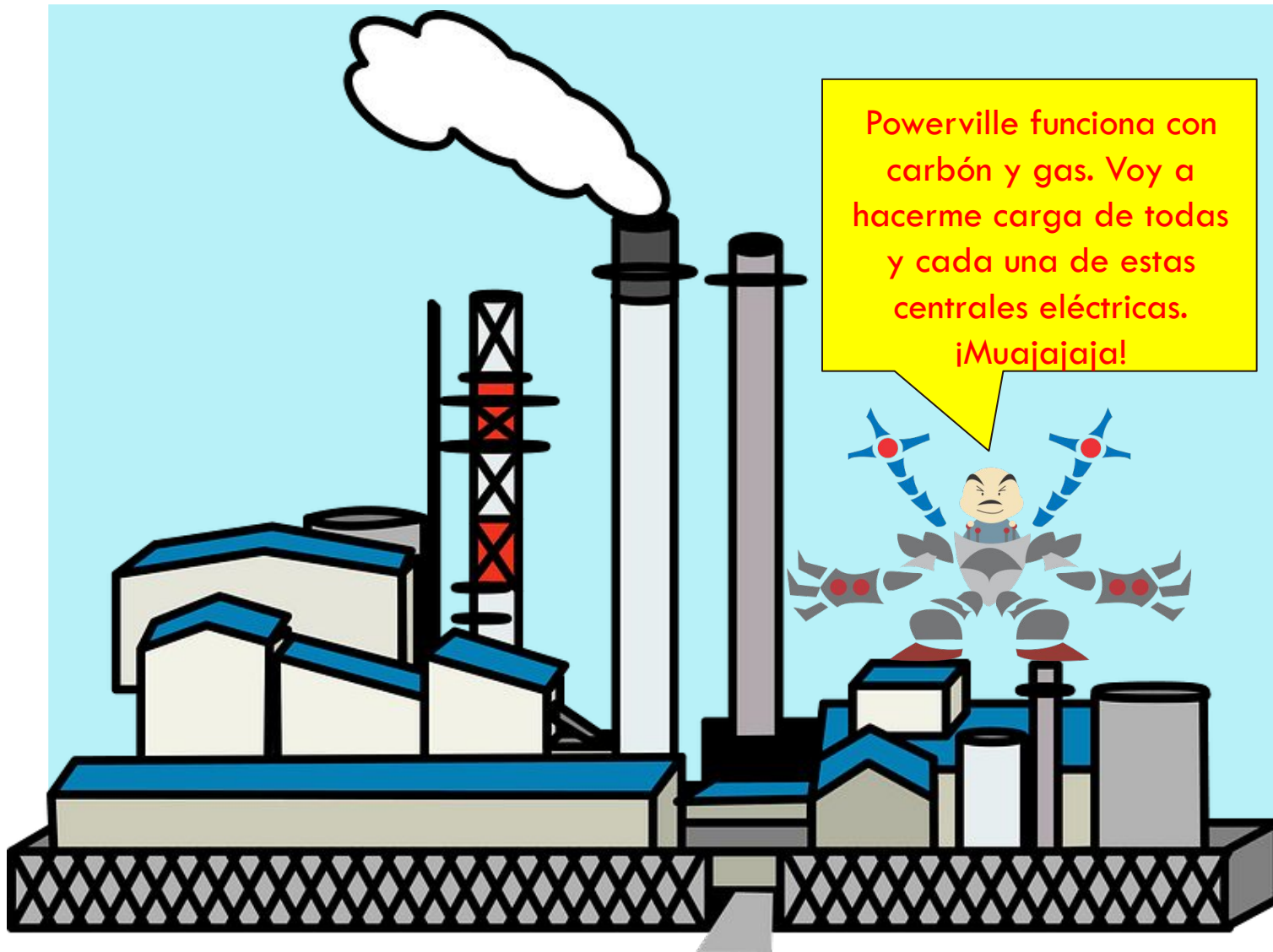
compradometro



describir una
ciudad



Una ciudad es un lugar donde la gente vive y trabaja. ¡Las ciudades tienen amplios sistemas de vivienda, transporte, comunicación y más!



Bienvenido a
Powerville



Powerville necesita energía para sus hogares, transporte, cocina y más. ¡Únase a nosotros como superhéroes de las energías renovables! ¡Exploremos otras soluciones energéticas para restaurar Powerville!



Energía en Powerville



Puedo...




Definir energía y recursos renovables.

Identificar tipos de energía.

Clasificar recursos renovables y no renovables.

Comparar y contrastar los tipos de fuentes de energía.




¿Qué es un recurso de energía renovable?

explorador



Instrucciones

- 
- Para cada imagen:
 - Camine hacia el lado izquierdo de la habitación si cree que es un recurso de energía no renovable.
 - Camine hacia el lado derecho de la habitación si cree que es un recurso de energía renovable.

¿Qué tipo de recurso energético es?



CARBÓN



no renovable



Renovable

¿Qué tipo de recurso energético es?



CARBÓN



no renovable




Renovable

¿Qué tipo de recurso energético es?



AGUA



no renovable




Renovable

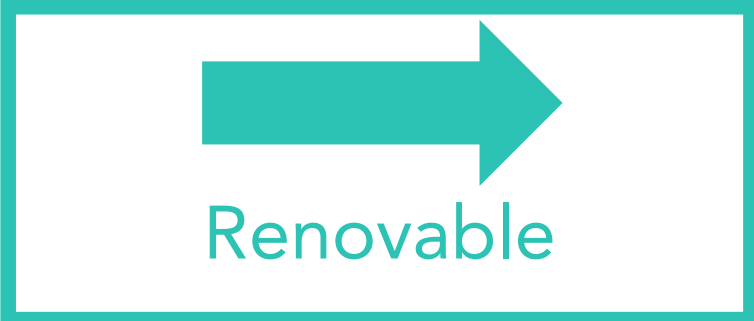
¿Qué tipo de recurso energético es?



AGUA



no renovable



Renovable

¿Qué tipo de recurso energético es?



SOL



no renovable




Renovable

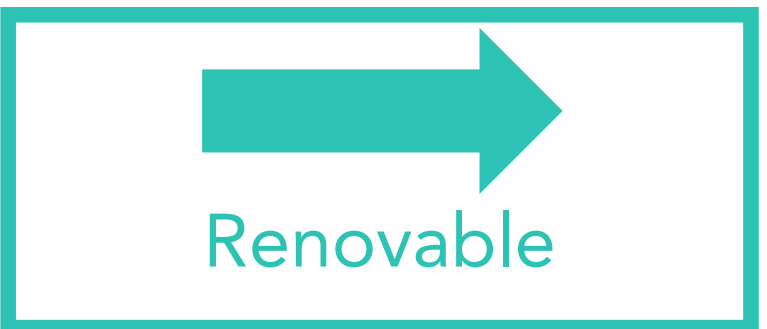
¿Qué tipo de recurso energético es?



SOL



no renovable



Renovable

¿Qué tipo de recurso energético es?



ACEITE



no renovable




Renovable

¿Qué tipo de recurso energético es?




ACEITE




no renovable



Renovable



¿Qué es
energía?
Explicar



La energía es la capacidad de realizar un trabajo o hacer que algo suceda. No se puede crear ni destruir. La energía puede cambiar de una forma a otra.

¿Cuáles son los tipos de energía?

Potencial de energía

La energía almacenada en un objeto.



Energía cinética

La energía de un objeto en movimiento.



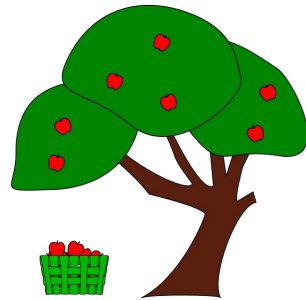
¿Cuáles son algunos ejemplos de energía?

Potencial de energía

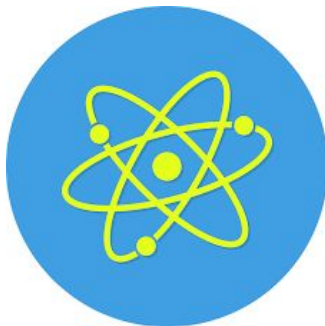
Energía química



energía gravitacional

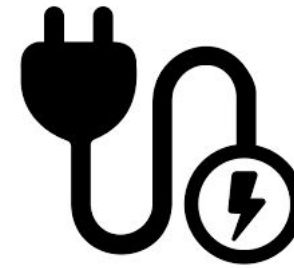


energía nuclear

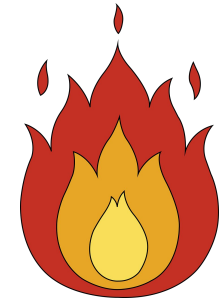


Energía cinética

energía eléctrica



Energía térmica



energía luminosa



energía mecánica



¿Qué tipos de energía?
¿Se muestran en estas imágenes?

Secador de pelo: energía eléctrica, energía térmica y

energía sonora.

Horno: energía eléctrica y energía térmica.



¿Qué es un recurso energético?

Un recurso energético es algo que puede producir calor, mover objetos, crear electricidad, alimentar cosas, etc.

Dos tipos de recursos energéticos:
Recursos no renovables
recursos renovables



¿Qué son los recursos energéticos?

Recursos energéticos no renovables

Suministros que se agotarán debido a la cantidad limitada disponible en la Tierra.

El carbón, el gas natural y el petróleo son formas de recursos energéticos no renovables llamados combustibles fósiles.

Los combustibles fósiles se formaron hace mucho tiempo a partir de restos enterrados de plantas y animales muertos. La presión y el calor de las rocas y los sedimentos hicieron que las plantas y los animales se descompusieran y se convirtieran en combustibles fósiles.

La energía potencial de los combustibles fósiles se convierte en calor y energía eléctrica en las centrales eléctricas que alimentan los hogares. Hace un gran trabajo creando electricidad, pero se acabará. También libera contaminantes.



Carbón



gas natural



aceite

¿Qué son los recursos energéticos?

Recursos de energía renovables

Suministros que no se acabarán porque se reponen de forma natural.

El aire, el agua y el sol son formas de recursos energéticos renovables.

Estas formas de fuentes de energía se consideran "energía limpia" o "energía verde" porque no contaminan el medio ambiente.





Ordenar tarjeta


elaborar

La gente de Powerville está asustada. ¡Les preocupa que no queden opciones para los recursos energéticos!


¡Seleccionaremos los recursos energéticos y sus beneficios para dar esperanza a la gente!

Descripción general de clasificación de tarjetas





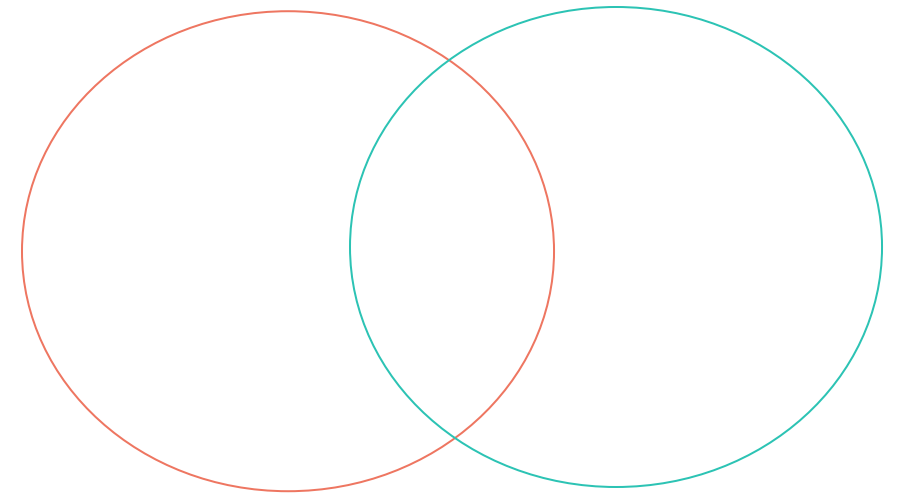
Instrucciones para clasificar tarjetas

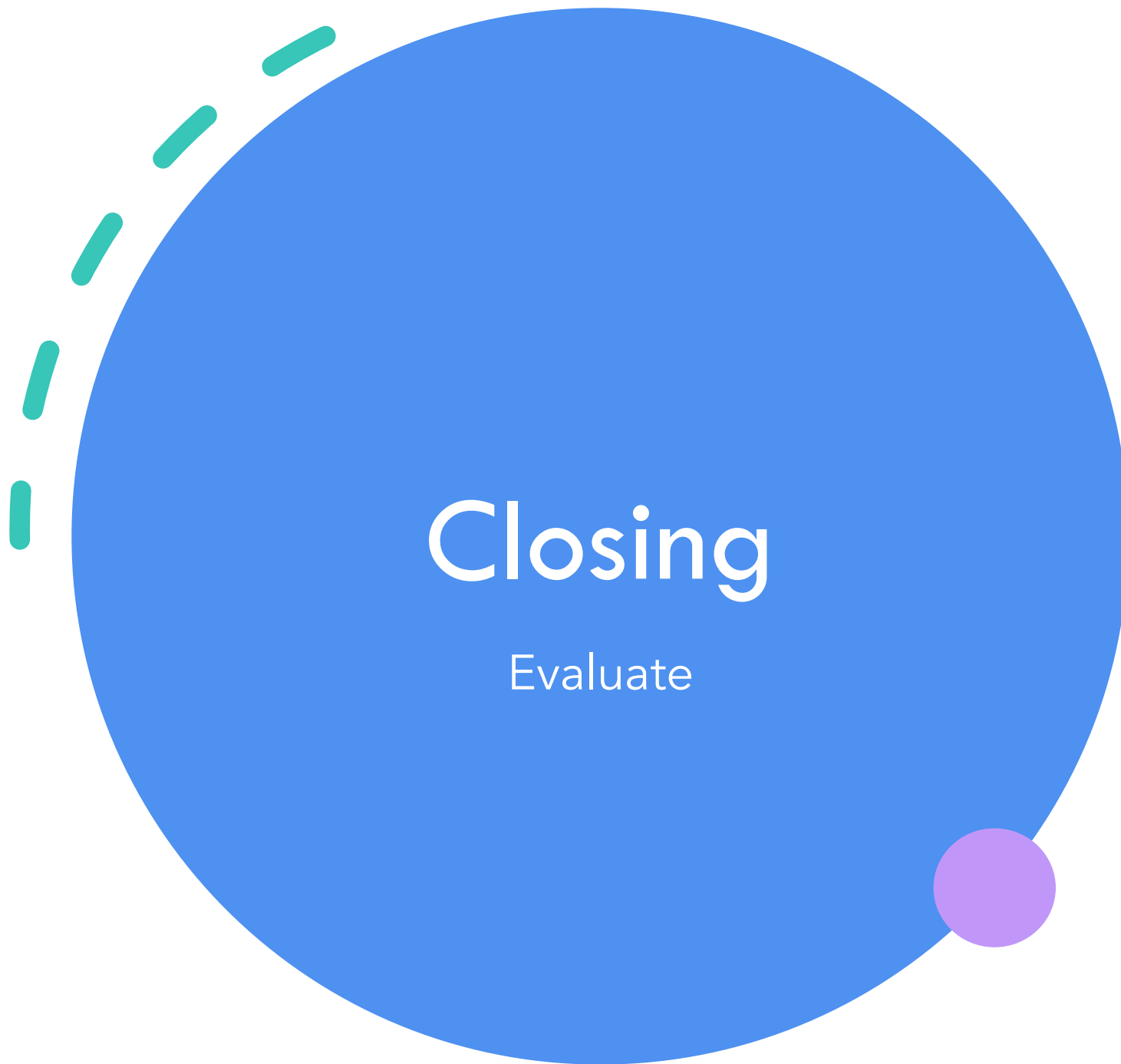
- 
1. Recorta con cuidado tus tarjetas informativas y tarjetas con imágenes.
 2. Comenta cada carta con tu compañero.
 - Clasifica las tarjetas y pégalas en el diagrama de Venn.
 - Recursos renovables
 - Nonrenewable Resources
 - Both

Card Sort: Extension

Finish early? Add more examples and facts to your venn diagram.

- 1 example of renewable energy.
- 1 fact about renewable energy
- 1 example of nonrenewable energy.
- 1 fact about nonrenewable energy.





Exit Ticket

Energy is everywhere!

1. What is energy?
2. List two types of energy.
3. Why is air a renewable resource?
4. What is non renewable energy and what are its challenges?



Way to go!
One step closer
to defeating
Ample Energy!



Image Sources

- <https://free-vectors.net/backgrounds/city-park-vector>
- <https://free-vectors.net/buildings/city-skyline>
- <https://creazilla.com/nodes/3158955-house-clipart>
- <https://creazilla.com/nodes/7800753-businessman-clipart>
- <https://freesvg.org/man-in-robot>
- <https://creazilla.com/nodes/34632-factory-industry-clipart>
- <https://www.pxfuel.com/en/free-photo-xvlku>
- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bituminous_coal.jpg
- <https://www.earthshare.org/clean-water-act-and-clean-water-action-turn-50/>
- <https://www.flickr.com/photos/blmcalifornia/36012072955>
- <https://pixabay.com/photos/sun-sunset-setting-sun-3275314/>
- <https://freesvg.org/power-cable-icon>
- <https://vectorportal.com/vector/lightbulb/34813>
- <https://freesvg.org/science-testtube>
- <https://pixabay.com/vectors/fire-flame-campfire-cutout-drawing-6904983/>
- <https://creazilla.com/nodes/3432219-symbol-icon>
- <https://publicdomainvectors.org/en/free-clipart/Cartoon-nail-and-hammer/63295.html>
- <https://freesvg.org/sutrannu-apple-tree>
- <https://www.pxfuel.com/en/free-photo-jrhds>
- <https://www.pexels.com/photo/close-up-shot-of-a-girl-in-floral-top-using-a-hair-blower-4839182/>
- <https://creazilla.com/nodes/24671-solar-panel-sun-clipart>
- <https://consortiumnews.com/2021/11/01/us-brings-underwhelming-climate-record-to-glasgow/>
- <https://environmentamerica.org/articles/how-the-inflation-reduction-act-can-help-you-move-on-from-your-gas-stove/>
- <https://www.flickr.com/photos/jsigeology/50118147021>
- <https://www.pxfuel.com/en/search?q=windr%C3%A4der>
- <https://pixabay.com/vectors/sun-star-bright-light-sky-158027/>
- <https://www.publicdomainpictures.net/en/view-image.php?image=460110&picture=hands-raised>