

Público Objetivo – Estudio Sociales, Grado 4& 5

Tiempo Requerido – 15 minutos

Actividad En esta actividad los estudiantes aprenderán sobre la producción de energía y el consumo de energía en los Estados Unidos.

Estándares **TEKS Estudio Sociales**
Grado 4.6 & 5.6 El estudiante usará útiles herramientas geográficas para coleccionar, analizar, e interpretar datos.
Grado 4.21 / Grado 5.24 El estudiante aplicará su habilidad de pensamiento crítico para organizar y usar la información en variedades de recursos válidos, incluyendo tecnología electrónica.
Grado 4.12B El estudiante entiende patrones de trabajo y actividades económicas en Tejas. El estudiante puede explicar como factores geográficos como el clima, transportación, y los recursos naturales tienen influencia en la locación de actividades económicas en Tejas.
Grado 5.13B El estudiante entiende los patrones de trabajo y actividades económicas en los Estados Unidos. El estudiante puede identificar y explicar cómo los factores geográficos tienen influencia en la locación de las actividades económicas en los Estados Unidos.

Meta de Aprendizaje

- Los estudiantes comparan la cantidad de dinero gastado en electricidad a través del país, el estado y por cada condado.
- Los estudiantes analizarán los patrones generadores de electricidad a través del país.

<http://esriurl.com/fourGeoinquiry14>

Captar

¿Cómo la electricidad afecta nuestras vidas?

- ¿Qué tipo de electricidad usamos en nuestros hogares? [*corriente alternativa*]
- ¿De dónde viene la electricidad? [*Se produce por centrales eléctricas y transmitida por líneas eléctricas a hogares*]

Explorar

¿Quién gasta más en dinero en costo total de energía?

- Haz clic en el URL encontrado arriba para abrir el mapa.
- En “Details”, haz clic en el botón. Enseña “Contents of Map”.
- Para ver la leyenda haz clic el nombre de la capa. “All Energy Expenditures Per Capita (\$) 2013”.
- ¿Qué estados gastan más dinero por persona en energía? Haz clic el estado para obtener la información o usa la leyenda. [*North Dakota, Alaska, Wyoming, Louisiana, y Texas*]
- Haz clic en la caja al lado del nombre de la capa del mapa, “All Energy Expenditures Per Capita (\$) 2013”
- Haz clic en el cuadrado al lado de las (11 capas de centros eléctricos en lo E.U.)
- ¿Los estados que tienen altos gastos, tienen más centros eléctricos? [No. El costo de producción de electricidad es relacionado del tipo de combustión usado para generar electricidad.]



Explicar

¿Qué recursos renovables de energía generan energía?

- Apague las capas “coal”, “natural gas”, “nuclear”, “other”, y “petroleum”.
- ¿Cuál es la diferencia entre recursos renovables y recursos que no son renovables? [*Recursos renovables nunca se acabarán, comparado con los recursos que no son renovables, un día se acabarán*]
- ¿Qué tipos de centros de energía so renovables? [Geotérmico, hidroeléctrico, almacenamiento bombeado, solar, viento, y biomasa]
- ¿Dónde están la mayoría de los recursos geotérmico, hidroeléctrico, solar, viento, y biomasa? [*North Carolina, California, New Jersey, y Massachusetts*]
- ¿Qué tipos de generadores eléctricos se encuentran en tu estado? [Respuesta varea baso de estado.]



Elaborar

¿Qué estados usan recursos que no son renovables para general energía?

- ¿Qué estado probablemente usan mas recursos renovables? [Nevada y Arizona]
- Apague la capa de centros eléctricos recursos naturales. Apague “coal”, “natural gas”, “nuclear” y “petroleum”
- ¿Ves un patrón en la localización de los recursos que no son naturales? [Sur y Centro oeste tienen grandes cantidades que recursos que no son renovables para generar energía]
- ¿Qué estado recomendarías tu para que cambien sus recursos para que sean renovable? [Las respuestas pueden variar, puede ser Texas, Oklahoma, y Mississippi.]

PRENDER Y PAGAR CAPA DE MAPA

- Asegura que el panel de “Details” esta visible, y haz clic en el botón, “Show Contents of Map”
- Para enseñar las capas de los mapas individuales, haz clic en la caja al lado del nombre de la capa.
- Si una capa del mapa esta gris, haz “zoom” para acercar y alejar hasta que el nombre de la capa este negro, esto significa que la capa está encendida.

IDENTIFICAR FIGURAS DEL MAPA

- Haz clic en cualquier figura en el mapa, una ventana se abrirá con información.
- Los enlaces e imágenes en la ventana frecuentemente pueden dar a clic.
- Una flecha ubicada arriba a la derecha de la ventana indica que múltiples figuras están seleccionadas. Haz clic el botón para desplazarse entre las figuras.

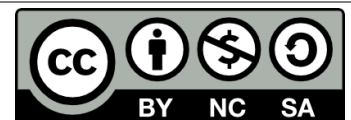
Siguiente Paso

LUEGO PRUEBA ESTO...

- Explorar los parques eólicos con el siguiente “story map”: *Soy un Gran Fan* de los “story map” en <http://esriurl.com/Geo552>.
- Aprende sobre energía renovable con el siguiente “story map” *El Mapeo de la Energía Renovable Alrededor del Mundo* en <http://esriurl.com/Geo553>.

WWW.ESRI.COM/GEOINQUIRIES

Traducido por Maribel Velez Ramos and Cecilia Chavez con la [Texas Alliance for Geographic Education](http://TexasAllianceforGeographicEducation), 01/2018. Esri Version Q3 2016



Producción de Energía

Name: _____ Date: _____

Mapa: <http://esriurl.com/fourGeoInquiry14>

¿Qué tipo de electricidad usamos en nuestros hogares?

¿De dónde viene la electricidad?

- Haz clic en el URL encontrado arriba para abrir el mapa.
- De "Details", haz clic en el botón. Enseña "Contents of Map".
- Para ver la leyenda clic el nombre de la capa. "All Energy Expenditures Per Capita (\$) 2013".

¿Qué estados gasta más dinero por persona en energía? Clic el estado para información o usa la leyenda.

- Clic en la caja alado del nombre de la capa de mapa, "All Energy Expenditures Per Capita (\$) 2013"
- Clic en el cuadrado al lado de las 11 capas de centros eléctricos en lo E.U.

¿Los estados que tienen altos gastos, tienen más centros eléctricos?

- Apague las capas "coal", "natural gas", "nuclear", "other", y "petroleum".

¿Qué es la diferencia entre recursos renovables y recursos que no son renovables?

¿Qué tipos de centros de energía so renovables?

¿Dónde están la mayoría de geotérmico, hidroeléctrico, solar, viento, y biomasa?

¿Qué tipos de generadores eléctricas están en tu estado?

¿Qué estado más probablemente usa recursos renovables?

- Apague la capa de centros eléctricos recursos naturales. Apague “coal”, “natural gas”, “nuclear” y “petroleum”

¿Ves un patrón donde recursos que no son naturales se encuentran?

¿Qué estado recomendarías para que cambien sus recursos a que sien renovable?
