Público enfatizado– Grado 4

Tiempo Requerido – 15 minutos

Actividad

Estándares

**Meta de Aprendizaje** En esta actividad los estudiantes aprenderán sobre la producción de energía y el consumo de energía los Estados Unidos.

**NGSS: 4-ESS3-1.** Obtener y combinar información para describir qué energía y combustibles que derivan de los recursos naturales y sus efectos ecológicos.

* Estudiantes comparan la cantidad de dinero gastado en electricidad a través del país en los estados y condados.
* Estudiantes analizarán los patrones en la generación de electricidad a través el 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 se transmite por líneas eléctricas a hogares]

 Explorar

¿Quién gasta la mayor cantidad de dinero en gastos de energía?

* Haz clic en el URL encontrado arriba para abrir el mapa.
* En “Details”, haz clic en el botón. Enseña a “Contents of Map”.
* Para ver la leyenda haz clic en el nombre de la capa. “All Energy Expenditures Per Capita ($) 2013”.
* ¿Qué estados gastan más dinero por persona en energía? Haz clic en el estado para obtener la información o usa la leyenda. [North Dakota, Alaska, Wyoming, Louisiana y Texas]
* Haz clic en el cuadrado al lado de las 11 capas de los centros eléctricos en lo E.U.
* ¿Crees tú que los estados con altos gastos de energía tienen más centros eléctricos? [No. Los gastos relacionados a la producción de electricidad están influenciados por el tipo de combustible que se usa]

 Explicar

¿Qué recursos renovables de energía generan electricidad?

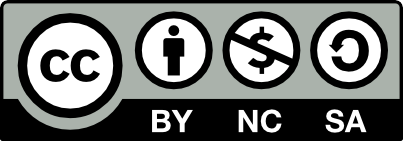
* Apage las capas “coal”, “natural gas”, “nuclear”, “other”, y “petroleum”.
* ¿Cuál es la diferencia entre recursos renovables y recursos que no son renovables? [Los recursos renovables nunca se acabarán, sin embargo los recursos que no so renovables, un día se acabarán]
* ¿Qué tipos de centros de energía son renovables? [Geotérmico, hidroeléctrico, solar y viento]
* ¿Dónde están la mayoría de los recursos geotérmico, hidroeléctrico, solar, viento, y biomasa? [North Carolina, California, New Jersey, y Massachusetts]
* ¿Qué tipos de generadores eléctricas se encuentran en tu estado?

more

 Elaborar

¿Qué estados usan recursos no renovables para generar energía?

* ¿Qué estado usa principalmente recursos renovables? [Nevada y Arizona]
* Apague la capa de centros eléctricos recursos naturales. Apage coal, natural gas, nuclear y petroleum
* ¿Qué patrones puedes observar acerca de donde los recursos no renovables son más usados? (El sur y centro oeste tiene grandes cantidades de recursos que no son renovables para generar energía)
* ¿A qué estado recomendarías tú para que cambie sus recursos a renovables?

[**WWW.ESRI.COM/GEOINQUIRIES**](http://WWW.ESRI.COM/GEOINQUIRIES)

Version Q4 2016. Send feedbac[k: http://xxxxxxx](k:%20http://xxxxxxx)

Copyright © 2016 xxxx