

## GED Ready™: el examen de práctica oficial - Ciencias Temas para redactar y textos fuente para la respuesta corta

Los siguientes textos fuente fueron tomados directamente de las tareas de respuesta corta (SA, por sus siglas en inglés) del examen GED Ready™ - Ciencias. En estas tareas SA, se pide a los estudiantes que respondan preguntas con sus propias palabras con base en los materiales provistos. Le proveemos estos textos fuente para que pueda usarlos como referencia al calificar las respuestas de sus estudiantes.

Use estos textos fuente junto con los otros materiales de Ciencias para calificar para educadores, incluyendo:

- La herramienta del educador para calificar para GED Ready™ - Ciencias
- La guía para calificar las respuestas cortas para educadores - Ciencias

Ambas herramientas están disponibles en:

<http://www.gedtestingservice.com/2014testresources>.

Cosas para recordar cuando use este material:

1. Estos son los materiales para la versión A del examen GED Ready™ - Ciencias.
2. Las respuestas escritas de los estudiantes están disponibles en el *Reporte de calificación mejorado* y la sección "Revisa mis respuestas escritas" de cada estudiante. Pida a cada estudiante que imprima su reporte de calificación y le dé una copia para que usted pueda usarla al calificar su respuesta.
3. Use estos textos fuente únicamente para calificar las respuestas del examen GED Ready™. Si usted le da estos textos fuente a los estudiantes antes de tomar el examen GED Ready™, puede poner en riesgo la precisión de sus calificaciones y la capacidad del examen GED Ready™ para predecir sus puntuaciones en el examen operativo GED®.

### **¡NOTA IMPORTANTE!**

Antes de usar estos materiales debe ir a la página

<http://www.gedtestingservice.com/stimulus-opt-in> para revisar y aceptar las condiciones para su uso.

**Pasaje: GED Ready™ - Ciencias**  
**Energía eólica**

El carbón es un combustible fósil que se usa comúnmente para generar electricidad. En los Estados Unidos, el carbón representa aproximadamente un 45% de la electricidad generada. En todo el mundo, aproximadamente el 40% de la electricidad se genera con carbón. Los expertos calculan que existe suficiente carbón para proveer energía por lo menos durante 100 años.

Las plantas de energía convierten el carbón en electricidad. En una planta termoeléctrica de carbón, el carbón se quema y el calor generado convierte agua en vapor. El vapor impulsa una turbina, que a su vez impulsa un generador de electricidad. La electricidad fluye por cables a la red de transmisión, desde donde se puede entregar a los consumidores o ser almacenada para su uso posterior.

La quema de carbón tiene efectos negativos en el medio ambiente. El carbón consiste principalmente de carbono y puede contener impurezas como nitrógeno y azufre. Cuando se quema el carbón, se liberan a la atmósfera productos como dióxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno. La precipitación ácida y mayores niveles de dióxido de carbono en la atmósfera están a veces relacionados con la quema de combustibles fósiles como el carbón.

En los Estados Unidos, las alternativas de energía renovable representan aproximadamente un 10% de la electricidad generada. Se espera que el uso de energías renovables aumente de manera consistente durante las próximas décadas.

**Diferencia entre varias fuentes de energía**

<b>Tipo de combustible</b>	<b>Emisiones de por CO<sub>2</sub> kWh</b>	<b>Disponibilidad de la energía</b>	<b>Costos de combustible continuos</b>	<b>Otros impactos</b>
Carbón	Aproximadamente 200 libras	24 horas x 7 días, 365 días al año	Sí	Minería a cielo abierto y contaminación del agua subterránea Contaminación del aire por partículas de mercurio Fuente de combustible no renovable
Gas natural	Aproximadamente 130 libras	24 horas x 7 días, 365 días al año	Sí	Fuente de combustible no renovable
Nuclear	Cero	24 horas x 7 días, 365 días al año	Sí	Desechos tóxicos extremadamente peligrosos Fuente de combustible no renovable
Viento	Cero	Varía directamente según la velocidad del viento	No	Posibles muertes de aves Altamente visible Problemas de ruido
Solar	Cero	Solo durante el día, afectada por las nubes	No	Se usa mucha energía en la fabricación Desechos tóxicos de tetracloruro de silicona
Agua (represa hidroeléctrica)	Cero	24 horas x 7 días, se ve afectada por la precipitación estacional	No	Inundación tras la represa Impacto en la migración de peces (si no se mitiga)
Agua (cauce hidroeléctrico)	Cero	24 horas x 7 días, se ve afectada por la precipitación estacional	No	Reducción de la corriente fluvial

Tema para redactar

Cite múltiples elementos de datos de la tabla que apoyan por qué la energía eólica sería una fuente de energía más preferida que el carbón. Explique cómo un aumento significativo del uso de energía eólica afectaría el suministro de energía producida con carbón.