



Guía de trabajo 2020

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 5º _____

| | |
|------------|---|
| Contenidos | <ul style="list-style-type: none">• <i>Estrategias de comprensión de lectura: Comprender Globalmente; Obtener información, Elaborar una interpretación, Reflexionar sobre el contenidos y Reflexionar sobre la Forma.</i>• <i>Gramática: Conectores.</i> |
|------------|---|

1. Lee el siguiente texto y luego responde las preguntas.

Fuentes de energía alternativa

En la naturaleza existen fuentes energéticas que son más abundantes y menos peligrosas que el petróleo: la energía solar, eólica, geotérmica, mareomotriz... Solo es necesario desarrollar la tecnología que nos permita usarlas.

La energía solar

El Sol proporciona la energía para el mantenimiento de la vida en nuestro planeta. Además, sin costo, la luz solar nos llega continuamente y a toda la superficie del planeta. Sin duda alguna, aprovechar esta energía, que nos llega ininterrumpidamente, puede ayudar a resolver nuestros problemas energéticos. Asimismo, la energía solar es una energía limpia, puesto que las centrales solares no contaminan.

El inconveniente de la energía solar es la baja eficiencia de las centrales. Aunque la luz del Sol aporta una gran cantidad de energía, esta se dispersa por todo el planeta, por lo que es necesario concentrarla para obtener energía eléctrica de una manera rentable.

La energía geotérmica

El interior de la Tierra constituye otra fuente de energía. Una prueba la tenemos en los volcanes, de los que salen materiales a elevada temperatura hasta la superficie. Aunque es una fuente no renovable, la energía geotérmica constituye una alternativa interesante en determinadas regiones del planeta, pues puede emplearse para calentar el agua de un sistema de calefacción, por ejemplo.

La energía eólica

La energía del viento también puede ser aprovechada de una manera útil. Las personas la han utilizado para impulsar barcos o molinos de viento, pero ahora existe otra aplicación interesante: las centrales eólicas productoras de energía eléctrica.

El problema de las centrales eólicas son las condiciones geográficas, ya que solo son rentables en zonas en las que el viento sopla con una fuerza regular, como en ciertas zonas de España: en la costa gallega, la zona del estrecho de Gibraltar, Albacete, la cuenca del Ebro o Canarias.

La energía hidráulica

Una corriente de agua transporta energía mecánica que se puede aprovechar de manera útil. La forma más sencilla es transmitir este movimiento a algún mecanismo, como ocurre en una noria.

En otros casos, como en las centrales hidroeléctricas, la energía mecánica se puede transformar en energía eléctrica. Para ello se construyen embalses, donde se almacena el agua y se hace bajar por conductos hasta llegar a una turbina acoplada a una máquina que genera electricidad.



La energía de la biomasa

La materia orgánica acumula energía química que también puede aprovecharse. El caso de la madera es el más conocido. Pero ahora también se aprovechan restos orgánicos como excrementos de ganado y basura para producir electricidad al quemarlos.

Aunque este método no es muy utilizado, es interesante, puesto que al mismo tiempo de producir energía se eliminan residuos.

La energía de las mareas

El movimiento del agua del mar ofrece otra posibilidad de obtener energía. Sin embargo, las mareas deben ser bastante pronunciadas para aprovecharlas y producir energía mareomotriz.

*www.kalipedia.com, consultado el 5 de agosto de 2011.
Material Santillana*

1. Marca la opción que no corresponde a una fuente de energía alternativa:

- a) El mar.
- b) El petróleo.
- c) La biomasa.
- d) El viento.

2. Los subtítulos del texto señalan:

- a) Ejemplos de energías alternativas.
- b) Tecnologías para limpiar la naturaleza.
- c) Temas relacionados con la contaminación.
- d) Descripciones de elementos de la naturaleza.

3. La ventaja y desventaja de la energía solar es que:

- a) no contamina, pero requiere de mucha concentración para su rentabilidad.
- b) es energía barata, pero no está siempre disponible ya que no llega continuamente.
- c) no contamina, pero es totalmente ineficiente para cubrir necesidades básicas.
- d) siempre está, pero es de difícil captación dado que está dispersa en el planeta.

4. Las centrales eólicas son rentables:

- a) en el mar y en el campo.
- b) solo para generar electricidad.
- c) en lugares abiertos y sin árboles.
- d) donde haya viento fuerte y constante.

| | |
|---|---|
| <p>5. La biomasa es:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materia orgánica que genera energía al quemarse. b) electricidad producida con químicos. c) residuos industriales que se queman. d) basura que no puede reciclarse. | <p>6. El propósito del texto es:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) comparar fuentes de energía no peligrosas. b) explicar distintos fenómenos de la naturaleza. c) describir distintas fuentes de energía alternativa. d) demostrar que el petróleo es altamente contaminante. |
| <p>7. Del texto se puede concluir que:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) la naturaleza provee de fuentes limitadas de energía para el ser humano. b) es posible descontaminar el planeta mediante el uso de energías más limpias. c) las energías alternativas no son viables, dado que no existe la tecnología para explotarlas. d) una vez que se acabe el petróleo, la humanidad deberá limitar su consumo energético. | <p>8. La única energía alternativa que no sería renovable según el texto es:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) la mareomotriz. b) la eólica. c) la solar. d) la geotérmica. |
| <p>9. De la lectura se desprende que:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) el petróleo seguirá siendo la principal fuente de energía del planeta. b) hay que perfeccionar las tecnologías necesarias para explotar las energías alternativas. c) las energías alternativas son excesivamente costosas y complicadas y, por ende, no son rentables. d) la energía alternativa no podrá resolver efectivamente los problemas energéticos de la humanidad. | <p>10. Según el texto, la energía hidráulica se genera cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) la energía mecánica del agua se transforma en energía eléctrica con embalses y turbinas. b) las corrientes de agua marina generan electricidad gracias a las mareas. c) ríos y mares tienen corrientes de agua tormentosas. d) las lluvias han sido abundantes. |

- II. Lee el RECUERDA sobre conectores y luego subraya todos los conectores que encuentres en el texto. Finalmente, clasifícalos en la tabla.

RECUERDA

Los **conectores** son palabras o grupos de palabras que sirven para **unir dos partes de un texto y relacionar lógicamente las ideas** que estas partes contienen.

Existen distintos conectores, algunos son:

- **Causales:** señalan la causa o motivo de un hecho (*porque, ya que, puesto que, debido a*).
- **Copulativos:** relacionan elementos de un mismo nivel (*y, e, ni*).
- **Adversativos:** expresan una oposición entre dos ideas (*pero, sin embargo*).

| CAUSALES | COPULATIVOS | ADVERSATIVOS |
|----------|-------------|--------------|
| | | |