## CIENCIAS NATURALES - 2º ESO FUENTES DE ENERGÍA ACTIVIDADES - HOJA 3

- 1. ¿Cuál es la fuente de energía en una central hidroeléctrica?
- 2. ¿Qué ventajas tiene el uso del agua para producir energía eléctrica?
- 3. Explica qué impacto medioambiental puede producir una central hidroeléctrica.
- 4. ¿Cuál es el principal inconveniente del uso de la energía solar?
- 5. La energía solar tiene dos usos principales, ¿cuáles son?
- 6. Explica cómo se usa la energía solar para obtener calor.
- 7. Explica cómo se usa la energía solar para producir electricidad.
- 8. ¿Cuánto pueden durar las actuales reservas de petróleo?
- 9. ¿Tiene algún impacto medioambiental es uso de la energía solar? ¿Cuál?
- 10. ¿A qué llamamos energía eólica?
- 11. ¿Cómo se produce la energía eléctrica en un aerogenerador?
- 12. Explica cuál es el impacto medioambiental de los parques eólicos.
- 13. ¿Qué es la energía de la biomasa?
- 14. ¿Para qué se usa la biomasa?
- 15. ¿De dónde procede la energía geotérmica?
- 16. ¿Para qué se usa la energía geotérmica?
- 17. Explica cómo se puede producir electricidad mediante la energía geotérmica.
- 18. ¿Qué es una central mareomotriz?



## CIENCIAS NATURALES - 2º ESO FUENTES DE ENERGÍA ACTIVIDADES - HOJA 3 - SOLUCIONES

- 1. El agua embalsada.
- 2. Apenas contamina y es un recurso que se renueva naturalmente mediante el ciclo del agua.
- 3. Los embalses alteran el cauce de los ríos, afectando a la fauna y a la vegetación de la zona, y a veces obligan a desplazar a los habitantes de las poblaciones que van a quedar sumergidas bajo el agua.
- 4. Es intermitente, no puede aprovecharse de noche ni en días nublados.
- 5. Como fuente de calor y para producir energía eléctrica.
- 6. Se utilizan grandes paneles de vidrio bajo los que se colocan tuberías por las que circula el agua. La luz del Sol atraviesa el vidrio y calienta el agua, que puede ser utilizada para calefacción.
- 7. Se emplean placas fotovoltaicas que transforman directamente la luz del Sol en energía eléctrica, que puede usarse directamente o almacenarse en baterías.
- 9. La instalación de paneles solares para producir electricidad de forma masiva requiere la ocupación de grandes extensiones de terreno.
- 10. A la energía que se obtiene del viento.
- 8. Unos 100 años.
- 11. El viento mueve las palas del aerogenerador, haciendo girar el generador que produce la corriente eléctrica.
- 12. Afectan negativamente a las aves que anidan cerca o que atraviesan los parques eólicos durante sus migraciones, producen ruido que afecta a las poblaciones cercanas y altera el paisaje.
- 13. Es la energía que se obtiene del aprovechamiento de residuos vegetales procedentes de los bosques, de la actividad agrícola y de otras actividades humanas.
- 14. Para producir calor o electricidad y para obtener combustibles para vehículos.
- 15. Del calor interno de la Tierra. 16. Para calefacción o para obtener energía eléctrica.
- 17. Introduciendo agua fría a presión en una zona muy caliente del interior de la Tierra para que se convierta en vapor a alta presión, que se extrae mediante una tubería y se utiliza para mover una turbina.
- 18. Es un conjunto de dispositivos que utilizan el movimiento del agua durante las mareas para producir electricidad.

