

**CCNN – 2º ESO****ENERGÍA: FUENTES Y TRANSFORMACIÓN**

1) Relaciona los dispositivos de la izquierda con las transformaciones energéticas que tienen lugar en ellos:

Dinamo de una bicicleta  
Bombilla  
Plancha  
Ventilador  
Placas fotovoltaicas  
Altavoces

Energía eléctrica → Energía térmica  
Energía mecánica → Energía eléctrica  
Energía eléctrica → Energía luminosa  
Energía eléctrica → Energía acústica  
Energía eléctrica → energía mecánica  
Energía luminosa → Energía eléctrica

2) Completa el texto con los términos indicados abajo:

Los combustibles \_\_\_\_\_ (carbón, \_\_\_\_\_ y gas natural) son \_\_\_\_\_ originadas por la acumulación, hace \_\_\_\_\_ de años, de grandes cantidades de restos de \_\_\_\_\_ en el fondo de lagos y otras cuencas sedimentarias. Cuando se \_\_\_\_\_ obtiene energía. Son fuentes de energía \_\_\_\_\_ porque, al ritmo con que los estamos \_\_\_\_\_, llegará un momento en que se agotarán.

**consumiendo - fósiles – millones – petróleo - no renovables – quemar - seres vivos - sustancias**

3) Completa el texto con las palabras indicadas:

La energía eólica es la energía cinética producida por el \_\_\_\_\_. Se transforma en \_\_\_\_\_ en unos aparatos llamados \_\_\_\_\_ (molinos de viento especiales).  
Ventajas: es una fuente de energía \_\_\_\_\_ y, una vez hecha la instalación, gratuita. Además, no contamina: al no existir \_\_\_\_\_, no contribuye al aumento del efecto invernadero y no genera residuos.  
Inconvenientes: es una \_\_\_\_\_ intermitente, ya que depende de la \_\_\_\_\_ de los vientos. Además, los aerogeneradores son grandes y caros. Impactan negativamente sobre el paisaje.

**Aerogeneradores – combustión – electricidad - fuente de energía – inagotable – regularidad - viento**

4) Completa el texto con las palabras indicadas:

El \_\_\_\_\_ de la energía solar se puede realizar de dos formas: por conversión térmica de alta temperatura (sistema fototérmico) y por conversión fotovoltaica (sistema fotovoltaico). La \_\_\_\_\_ térmica de alta temperatura consiste en transformar la energía solar en energía \_\_\_\_\_ almacenada en un fluido. Para calentar el líquido se emplean unos \_\_\_\_\_ llamados colectores.



La conversión fotovoltaica consiste en la \_\_\_\_\_ directa de la energía luminosa en energía \_\_\_\_\_. Se utilizan para ello unas \_\_\_\_\_ formadas por células fotovoltaicas (de silicio o de germanio).

**aprovechamiento – conversión – dispositivos – eléctrica - placas solares – térmica - transformación**

5) Relaciona las fuentes de energía con el tipo al que pertenecen:

Viento	Energía eólica.
Calor interno de la Tierra	Energía geotérmica
Mareas	Energía solar
Embalses	Energía no renovable, combustible fósil gaseoso.
Carbón	Energía no renovable, combustible fósil sólido.
Petróleo	Energía no renovable, combustible fósil líquido.
Sol	Energía hidroeléctrica
Gas natural	Energía mareomotriz