

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