LA ENERGÍA

DEF Hace que la materia cambie y realiza un trabajo

FORMAS

- **ELÉCTRICA** → E. De la corriente eléctrica. Ej. La E. de la pila eléctrica
- **TÉRMICA** → Calor que pasa de un cuerpo a otro de menor temperatura. Ej. La E. que tiene un cuerpo caliente
- **CINÉTICA** → E. Debida al movimiento. Ej. La E. que tiene un objeto en movimiento
- **QUÍMICA** → E. Almacenada en algunas sustancias. Ej. La E. que contienen los alimentos
- **LUMINOSA** → E. De la luz. Ej. La E. de la luz solar
- **NUCLEAR** → E. Que hay enel interior de la materia, en los átomos. Ej. La E. obtenida del uranio

PRODUCE CAMBIOS

- **FÍSICOS** — Cambios de estado de la materia. Ej. La nieve (sólido) pasa a agua (líquido), al absorber E. térmica
- **QUÍMICOS** — Cambia la materia, de una sustancia a otra. Ej. Un papel que se quema y se trnsforma en gases y ceniza

FUENTES

RENOVABLES

Def. → Recursos que se encuentran en la tierra…

SON

- **SOL** — Fuente de la energía solar o luminosa. Toda la energía, en última instancia, proviene del sol. Se obtiene con: Paneles solares → E. Eléctrica (Electricidad); Colectores solares → E. térmica (calor)
- **VIENTO** — Proporciona E. EÓLICA. (CINÉTICA). Se obtiene con AEROGENERADORES. E. EÓLICA → ELÉCTRICA
- **AGUA** — Proporciona E. HIDRAÚLICA. Antes movía los molinos. Ahora las centrales eléctricas. CENTRAL HIDROELËCTRICA : E. CINÉTICA → E. ELÉCTRICA

VENTAJAS — Son limpias. No generan contaminación

INCONVENIENTES: Impacto ambiental → Altera las áreas donde se instalan. Los aerogeneradores y las centrales

NO RENOVABLES

Def. → Recursos que se encuentran en la tierra…

SON

- **COMBUSTIBLES** — Def. → Sustancias que con el oxígeno…

  SON

  - **PETRÓLEO** — Def. DERIVADOS: GASOLINA, GASÓLEO, PLÁSTICOS
  - **CARBÓN** — Def. USOS: Obtención de electricidad; Obtención de hierro en la SIDERURGIA
  - **GAS NATURAL** — Def.
- **URANIO** — Def. En el reactor nuclear de las centrales nucleares el uranio libera su energía que se transforma en E .ELÉCTRICA

VENTAJAS → El mundo está organizado para aprovecharlas

INCONVENIENTES — Contaminan gravemente la Tierra. Se están agotando