Mappa concettuale dell'energia

L'energia

È la capacità di compiere un lavoro ossia la capacità di spostare un oggetto applicando una forza, dal greco *en* (rafforzativo) e *ergon* (lavoro).

si trasforma in

- Movimento
- Reazione chimica
- luce
- forza
- calore
- lavoro

È ricavata dalle:

Fonti di energia.
Esse sono:

- L'acqua (rinnovabile)
- Il vento (rinnovabile)
- I muscoli dell'uomo (rinnovabile)
- La combustione di legna o carbone o gaz (non rinnovabili)

si presenta in varie forme

Energia cinetica è quella posseduta da un corpo in movimento.

Energia chimica è quella posseduta nei composti chimici

Energia termica è quella posseduta dalla combustione

Energia elettrica è quella posseduta dagli elettroni (particelle piccolissime dell'atomo)

Energia nucleare è quella posseduta dal nucleo dell'atomo

Energia luminosa è quella posseduta dal Sole che sprigiona raggiungendo la Terra