

ISKANJE NOVIH VIROV ENERGIJE V MODERNI DOBI



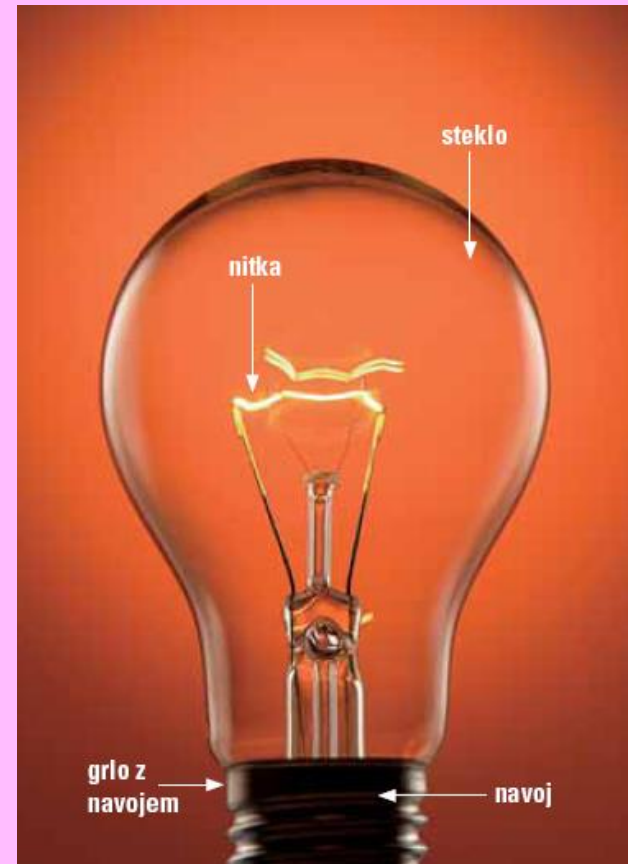
► Na kakšen pogon delujejo aparati na slikah?



► Kako delujejo ti aparati?

1. KAKO DOBIMO ELEKTRIČNO ENERGIJO

- Pred okoli 150 leti so izdelali **električni generator**, ki je mehanično energijo pretvoril v **elektriko**.
- Ko pa je ameriški znanstvenik Thomas Alva Edison izumil **žarnico**, se je uporaba elektrike zelo razširila.
- Žarnica je električno energijo pretvorila v svetlobo in toploto.



HIDROELEKTRARNA



- VODNI POGON

TERMOELEKTRARNA



- NAFTA
- ZEMELJSKI PLIN
- PREMOG

JEDRSKA ELEKTRARNA



- RADIATIVNI ODPADKI
- ATOMSKA JEDRA

2. ZAKAJ PRAVIMO NAFTI “ČRNO ZLATO”

- Uporaba nafte se je začela **pred okoli 100 leti** (v drugi polovici 19. stoletja).
- Povezana je bila z izumom motorja na notranje izgorevanje, ki je poganjal še en pomemben izum iz tega časa – **avtomobil**.

 [uporaba nafte danes](#)

 [pridobivanje in transport nafte](#)

3. KAJ JE ATOMSKA ENERGIJA

1. Jedrsko energijo dobijo s **posebnim postopkom**, v katerem razcepijo težka radioaktivna atomska jedra:

☒ [cepitev uranovega jedra](#)

2. Najprej se je uporabljala v **vojaške namene** (bombe):

☒ [uporaba atomske bombe 9. avgusta 1945 nad Nagasakijem](#)

3. Danes atomsko energijo uporabljamo za **proizvodnjo elektrike**:

☒ [izdelava tabletk in gorivnih elementov](#)

☒ [kalorična vrednost tabletk goriva](#)

4. V Sloveniji danes deluje **Nuklearna elektrarna Krško**, ki proizvede okoli eno četrtno energije v Sloveniji.

☒ [delovanje Nuklearne elektrarne Krško](#)