**PO ŽICAH TEČE ELEKTRIČNI TOK**

**Elektrika je oblika energije, ki je ne moremo videti, a je povsod okrog nas.**

V ELEKTRARNAH s pomočjo naprav proizvajamo elektriko oz.

**pretvarjamo eno izmed oblik energije** v ELEKTRIČNO ENERGIJO:

**Hidroelektrarna:** energija **vode** **→ električna** energija.

**Termoelektrarna:** energija **pare → električna** energija.

**Vetrna elektrarna**: energija **vetra → električna** energija.

**Jedrska elektrarna:** energija **delcev urana → električna** energija.

**Sončna elektrarna:** energija **Sonca → električna** energija.

Tako kot vodni tok teče po ceveh, ELEKTRIČNI TOK (majhni delci-elektroni) teče po (kovinskih) žicah in kablih.

Kako pride elektrika do nas:

daljnovod **električno omrežje**

ELEKTRARNA TRANSFORMATORSKA STAVBE

POSTAJA (porabniki)

Za delovanje strojev in naprav potrebujemo **različno električno napetost** – v naših hišah in stanovanjih ta znaša **230 voltov** (V).

**Za človeka je škodljiva in nevarna električna napetost nad 24 voltov.**

*Razmisli in ustno odgovori, kakšni so previdnostnih ukrepi pri ravnanju z elektriko. Na kaj moraš biti pozoren oz. česa ne smeš početi?*

Nariši znak za nevarnost visoke napetosti (glej U str.74).