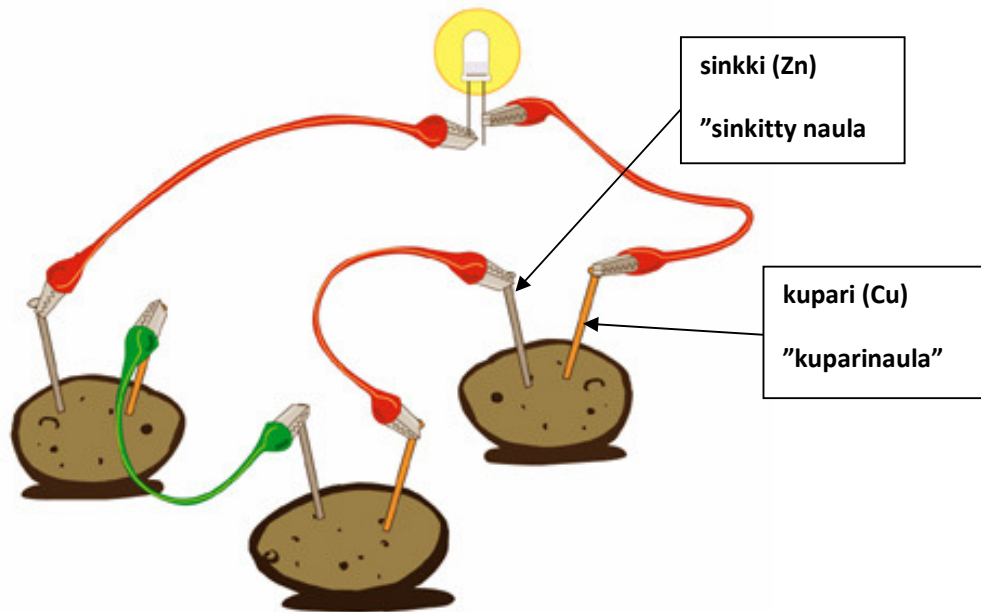


## Sarjaankytetyt perunaparistot



- Jos sinulla on yksi peruna, työnnä siihen sinkitty naula ja kuparinaula parin sentin etäisyydelle toisistaan.
- Kytke naulat kuparinaula toisella johtimella jännitemittariin ja sinkkinaula toisella.
  - Huomaat, että johtimien päiden välille syntyy pieni jännite.
  - Syynä on se, että kupari ja sinkki ovat sähkökemiallisesti erilaisia metalleja. Sinkki luovuttaa "mielellään" elektroneja ja kupari puolestaan vastaanottaa niitä "mielellään".
  - Näiden metallien välille syntyy sähköinen "paine-ero" eli jännite, kun ne asetetaan liuokseen tai aineeseen, joka pystyy välittämään sähköisiä varauksia, kuten perunaan.
  - "Perunavirtapiirissä" alkaa kulkea heikko sähkövirta, joka saa LED-lampun syttymään.
- Kuvassa on kytketty kolme perunaa sarjaan, jolloin saadaan kolminkertainen jännite yhteen perunaparistoon verrattuna.