

Lærer, forslag til for- og etterarbeid

Solceller – bygg celler til panel

VGS

Ved besøket på VilVite laminerer elevene solcellepaneler som de seriekobler for å få strøm nok til å få lyd i en radio. Elevene får ta solcellepanelene med seg hjem. Med litt ekstra utstyr kan disse f.eks. brukes til å lage en solcellebil. Kanskje kan elevene til slutt konkurrere om hvem som har laget den raskeste bilen?

Forslag til forarbeid

Vi anbefaler at elevene har jobbet med solcellenes virkemåte i forkant av besøket.

De fleste læreverk tilbyr ulike digitale læringsressurser i tillegg til læreboken. Men det finnes også andre tilbydere av læringsressurser. Hvis du ikke allerede har et godt knippe med slike, kan vi anbefale ressursene under. Alle er gratis tilgjengelige.

Kunnskapsfilm.no (kraftskolen)

Film, ca 8 min: [Solenergi](#)

NDLA

eForelesning, ca 3 min: [Solceller](#)

Forskning.no

Animasjon: [Slik virker en solcelle](#)

Forslag til etterarbeid

Lag en solcellebil

Forslag til materialer:

- 1-2 laminerte solcellepanel
- 1 papplate 30 · 10 · 0,15 cm
- 1 motor 1,5 V
- 1 Motorklemme
- 3-4 plasthjul
- 1 trinse til motoraksling (10 tenner)
- 1 trinse til hjulaksling (30 tenner)
- 1-2 blomsterpinner/rundpinner (aksling) (dia. 4 mm)
- 1-2 sugerør (dia. 5 mm)
- 1 gummistrikk

Fremgangsmåte

Detaljerte forklaringer til hvordan men kan lage solcellebil, finnes blant annet på disse to lenkene:

- [Praktisk solcelleteknologi for skolen](#) av Nils Kristian Rossing.
- [Prosjekt Solcellebil](#) – UngEnergi.

Inspirasjon

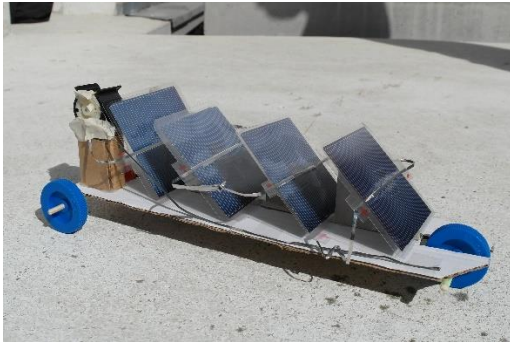


Foto: UngEnergi

Forhandlere av utstyr:

- TRE-TEK (tre-tek.no)
- Fredriksen Scientific (no.frederiksen.eu/)