



Bild: sverigesradio.se

## Solcellslaboration

### Uppgift:

Testa en solcell

### Material:

Solcell, motor, kopplingsladdar, propeller, lampa

### Genomförande:

Montera materielen och testkör under lampan

### Ställ hypoteser vad som händer om:

- solcellen skuggas delvis eller helt
- solcellen vinklas på olika sätt mot lampan
- seriekopplar eller parallellkopplar 2 solceller

Testa era hypoteser och diskutera resultatet

## Solceller löser problem

### Uppgift:

Skapa en konstruktion där solceller löser problem för någon som inte har haft tillgång till elektricitet tidigare

### Material:

Papper och penna

### Genomförande:

Diskutera uppgiften hur solceller kan lösa problem. Gör enkla skisser för hur en konstruktion skulle kunna se ut och fungera och vilka användningsområden som finns.

### Diskutera:

- Vilka fördelar finns det med elektricitet från solceller?
- Vilka nackdelar finns det med elektricitet från solceller?
- Jämför de olika tekniska systemen för att generera el
- Vilka ämnen förutom teknikämnet skulle kunna involveras i uppgiften?
- Vad kan solcellsteknik innebära för utvecklingen i världen ur ett miljöperspektiv? Ur ett socialt perspektiv? Ur ett ekonomiskt perspektiv?