

SOLCELLSBIL - lärarhandledning

Så här fungerar det:

Solceller hjälper oss att omvandla solenergi till elektrisk energi.

När solen lyser på solcellen uppstår spänning och elektrisk energi. En solcell ger upphov till en spänning på ca 0,5 Volt. I en solpanel är flera solceller seriekopplade.

I konstruktionen av solcells bilen/båten kopplar du ihop en motor mot solpanelen. Solpanelen genererar elektricitet till motorn som börjar snurra och får hjulen att snurra.



Vanliga fel och lösningar med bilen:

Trähjulen snurrar på träaxeln

Dra en bit av en gummisnodd genom hålet i hjulet håll den kvar på plats när hjulet monteras på axeln

Bilen åker inte

1. Hjulen klämmer mot sidan på bilen, lossa dem.
2. Gummisnodden är för spänd/lös, justera motorhållarens position.

Bilen backar

Byt polaritet genom att byta plats på sladdarna på motorn.