

## SOLCELLSBIL

### Det här behöver du:

- 1 kraftigare kartongbit ca 9x18cm
- 1 Motor
- 1 Motorhållare
- 1 Solpanel
- 1 Remskiva 30mm
- 1 Remskiva 3,5mm → 
- 4 trähjul
- 2 Sladdar
- 2 Träaxlar (blompinnar)
- 2 sugrör
- 1 Gummisnodd

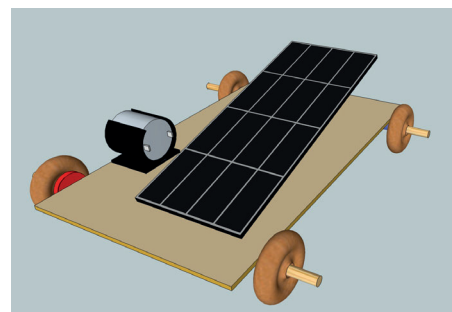
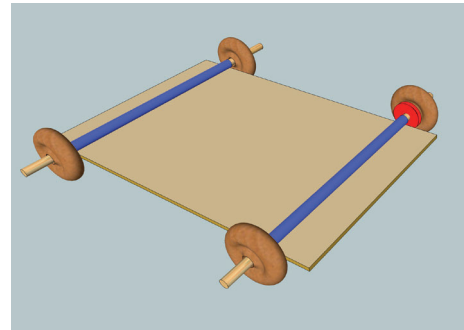
Ev. tunnare kartong att bygga kaross av

**Du behöver även:** Sax, tejp, limpistol samt solljus eller stark lampa (ex 400W halogen bygglyampa)



### Så här gör du:

1. Klipp två sugrör så att de är någon millimeter längre än kartongbitens bredd. Tejpa/limma fast dem på kartongbiten.
2. Stick in hjulaxlarna i sugrören och montera trähjulen och den röda remskivan. Remskivan ska sitta innanför ett av hjulen.
3. Montera den lilla remskivan på motorn. Sätt motorn i motorfästet.
4. Ta av skyddsplasten från motorfästet och montera den så att en gummisnodd kan löpa mellan remskivorna. Sätt gummisnodden mellan remskivorna.
5. Koppla motorn till solpanelen med sladdarna. Fäst solpanelen på lämpligt vis. Prova dig fram!



Till läraren: se förklaring s. 188.

### SOLCELLSBIL - forts.

#### Vidareutveckla:

- Bygg en kaross till bilen.
- Sätt belysning på bilen.
- Få bilen att gå snabbare/långsammare.
- Koppla samman flera solpaneler.



#### Fundera på:

- Hur ska solpaneler placeras/vinklas för att den ska få så mycket energi som möjligt?
- Vad skulle hända om alla bilar drevs med solenergi?
- Var gör man av de gamla bilarna?
- Vad händer med bensin och olja?

Källa: JR SCIENCE

Till läraren: se förklaring s. 188.