

Information till Solracet-deltagare



Deltagande klasser får ett kit som innehåller:

- övergripande information i detta dokument
- fakta om solenergi (pdf att ladda ned på)
- och byggmaterial till två bilar *

* Byggmaterialet får du som lärare via post eller i samband med Energilektionen.

Att bygga och testa bilen

I paketet finns material för att bygga *två* bilar, men klassen kan nöja sig med en. Ni får delta med två bilar i Solracet. Materialpaketet innehåller solcell, motor + hållare, remskivor + gummiband, hjulaxlar + hållare.

Alla klasser har fått byggmaterial för en *jämlig* kraftöverföring till hjulaxlarna, därför får ni endast använda medföljande solcell och motor (1 per bil). Men ni kan ju skapa fördel för er genom hur ni konstruerar övrigt i bilen (hjul, chassi, kaross etc).

Bilen bör inte vara större än 30 x 20 x 20 cm (längd, bredd, höjd). Bilarna bör byggas utan styrning, då de ska köra på en rak bana. Banan är två meter lång och drivs med speciallampor eftersom vi är inomhus.

Om ni vill testa er bil/solcellen i skolan så är förstås solen bästa energikällan, men om ni inte hittar sol rekommenderas följande: Halogen- eller glödlampor med minst 5000 Lumen, 5000 Kelvin, 200 Watt (beror på förhållandet mellan lm/K/W). Det fungerar inte med LED-lampor.

Tävlingen solracet

Ni tävlar i samband med att ni har lektion i Energiverkstaden. Om ni redan har haft lektion denna termin finns det möjlighet att tävla den 27 eller 28 november kl 9-11.

Dessa tillfällen är för er som vill hinna tävla under höstterminen och vi bokar då en tid som passar er. Välkomna att höra av er. Det kommer en ny chans att tävlingsköra under vårterminen.

Tävlingsresultaten (bilarnas tider) publiceras på miljoverkstaden.helsingborg.se efter varje race så att ni kan följa utvecklingen.

I slutet av terminen koras vinnaren för *snabbaste* bil. Utöver snabbast, kommer också ett pris för *bästa design* att delas ut.

Bilarna efter tävlingen

Ni kan behålla solrace-bilarna, om ni har nytta av dem. Annars får ni gärna lämna bilarna till oss i samband med tävlingen, då både bilar och bildelarna kan återanvändas. De vinnande bilarna tänkte vi visa upp på en utställning framöver, som en del i Miljöverkstadens verksamhet.

Kontakt vid frågor och mer information

Kontakta gärna Jimmy Lindsjö , mobil 0722-11 32 18 , Jimmy.Lindsjo@helsingborg.se om du har frågor om Solracet eller läs mer på miljoverkstaden.helsingborg.se