



Med lys og luft i samfundet

Her er forslag til aktiviteter, som du selv kan lave:

Byg din egen elbil Flyt klodsen uden benzin

Mange forskere og opfindere arbejder i dag med at finde nye metoder, der kan gøre samfundet uafhængig af kul, olie, benzin, diesel og gas.

I takt med, at vi får mere og mere elektricitet fra vedvarende energi, er interessen for elbiler og elmotorer vokset.

En elmotor er en motor, der omsætter elektrisk energi til bevægelse. Når strømmen slutes, vil motorens aksel rotere.

I en elbil udnyttes rotationen i elmotoren til at skabe bevægelse i bilen. Der er ingen direkte forurening fra elbiler, da elektriciteten er lagret på batterier. Men når batterierne skal lades op, medfører det forurening, med mindre elektriciteten kommer fra vedvarende energi.

Du kan selv lave en model af en elbil, der kan køre på gulvet.

Brug:

Cirka 30 g formplast, 1 gryde med vand, 1 kogeplade, 1 grydeske, 1 el-motor, 1 batteri, 2 korte ledninger og 1 bor (2 mm).



- Sæt gryden med vand på kogepladen og tænd for varmen. Hæld formplast i vandet. Når vandet er ca. 65° C tages plasten op af vandet (brug grydeskeen).
 - Nu er plasten så blød, at du kan forme den med fingrene og klippe i den med en saks. Når plasten afkøles hærder den, så du kan bore og save i den.
 - Del plastikken i 1/3 og 2/3. Den lille del formes til et hjul. Efter hærkning bores et hul (2 mm) til akslen.
 - Pres herefter hjulet på el-motorens aksel. Hvis hullet er for stort kan hjulet varmes og herefter presses på akslen.
 - Den store del formes til bilens karosseri. Lav et leje til el-motoren og tilsvarende til batteriet. Form to (eller flere) små skinner (fødder) i kørselsretningen, som karosseriet kan hvile på.
 - Brug ledningerne til at forbinde batteriets poler til el-motoren. Du har nu lavet en elbil med ét hjul.
 - Lad herefter bilen køre på gulvet.
- Hvis du arbejder sammen med andre, kan I måske lave en elbil med flere hjul? – hvordan?
- ? Hvorfor er der ikke ret mange elbiler i trafikken i dag?
- ? Hvad er forskellen mellem elbiler og hybridbiler?

Formplast kan til enhver tid opvarmes og omformes – brug varmt vand, en hårtørrer eller lign.