

CO₂ i hjemmet

Her er forslag til aktiviteter, som du selv kan lave

El og CO₂-udledning

– Undersøg dine elektriske apparater

Prøv at lave en liste over de elektriske apparater, som bruges i hverdagen hjemme hos dig selv. Del listen i to:

- De elektriske apparater, som du selv bruger,
- De elektriske apparater, der i øvrigt findes i dit hjem.
- Skriv også hvor mange apparater, der er af hver slags (fx lamper).

Hver gang et elektrisk apparat er tændt, sker der en udledning af CO₂ fra ét af vore kraftværker. For selvom de danske el-selskaber i dag får over 20 % af deres elektricitet fra vindmøller, så skal kraftværkerne køre i døgndrift, for at sikre en konstant el-forsyning.

Der er stor forskel på, hvor meget energi de enkelte apparater bruger. Dermed er der en lige så stor forskel på, hvor meget CO₂ der udledes ved brug af de forskellige apparater.

Du kan finde energiforbruget og CO₂-udledningen for de apparater, du bruger, på følgende måde:

Brug:

1 energimåler (hvis din skole ikke har en energimåler, kan den lånes på det lokale elselskab/energikontor),
1 ur og 1 lommeregner.

Sæt energimåleren i den stikkontakt, som det valgte apparat får energi (elektricitet) fra. Nulstil energimåleren og tilslut apparatet direkte på energimåleren. Noter starttidspunktet.

Brug herefter apparatet på samme måde og i samme omfang, som du og din familie plejer at bruge apparatet.

Lad forsøget køre i 24 timer. Aflæs herefter energiforbruget (kWh).

I gennemsnit udledes der i Danmark 0,5 kg CO₂ for hver kWh, som vi forbruger. Du skal derfor gange apparatets energiforbrug (kWh) med 0,5 kg, for at udregne din daglige CO₂-udledning – fra bare dette apparat.

- ? Hvor stor er din CO₂-udledning fra dette apparat pr måned? – pr. år?
- ? Gentag forsøget og udregningen på andre elektriske apparater, du bruger i din hverdag.
- ? Hvilket apparat medfører den største CO₂-udledning?
- ? Lav en "Top 10"-liste over de apparater i dit hjem, der medfører den største CO₂-udledning?
- ? Hvor stor er den samlede CO₂-udledning fra dit hjem om dagen? – om året? (Brug evt. jeres el-måler).
- ? Hvordan kan du reducere CO₂-udslippet fra dit el-forbrug i hjemmet?

Har vi
nogen
elektriske
apparater i
køkkenet?

[2.9] Køkkenet er det rum i huset, hvor der bruges (omsættes) mest elektricitet.

