

Hvor mye ved trenger du?

Denne aktiviteten viser at ved en viktig bioenergikilde i norske hjem.

Dere trenger

- Noen vedkubber
- En vekt

Gjør følgende

Legg en vanlig tørr vedkubbe på vekta

En kilo normal tørr ved inneholder i overkant av 4 kWh/kg. Regn ut hvor mange kilowatttimer din vedkubbe inneholder. Gang antall kilo med 4 kWh.

En normal enebolig bruker 12 000 kWh til oppvarming. Hvor mange vedkubber trenger du for å varme huset?

En gammel vedovn (før 1998) utnytter omkring bare halvparten av energien i veden, men en ny vedovn utnytter omkring 70 % av veden. Hvor mange vedkubber trenger du for å varme huset med en gammel ovn og hvor mange vedkubber trenger du med en ny ovn?

Diskuter

Kjenner dere mange som bruker ved til oppvarming? Bruker de mer eller mindre ved enn det dere regnet ut? Er det lurt å bruke ved som oppvarmingskilde?

Hva skjer?

Bioenergi er en av de mest brukte energikildene i verden. Ved forbrenning av biomasse utvikles varme og det frigjøres CO₂. CO₂ er en drivhusgass. Men fordi biomasse binder like mye CO₂ når det vokser (fotosyntesen), sier vi at bioenergi er CO₂-nøytral. Ved å bytte ut fossile brensler (olje, gass og kull) med bioenergi vil CO₂-reduseres og Norge kan nå sin del av Kyotoavtalen.



Kompetansemål i læreplanen:

Etter 7. årstrinn:

- Gjøre greie for bruk av noen energikilder før og nå og beskrive konsekvenser for miljøet lokalt og globalt
- Formulere spørsmål om noe han eller hun lurer på, lage en plan for å undersøke en selvformulert hypotese, gjennomføre undersøkelsen og samtale om resultatet