

# Skoven

Skoven har en nøglerolle i forhold til klimaet, fordi træer ved deres fotosyntese kan optage CO<sub>2</sub> fra luften og lagre CO<sub>2</sub> som kulstof i veddet og i jordbunden.

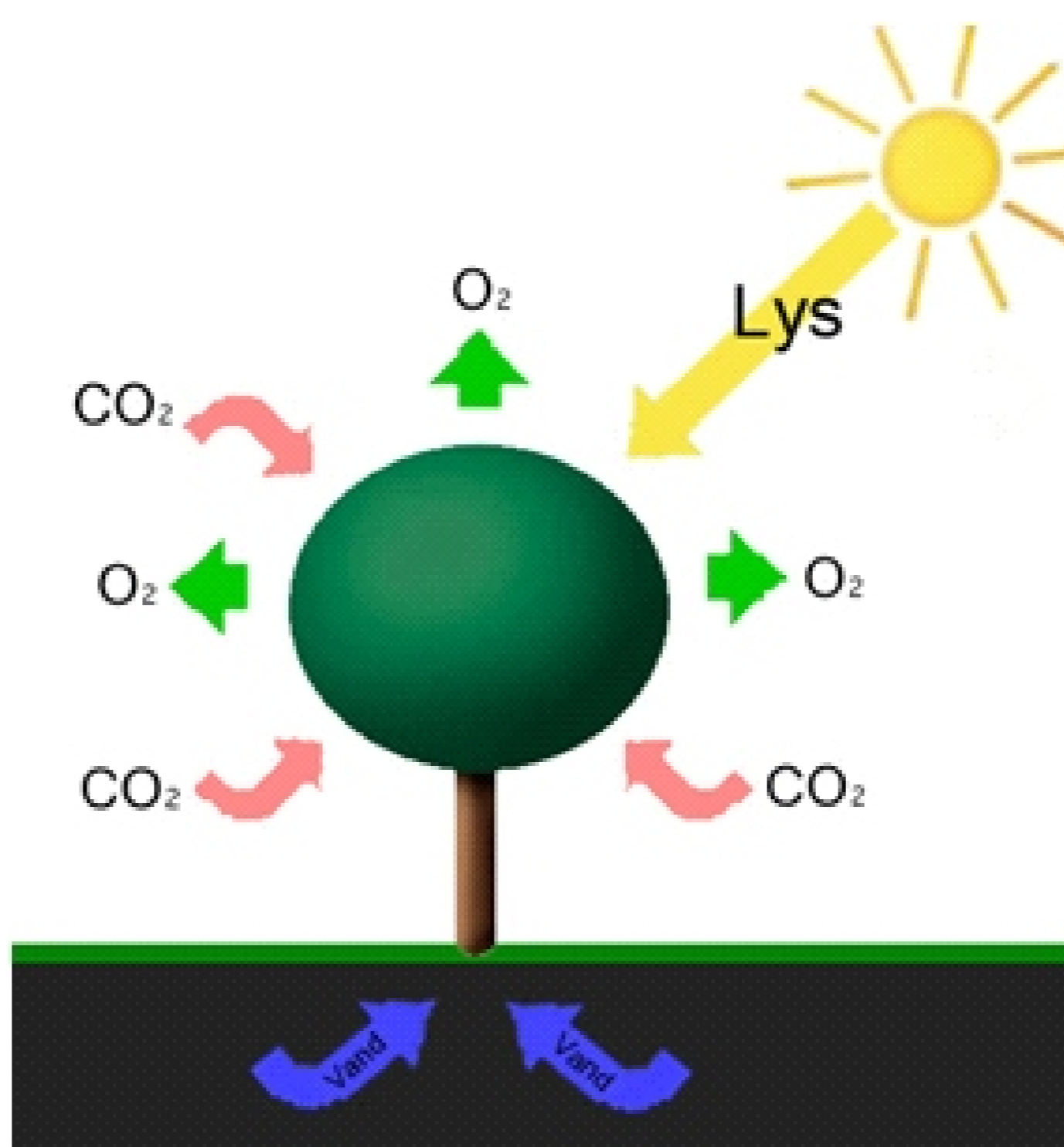
Verdens skove på 40 millioner km<sup>2</sup>, dækker 30% af verdens jordareal. Skovarealet falder med 50.000 km<sup>2</sup> om året. I Danmark er 13% af jordarealet dækket af skov. Danmark har et mål om 20% skov i 2100. Det er sket et fald i skovarealet på 0,2% siden 2011. Ifølge Verdensnaturfonden står skovrydning for 10% af verdens årlige CO<sub>2</sub>-udledning.

Fotosyntese: CO<sub>2</sub> + vand + sollys = > sukker + ilt .

Om dagen optager træernes grønne blade CO<sub>2</sub> fra luften og frigiver livgivende ilt til os mennesker. I bladene bliver CO<sub>2</sub> bundet sammen med vand og omdannet til sukkerstoffet glukose. På den måde bliver CO<sub>2</sub> bundet i træet som kulstof.

Om natten går processen den modsatte vej, når træet ånder. Set over et helt døgn afgiver skoven næsten halvdelen af den CO<sub>2</sub>, som blev optaget ved fotosyntese.

I bæredygtigt skovbrug bliver der plantet et nyt træ, hver gang der fældes et. Derfor er træ i Danmark og mange andre lande en "CO<sub>2</sub>-neutral" ressource.



Hvis vi tilplanter et større areal med træer eller bruger træ til møbler og huse, så medvirker skoven til lagring af CO<sub>2</sub>. Ved forbrænding af biomasse vil CO<sub>2</sub> bindingen fra træerne først være genskabt de næste 70 til 100 år. Ved halm vil det være år for år.

I tabellen her kan du se, hvor meget CO<sub>2</sub> og kulstof, der er i et gennemsnitligt træ i forskellige aldre:

Bøg	Tons kulstof	Tons CO <sub>2</sub>
20 år	0,056	0,205
70 år	0,69	2,48
100 år	1,66	6,08
Rødgran	Tons kulstof	Tons CO <sub>2</sub>
20 år	0,016	0,061
70 år	1,18	4,3

En dansker udleder i gennemsnit cirka 12,2 tons CO<sub>2</sub> om året. Et bøgetræ indeholder i gennemsnit 6 ton CO<sub>2</sub>. Meget forsimplet kan man sige, at vi hver især skal medvirke til, at der plantes to træer om året for at være CO<sub>2</sub>-neutrale.