

#### 4) Beregn hvor meget CO<sub>2</sub> danske skove lagrer

I 1989 vedtog Folketinget en beslutning om, at det danske skovareal i 2065 skal udgøre 25 procent af Danmarks areal. På nuværende tidspunkt fylder skovene i Danmark cirka 15 procent af Danmarks areal, som i alt udgør 43.000 km<sup>2</sup>. For hver hektar skov, der plantes, kan der med tiden optages i gennemsnit cirka 11 tons CO<sub>2</sub> årligt.

1. Hvor meget CO<sub>2</sub> kan 15 procent af Danmarks areal oplagre?
2. Hvor meget CO<sub>2</sub> kan 25 procent af Danmarks areal oplagre?
3. Hvor meget skov skulle vi have for at oplagre hele Danmarks udledning af CO<sub>2</sub>?
4. Hvilke træsorter kan det bedst betale sig at plante? Lav en matematisk model, der viser forskellen mellem en rødgran og et bøgetræ. Diskuter jeres modeller i klassen.

Hvilke træer opsuger mest CO<sub>2</sub>?

Vi antager, at en stor rødgran på 26 meter kan binde kulstof svarende til cirka to tons CO<sub>2</sub>, og at en tilsvarende bøg kan binde kulstof svarende til fem tons CO<sub>2</sub>. Men selvom bøgen kan binde mere CO<sub>2</sub>, vokser rødgranen dobbelt så hurtigt som bøgetræet.



En rødgran på 26 meter kan binde kulstof svarende til cirka to tons CO<sub>2</sub>.



Print elevopgaven  
og tag den med ud.