**Biobrændsel**

Den globale opvarmning som følge af en øget CO2 udledning er i fuld gang. Der forskes derfor i mere CO2 neutrale brændstoffer end de traditionelle fossile brændstoffe som olie. Plantebaserede biobrændstofer er måske en del af løsningen.

Med udgangspunkt i bilagsmaterialet skal du redegøre for fotosyntesen og dens rolle ifht. CO2.

Analyser produktionen af en udvalgt type biobrændsel og mulighederne for optimering af produktionen.

Diskuter fordele og ulemper ved forskelligt udgangsmaterialemateriale til produktion af biobrændsel.

Inddrag dit forsøg med fremstilling af bioethanol.

# Bilag

Tang som bæredygtig energikilde: <http://www.biopress.dk/events/PDF/bioenergi_2012/Bioenergi_2012_07.pdf>

Figur: Opbygning af cellulose:

Kilde: Aktuel Naturvidenskab nr. 3 2005: <http://aktuelnaturvidenskab.dk/>

Figur: Tabel, som viser forskellige enzymer og deres anvendelse i industrien.

Kilde: Peder K. Gasbjerg m. fl. Bioteknologi - en temabog, s. 28, Systime 2011.

Figur: Oversigt over traditionel gæringsproces

Kilde: Peder K. Gasbjerg m. fl. Bioteknologi - en temabog, s. 27, Systime 2011.