

Faglig rapport

I gruppen skal i aflevere en faglig rapport, som indeholder følgende elementer. De ord der er skrevet med Fed skrift skal være overskrifter i jeres faglige rapport.

Problem: Definer kort det problem i vil undersøge nærmere.

Problemformulering: Konkretiser jeres problem og hvilken løsning i har på problemet

Undersøgelse af problem: Lav mindst 4 undersøgende spørgsmål, som undersøger jeres konkrete problem fra Bigadan. Spørgsmålene skal besvares i rapporten.

Spørgsmål 1

Spørgsmål 2

Spørgsmål 3

Spørgsmål 4

E Biogasproduktion:

Resultater:

Tag udgangspunkt i 2 forskellige typer biomasse. Opstil en graf for hver af dem, der viser fordelingen af methan og CO₂ i gassen.

Lav et skema, hvor du kvalitativt vurderer, hvilken type biomasse der hurtigst laver biogas

Konklusion:

Hvilke konklusioner kan du drage om biogasproduktion ud fra forsøget

Kan forsøget bidrage med viden i forhold til jeres løsning på problemet?

Innovativt løsningsforslag til problemet.

Beskriv jeres innovative løsningsforslag. Det er vigtigt at jeres løsning er baseret på jeres teoretiske viden. I beskrivelsen kan der også indgå en illustration, skitse el.lign. Løsningsforslaget kan desuden indeholde et produkt i form af en prototype eller et konkret forsøg, som kan udføres fx for at teste jeres løsning. I beskrivelsen bør i bl.a. komme ind på:

Hvad bruger man produktet til?

Hvordan virker jeres produkt?

Hvordan bruger man det korrekt?

Vurdering af løsningsforslaget.

I vurderingen skal i på baggrund af jeres undersøgende spørgsmål og analyse af forsøgsresultater opveje fordele og ulemper ved jeres løsning. I vurderingen bør i bl.a. komme ind på:

Er løsningen nytænkende?

Er løsningen realiserbar?

Har løsningen værdi for andre?

Konklusion: Har i fundet en brugbar løsning og kan i evt. pege på videre undersøgelser man kan lave for at optimere løsningen?