Biologiopgave

I dag skal du lave en skriftlig opgave i biologi. Du skal gøre dit bedste og svare så godt og grundigt, du kan. Der gives en karakter for din besvarelse.



Din opgave er at svare på dette overordnede spørgsmål:

- Hvilke fordele ville det give, hvis mennesker kunne lave fotosyntese?

Krav til opgaven

- Opgaven skal fylde mindst 300 ord, men den må meget gerne være længere
- Opgaven skal afleveres i MoMo den 7/1 i biologimappen (husk at dele dokumentet med mig)
- Ingen copy paste! Alt hvad du skriver, skal være med dine egne ord
- Skriv din opgave sammenhængende. Her er det vigtigt, at du prøver at skabe en rød tråd, og inddeler de forskellige afsnit i overskrifter. Fx fotosyntese, respiration, celler osv.

Hjælp til at skrive opgaven

For at bygge din opgave ordentlig op kan det være en god ide at starte med at skrive noget generelt om fotosyntese, respiration og celler, da det danner grundlag for en ordentlig besvarelse af det overordnede spørgsmål. Nedenfor har jeg skrevet en måde, som du kan gøre det på. Følg punkterne fra 1-9.

1. Start med at beskrive hvad fotosyntese er, og hvorfor det er en vigtig proces
2. Beskriv dernæst hvor i cellen at fotosyntesen foregår. Inddrag gerne fotosyntese-formlen
3. Herefter kunne du komme ind på respirations-processen. Forklar hvad respiration er, og hvorfor det er en vigtig proces. I den sammenhæng ville det være fint at beskrive, hvor i cellen at respirationen foregår. Inddrag gerne respirations-formlen
4. Nu ville det være super godt, hvis du kunne sammenligne fotosyntese og respiration. Har de to processer fx noget med hinanden at gøre?
5. Prøv efterfølgende at se nærmere på en dyrecelle og en plantecelle. Hvilke ligheder og forskelle er der. Beskriv betydningen af disse ligheder og forskelle

6. Svar nu på det overordnede spørgsmål: Hvilke fordele ville det give, hvis mennesker kunne lave fotosyntese? For at svare på dette spørgsmål, skal du bruge din viden fra punkt 1-6
7. Til at lave en afrunding af din opgave, ville det være godt at skrive lidt om det overordnede spørgsmål i en større sammenhæng. Hvilken betydning ville det fx have for vores samfund, både i Danmark og i resten af verden, hvis alle mennesker kunne lave fotosyntese?
8. Du er nu næsten færdig med opgaven. Det sidste du mangler, er, at læse denne opgavebeskrivelse (specielt kravene til opgaven) og din egen opgave igennem en sidste gang. Har du overset noget?
9. Aflever din opgave på MoMo i biologimappen- husk at dele dokumentet med mig

Baggrundsviden
I linkene nedenfor finder du alt den information, du skal bruge for at kunne svare på opgaven. Kig det hele igennem og tag notater undervejs.

Fotosyntesen
- Video (Turbobio.dk —> Basis biologi —> Fotosyntese —> Video)
- Tekst (Turbobio.dk —> Basis biologi —> Fotosyntese)

Respiration
- Video (Turbobio.dk —> Basis biologi —> Respiration—> Video)
- Tekst (Turbobio.dk —> Basis biologi —> Respiration)

Celler
- Video 1 (Turbobio.dk —> Mikrobiologi —> Celler —> Video 1)
- Video 2 (Turbobio.dk —> Mikrobiologi —> Celler —> Video 2)
- Tekst (Turbobio.dk —> Mikrobiologi —> Celler)

God fornøjelse