

Opgave 1

Elever: Abdul, Aisha, Lana, Ashraf, August, Caroline, Finn, Halime, Josefine, Marukh, Nevra Azra, Ruveyda, Summar, Wasif og Zeenat.

Diabetes og insulin

Redegør for sygdommen Diabetes. I din redegørelse skal du komme ind på de to typer af sygdommen og hvilke følgesygdomme, de kan medføre.

Insulin anvendes i behandling af Diabetes. Forklar hvordan insulin dannes naturligt og hvordan insulin er opbygget med fokus på proteinstrukturen. Analyser bilag 1 i forklaringen af insulins opbygning.

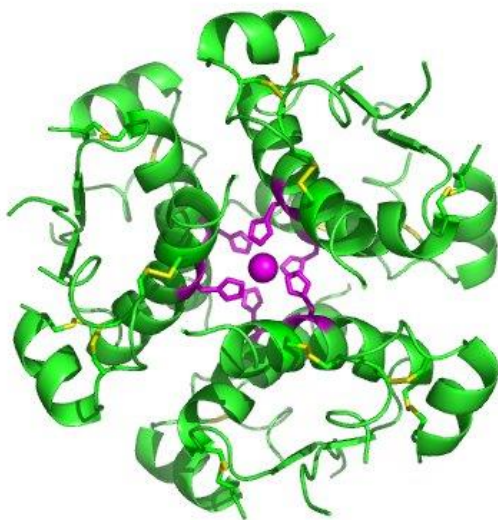
Forklar desuden hvordan man behandler Diabetes type 1 med angivelse af fordele og ulemper ved behandlingen og diskuter muligheder for behandling af sygdommen i fremtiden.

Diabetikere skal kende deres sukkerindtag. Lav i et bilag til opgaven en gennemgang af ét de to kemiforsøg om kulhydrater: "Bestemmelse af sukkerkoncentration i cola" eller "Påvisning af mono- og disakkarider". Inddrag din konklusion herfra et relevant sted i din opgave.

Krav til kemi-bilag:

Formål, kort teori i relation til forsøget, fotoserie med figurtekst (fremgangsmåde henvises til vejledning), skema med resultater, efterbehandling (graf med standardkurve og beregning/ eksempel på reaktionsskema for test), diskussion af resultater og konklusion på forsøget.

Bilag 1:



Opgave 2

Elever: Abshir, Adam, Ayah, Daniella, Elvira, Fiona, Jon, Laiba, Lucas, Reetal, Sarah, Simone, Suleiman, Zoya, Atakan.

Diabetes og carbohydrater

Insulin anvendes i behandling af Diabetes. Forklar hvordan insulins udskilles fra betacellerne, samt hvordan insulin er medvirkende til at regulere blodsukkeret. Inddrag i din forklaring også hvordan andre hormoner spiller en rolle for blodsukkerreguleringen.

Redegør for de to typer af sygdommen Diabetes og kom ind på hvordan sygdommen diagnosticeres. I redegørelsen skal der indgå en analyse af bilag 1, hvor det forklares hvordan koncentrationen af blodsukker bestemmes.

Diskuter perspektiver for fremtidig behandling af Diabetes type 2. I din diskussion skal du bl. a. komme ind på, hvordan voksne og børn behandles, og hvilke fordele og ulemper behandlingen har.

Diabetikere skal kende deres sukkerindtag. Lav i et bilag til opgaven en gennemgang af ét de to kemiforsøg om carbohydrater: "Bestemmelse af sukkerkoncentration i cola" eller "Påvisning af mono - og disaccharider". Inddrag din konklusion herfra et relevant sted i din opgave.

Krav til kemi-bilag:

Formål, kort teori i relation til forsøget, fotoserie med figurtekst (fremgangsmåde henvises til vejledning), skema med resultater, efterbehandling (graf med standardkurve og beregning/ eksempel på reaktionsskema for test), diskussion af resultater og konklusion på forsøget.

Bilag 1

