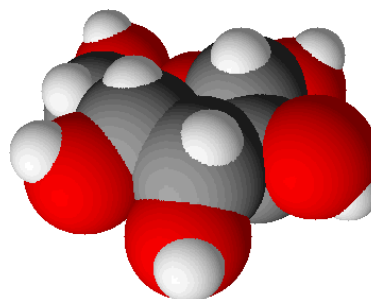
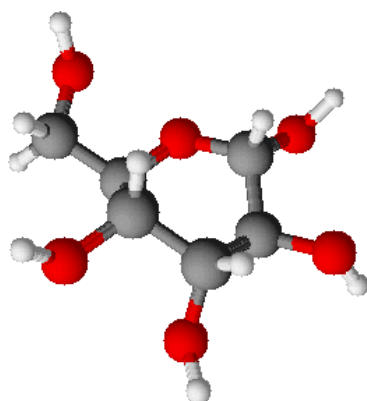


Opgave 1.1

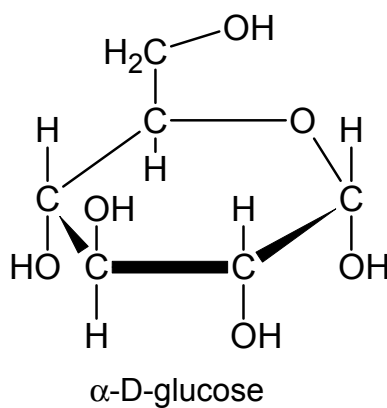
Byg et monosaccharid

Kulhydrat-molekylerne består af tre forskellige atomer : Carbon ,C (sorte); Hydrogen,H (hvide), og Oxygen ,O (røde).

1. Lav en ring af 5 C-atomer og et O-atom.
2. Byg en gruppe af 1 C-atom , 1 O-atom og 3 H-atomer , (-CH₂OH).
3. Sæt - CH₂OH-gruppen fast på C-atomet til venstre for O-atomet i ringen.
4. Sæt nu 5 H-atomer på ringen, efter modellen nedenfor, dvs. 1 H-atom på hver C-atom.
5. Til sidst skal der sættes 4 -OH i de tomme huller.
6. Tegn molekylet :

Opgaven fortsættes på næste side

7. Du har nu lavet et glucose molekyle.
8. Den udgave af glucose molekylet, der forekommer i naturen ser ud som tegningen her under.



9. Har du lavet et rigtigt glucose-molekyle?
10. Tæl antallet af C-atomer, antallet af H-atomer og antallet af O-atomer, og skriv en kemisk formel for glucose molekylet.
11. Er glucose opløseligt i vand? – for at afgøre det, skal du undersøge forskellen i elektronegativiteten mellem de forskellige grundstoffer i molekylet.