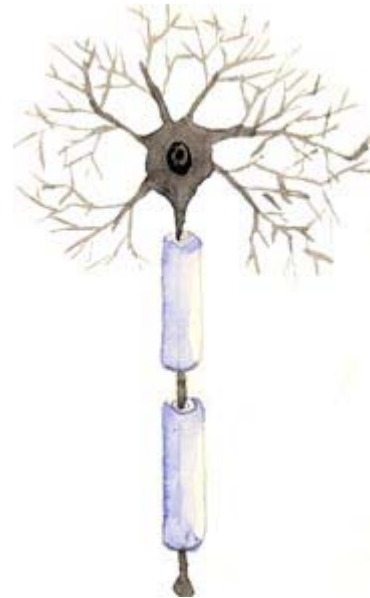
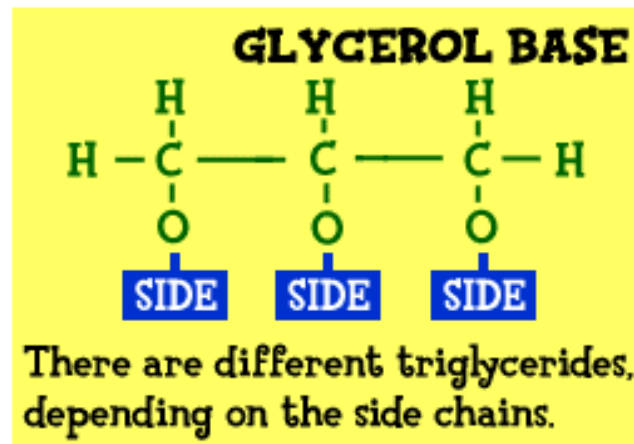


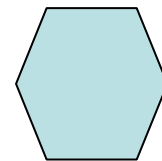
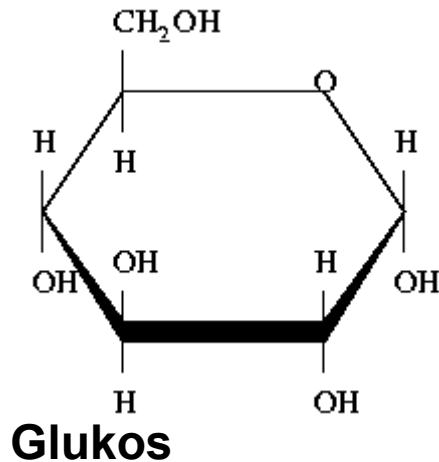
Fetter

- Fetter är estrar
- Glycerol och tre organiska syror
- Energirikt näringsämne (lagrad energi)
- Viktig beståndsdel i våra cellmembran



Kolhydrater

- Sockerarter, cellulosa och stärkelse
- Energirika (fotosyntesen)
solenergi + koldioxid + vatten → kolhydrat + syre
- Sockerarter: Monosackarider
Glukos (druvsocker), fruktos (fruktsocker), galaktos

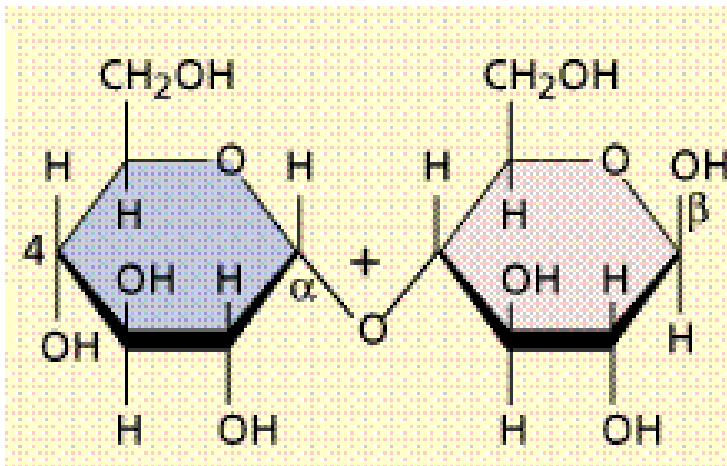


Glukos

Kolhydrater

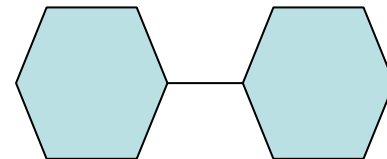
- Sockerarter: Disackarider

Sackaros (rörsocker), laktos (mjölksocker), maltos (maltsocker)



Glukos + Glukos

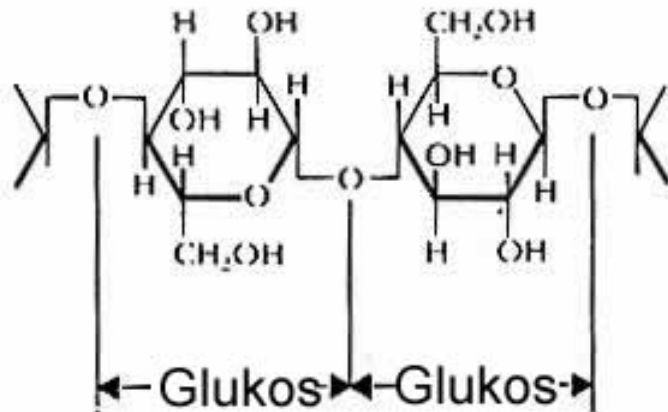
= Maltos



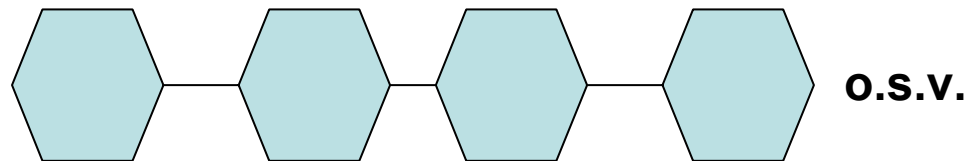
Maltos

Kolhydrater

- Polysackarider: Cellulosa (växtfibrer)
- Långa, ogrenade kedjor av sockerringar



Cellulosa



Cellulosa

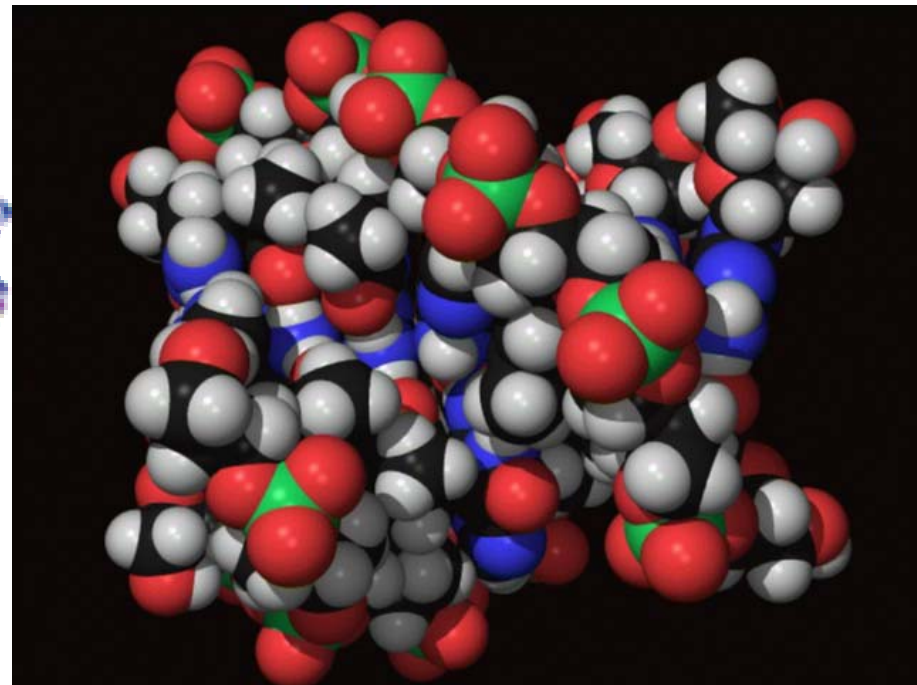
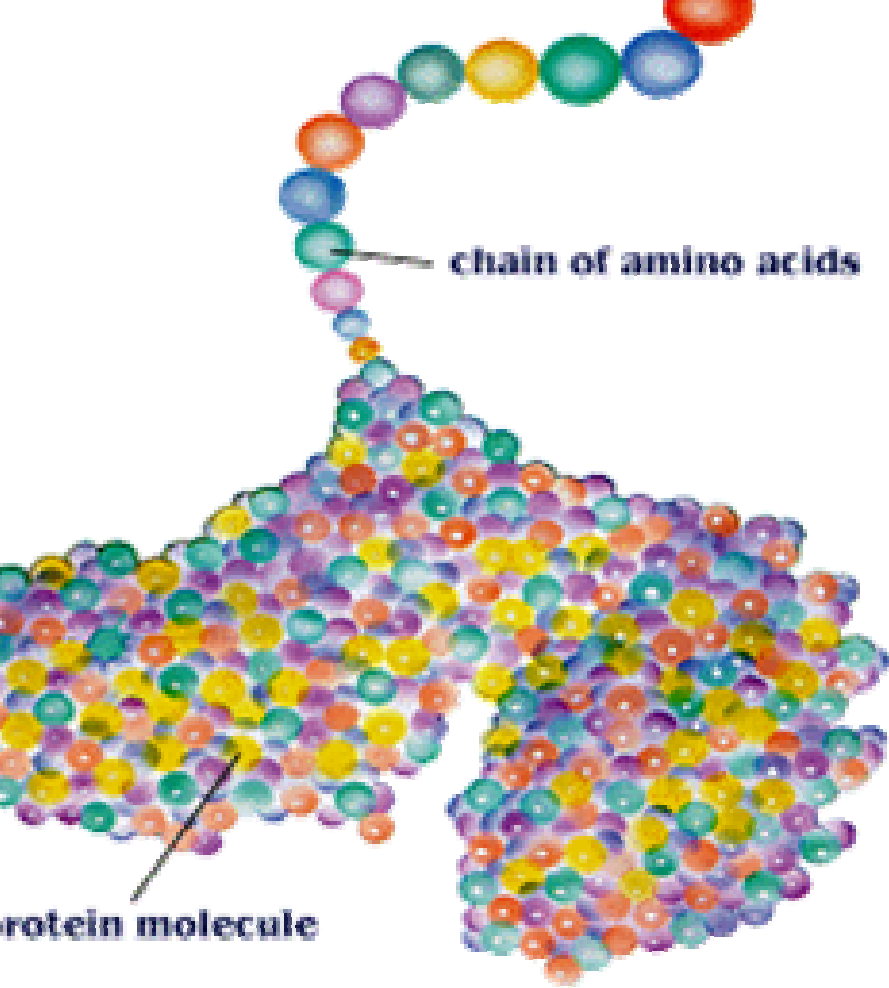
Kolhydrater

- Polysackarider: Stärkelse
- Långa, spiralvridna kedjor av sockerringar
- Energilagring hos växter
- Glykogen: Energilagring hos djur (förgrenad polysackarid)



Proteiner

- Mycket viktig molekyl, ansvarar för allt som sker i våra celler (enzymmer, hormoner m.m.)
- Består av kedjor av aminosyror
- Beroende på vilka aminosyror som kopplas ihop får proteinet olika egenskaper



Protein