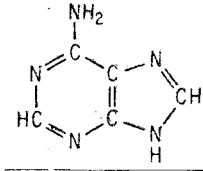
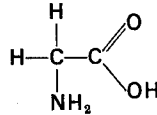
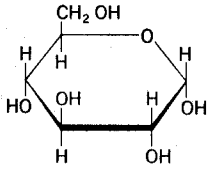


1. Vad menas med en polymer?
Vad menas med en monomer?
2. a) Vad menas med "biologisk" polymer?
b) Ge exempel på biologiska polymerer!
3. Vad är en "syntetisk" polymer?

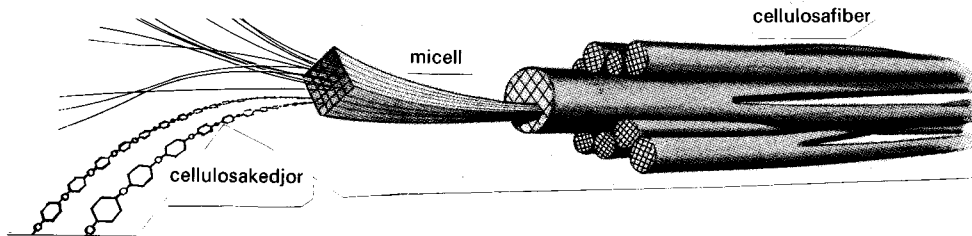
4. a) Markera följande molekylstrukturer! Aminosyra, glukos, adenin.



- b) Vilka olika polymerer byggs upp av molekylerna ovan?

5. Vilka grundämnen ingår i cellulosa?

6. a) Ange några egenskaper hos cellulosamolekylen!

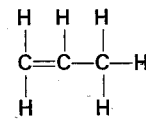
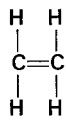


- b) Vilken funktion har cellulosa i växtcellens väggar?

7. Hur framställs pappersmassa?

8. Kolväten med stora molekyler i bergolja kan slås sönder till mindre molekyler genom s k krackning. Då bildas stora mängder små molekyler av omättade kolväten (med en eller flera dubbelbindningar mellan kolatomer i molekylen).

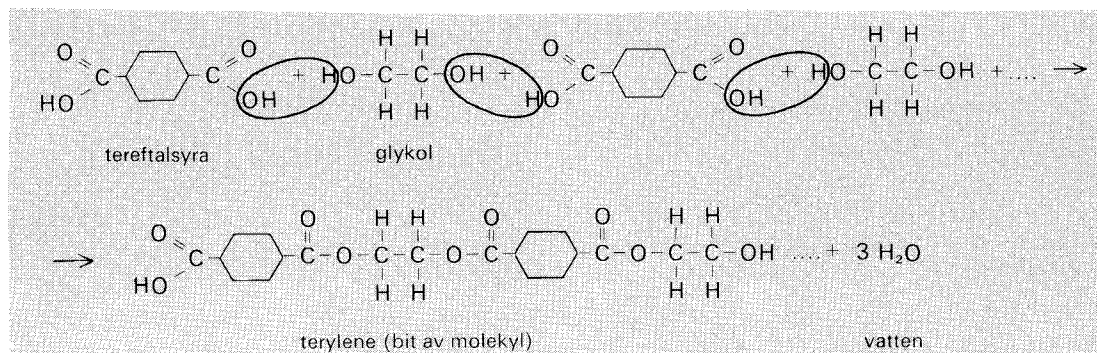
- a) Vilka är avbildade nedan?



- * b) Rita strukturformel och summaformel för butadien (två dubbelbindningar).

9. Vad är en plast?

10. Studera figur
Hur många procent av konsumtionen utgörs av plastprodukter år 1966 resp år 2000?
11. Hur indelas plasterna med hänsyn till framställningssätt?
12. Vilken princip för framställning av plast skisseras nedan?



Vilka är de reaktiva grupperna i tereftalsyra? I glykol?
Markera bindningsställena mellan molekylerna i terylene!
Vilket ämne frigörs vid reaktionen?

Ge exempel på plaster som framställs enligt denna metod!

13. Redogör för polyadditionsprincipen!
14. Skriv reaktionsformel för framställning av polyten! (jfr figur)
15. a) Skriv summaformeln (molekylformeln) för vinylklorid.
* b) Vilken syra bildas vid förbränning av PVC-plast?
16. Vad kännetecknar en termoplast beträffande:
a) molekylbyggnad?
b) egenskaper?
17. Vad kännetecknar en duroplast beträffande:
a) molekylbyggnad?
b) egenskaper?
18. Ge exempel på några termoplaster resp. duroplaster.
19. Ange en plast som används i:
a) hushållskärl
b) emballage
c) tyger
d) el.-isolering