

Kol och kolföreningar

Repetitions hjälp Nk 2 Komvux Norrköping
Lärobok Synpunkt 2 s. 86-112, utdelat material, lektions- och laborationsanteckningar
samt film m.m. via <http://nk.i-edu.se/naturkunskap-2/>

1. Vad menas med organisk och oorganisk kemi?
2. Nämn några olika kolföreningar bestående av endast kol.
3. Vad är metanserien? Skriv formel på de 5 första ämnena i metanserien och rita strukturformel
4. På vilket sätt kan kolföreningar vara ett miljöproblem?
5. Vilka olika bindningar finns i kolväten? Ge exempel och berätta hur de påverkar stabiliteten hos ämnena.
6. Vad är bensen? Rita upp strukturformeln. Ta upp fördelar och nackdelar med bensen.
7. Vad är alkoholer och hur bildas de? Ge exempel på några alkoholer och vad de används till.
8. Vad är organiska syror och hur bildas de? Ge exempel på några organiska syror och vad de används till.
9. Vad är en ester och hur bildas de? Ge exempel på några estrar och vad de används till.
10. Hur skiljer sig fetter åt beroende på bindningarna mellan kolatomerna i fettsyror? Vad kallas dessa olika sorter av fettsyror?
11. Fetter är estrar, hur ser du det?
12. Lipider har en viktig roll i cellen. Vad heter dessa lipider? På vilket sätt och varför är de så viktiga?
13. Monosackarider är en grupp av kolhydrater. Ge exempel och nämn någon information om dem.
14. Vad är det "mono", "di" och "poly" syftar på?
15. Disackarider är en annan grupp av kolhydrater. Ge exempel och nämn någon information om dem.
16. Polysackarider byggs upp av glukos, trots det skiljer de sig åt, hur?
17. Vad består proteiner av och hur skapas olika sorters proteiner?
18. Med tanke på proteiner, varför är det viktigt att äta en varierad kost?
19. Rita upp kolets kretslopp.
20. Vad innebär energiprincipen?
21. Hur omvandlas solenergin till andra energiformer på jorden?