



Opsummering og vigtige begreber til kapitel 5

Når du har læst kapitlet *Udvalgte organiske reaktioner*, skal du kunne:

1. Redegøre for de syv grundlæggende kemikalier fra råolie, herunder:
 - Hvordan de udvindes fra råolie.
2. Redegøre for navngivningen af kirale forbindelser, herunder:
 - Hvordan de fire atomer eller atomgrupper på det kirale carbon prioriteres.
 - Hvordan det afgøres om der er tale om en (*R*)- eller en (*S*)-forbindelse.
3. Redegøre for hvad en reaktionsmekanisme er, herunder:
 - Hvordan en elektronparbinding kan brydes på to forskellige måder.
4. Redegøre for nukleofil substitution, herunder:
 - Begreberne *elektrofil*, *nukleofil* og *udgående gruppe*.
 - Hvordan *krumme pile* bruges til at følge elektronpars bevægelse i en reaktion.
 - Hvordan reaktionsmekanismen er for S_N2 -reaktioner.
 - Hvordan hastighedsudtrykket for en S_N2 -reaktion ser ud.
 - Vide hvad der forstås ved *sterisk hindring*.
 - Hvordan reaktionsmekanismen for S_N1 -reaktioner er, og vide hvad en *carbocation* er.
 - Hvad den *udgående gruppe* betyder for reaktionshastigheden.
5. Redegøre for elimination, herunder:
 - Hvad forskellen er på *E1*- og *E2*-reaktioner.
 - Hvordan *Zaitsev's regel* bruges til at forudsige det mest sandsynlige produkt.
6. Beskrive de enkelte trin i syntesen af *adrenalin* i kroppen og i laboratoriet.