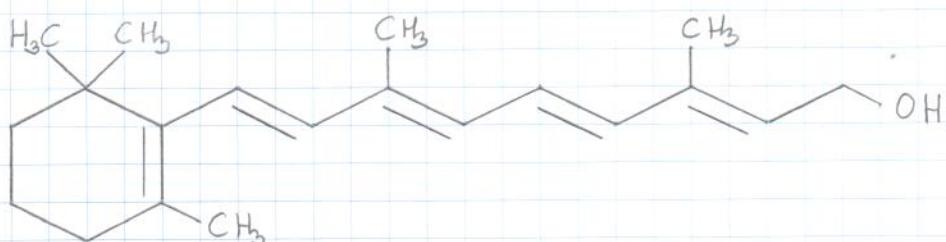
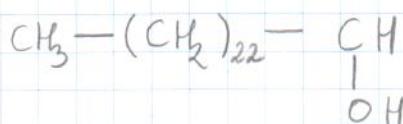


vitamina D₂ (kotylofenol)



vitamina A (retinol)

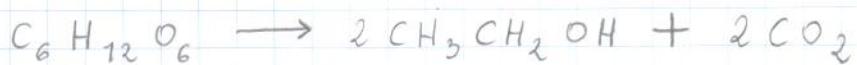


1-tetrafenoenol (stabilny wobec przeklepa)

Dlugie lancuchy (też jeżeli mimo to retinolu) są za duże aby rozpuścić się w wodzie.

Otrzymamy więc alkoholi:

- fermentacja:



- dietylacja mocną zasadą na fluorowcopochodne

węglanem sodu (reakcja podsteiniejsza nukleofilowego):



1-chloropropan
(cygnat elektrofilowy)

wodorotlenek sodu 1-propanol
(cygnat nukleofilowy)