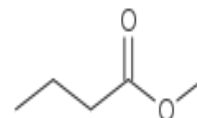
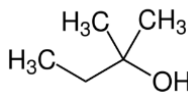
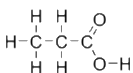
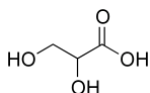
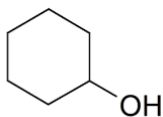
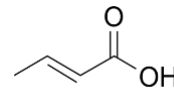
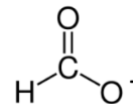
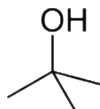
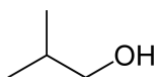
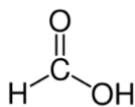
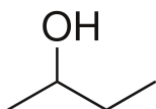
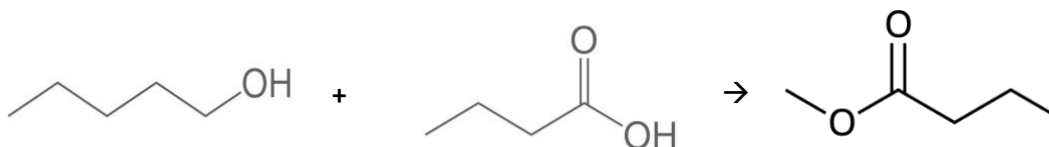


## Uppgifter: Alkoholer, karboxysyror och estrar

1. Namnge nedanstående organiska ämnen:



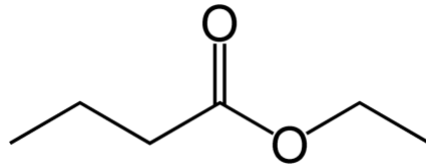
2. Vilka ämnestyper är det som reagerar med varandra i nedanstående reaktion och vad är det för typ av ämne som bildas? Ange även det rationella namnet (systematiska) för de båda reaktanterna resp. produkten.



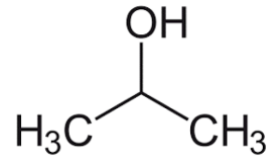
3. Rita följande estrar:

- Etylpropanoat
- Metylbutanoat
- Propyletanoat
- Butylbutanoat

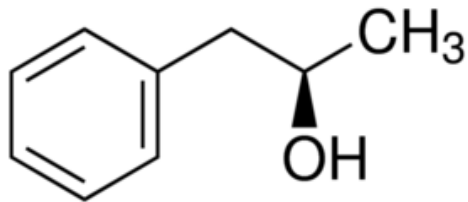
4. Namnge nedanstående förening och vilka reaktanter som krävs för att bilda föreningen:



5. Studera strukturen av nedanstående alkohol:



- a) Är alkoholen envärd eller flervärd?  
b) Är alkoholen primär, sekundär eller tertiär?  
c) Vad är alkoholens systematiska namn?
6. Studera strukturen av nedanstående alkohol. Är alkoholen primär, sekundär eller tertiär?



7. Namnge och rita strukturen av den anjon som bildas när etansyra (ättiksyra) protolyseras.