# Facit - Övning i att namnge och rita etrar, aldehyder, ketoner, tioler, fenoler, nitroföreningar och aminer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Primär amin**  **Metylamin** | **Eter**  **Dimetyleter** | **Tiol**  **Butantiol** | **Amin (primär amin)**  **Propylamin** |

1. Ange ämnesklass och namn på nedanstående organiska föreningar:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Eter**  **Metylpropyleter** | **Aldehyd**  **Etanal** | **Fenol**  **3-metylfenol** | **Keton**  **3-metyl-2-pentanon** |

1. Avgör vilka typer av aminer som visas här nedanför (primär, sekundär, tertiär eller kvartär):

|  |  |
| --- | --- |
| a) **Primär amin** | b) **Tertiär amin** |
|  |  |

1. Rita nedanstående organiska föreningar:
2. 2-metyl-2-butenal



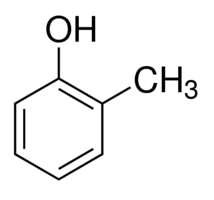
1. 2-pentanon



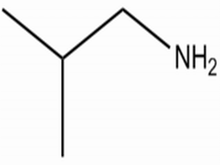
1. 2,6-dimetyl-4-heptanon



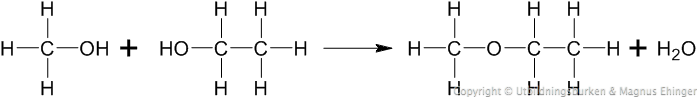
1. 2-metylfenol



1. 2-metylpropylamin



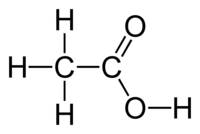
1. Genom en kondensationsreaktion mellan alkoholer kan olika etrar bildas. Rita den kondensationsreaktion som skapar etern ”etylmetyleter” (rita strukturformeln för reaktanterna och produkterna och skriv deras namn).



1. När etanol oxideras i levern bildas det i första steget en aldehyd som senare oxideras vidare till en karboxylsyra. Rita strukturformeln och namnge den aldehyd resp. karboxylsyra som bildas.



**Etanal (acetaldehyd)**



**Etansyra (ättiksyra)**