


Att använda HYDRA och MEDUSA

7 steg till ditt första diagram.



Det följande är kortfattade instruktioner för att hjälpa dig komma i gång. **För mer hjälp och fullständig information se hjälpfilerna som kommer med programmet!**

1. Starta programmet HYDRA och välj de komponenter du behöver för ditt system genom att klicka på respektive element och välj aktuell komponent. (Obs: Välj alltid H^+ som komponent för vattenlösningar, och e^- för redox system. Organiska komponenter hittar du under C.)
2. Programmet hittar själv aktuella komplex/specier för ditt system och bildningskonstanter för dessa. Allt du behöver göra är att under FILE-menyn klicka på *search complexes in database*.
3. Spara filen genom att i FILE-menyn klicka på *save and exit* och sedan på knappen med -symbolen. Då startas MEDUSA automatiskt.
4. I MEDUSA menyn RUN klicka på *make a diagram*.
5. I rutan DIAGRAM kan du välja diagramtyp, ställa in max och min-värden på axlarna samt välja vad som ska visas på axlarna. I rutan CONCENTRATIONS kan du för varje komponent ange om koncentrationen/aktiviteten ska varieras eller hållas konstant i diagrammet (Obs. Denna information måste överensstämma med vald diagramtyp) samt ange concentrations intervall. Fyll i önskad information.
6. För att skapa diagrammet, klicka på diagramikonen längst upp till vänster:
7. Diagrammet skrivs ut i menyn MENU genom att du klickar på *print diagram*.



För att modifiera det kemiska systemet kan du i MEDUSAs RUN-meny klicka på *modify chemical system*. Då kan du t.ex. byta ett komplex mot en komponent eller ta bort ett komplex ur din jämviktsberäkning.

Lycka till!

- **I HYDRA väljer du komponenter för ditt system och söker komplex ur en databas.**
- **Med MEDUSA skapar du olika typer av diagram m.h.a. den beskrivning av jämviktssystemet som du skapat i HYDRA.**

Om du vill använda MEDUSA på egen PC kan du ladda ned programmet från nätet.

Programmet MEDUSA (och HYDRA) finns tillgängligt på Oorganisk kemis hemsida under:
<http://www.inorg.kth.se/medusa>

Klicka på symbolen



Spara filen *Eq-Calcs.exe* i en lämplig katalog eller skrivbordet. För att installera MEDUSA och HYDRA dubbelt klicka på ikonen för *Eq-Calcs*, ange en lämplig (tom!) katalog och tryck på knappen "Unzip". Tryck på "enter" på alla andra frågor.