



Visa teoretiskt en jämviktsreaktion

Demonstration: Visa att en reaktion går både åt vänster och höger

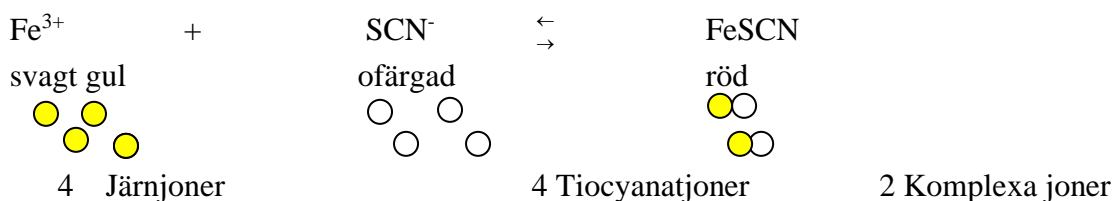
Teori: Visa enkelt att en reaktion kan gå åt två håll. Klistra upp pilarna nedan på var sin sida av en kartong

Utförande: 2 olika sätt

- Tryck ut pilarna (på andra sidan) på papper. Limma ihop dem så att pilarna visas på var sin sida och med 90 grader mot varandra.
Håll pappskivan med pekfingrarna i ena hörnet. Låt pappskivan svänga runt. Pilen visar att reaktionen går till höger och sen till vänster.
- Ett antal olikfärgade magneter. Tex gul och vit för att representera jonslagen

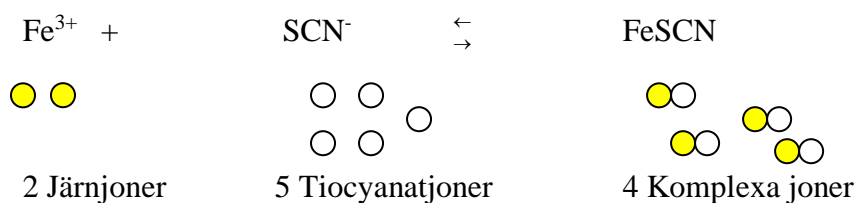
● Järnjon ○ Tiocyanatjon ●○ Komplex jon = röd

a) Nu är reaktionen i jämvikt



b) Tillsätt mera tiocyanatjoner ○ ○ ○
Jämvikten blir störd!

c) Ny jämvikt. Man ser att lösningen har blivit rödare. Halten järnjoner sjunker.



Visa att det händer "samma sak" när järnjoner tillsätts.

Låt tiocyanatjonerna reagera med silverjoner och visa vad som händer. Osv. ●

