

3.2 Vahvat hapot ja emäkset

Vahva happo: Happo, jonka (lähes) jokainen happomolekyyli luovuttaa protonin.

- Oksonium-ionien konsentraatio perustuu hapon konsentraatioon ennen reaktion tapahtumista.

- Yksiarvoisen vahvan hapon tapauksessa pätee $c(HA) = [H_3O^+]$

Vahva emäs: Emäs, jonka (lähes) jokaisen emäshiukkasen anioni vastaanottaa protonin.

- Hydroksidi-ionien konsentraatio perustuu emäksen konsentraatioon ennen reaktion tapahtumista.

- Konsentraation laskemiseksi on verrattava reaktioyhtälön emäksen ja hydroksidi-ionin kertoimia.

- Reaktio on vahvojen hapon ja emästen tapauksissa niin vahvasti reaktiotuotteiden puolella, että kyseisiin reaktioihin ei suhtauduta tasapainoreaktioina.