

Kertauskysymyksiä happokemian koetta varten - ratkaisut

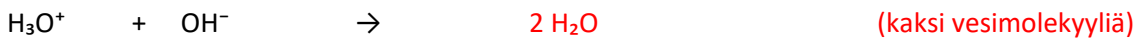
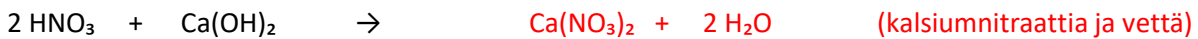
1. Miksi meret happamoituvat?

Hiilidioksidin määrä lisääntyy ilmakehässä ja sitä liukenee meriin muodostaen hiilihappoa. Hiili on epämetalli ja epämetallioksidit happamoittavat vesiä liuetessaan.

2. Nimeä seuraavat aineet:

HNO_3 typpihappo	Ca(OH)_2 kalsiumhydroksidi	H_2CO_3 hiilihappo	NaOH natriumhydroksidi
H_3O^+ oksoniumioni	NH_3 ammoniakki	H_2O vesimolekyyli	OH^- hydroksidi-ioni

3. Täydennä seuraavien reaktioiden reaktiotuotteet:



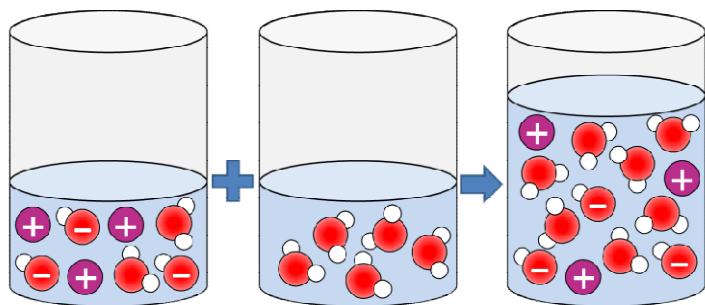
4. Mitä yhteistä edellisillä reaktioilla on?

Ne ovat neutraloitumisreaktioita

5. Mitä viereisessä kuvasarjassa tapahtuu?

Yhdistetään emäksinen liuos ja vesi. Toisin sanoen emäs laimennetaan vedellä.

Emäs saattaa olla esim NaOH ja sen vesiliuoksen tunnistaa hydroksidi-ioneista



6. Mitä viereisessä kuvasarjassa tapahtuu?

Yhdistetään hapan liuos ja emäksinen liuos. Tapahtuu neutraloitumisreaktio. Jäljelle jää vain vettä ja suolaa.

