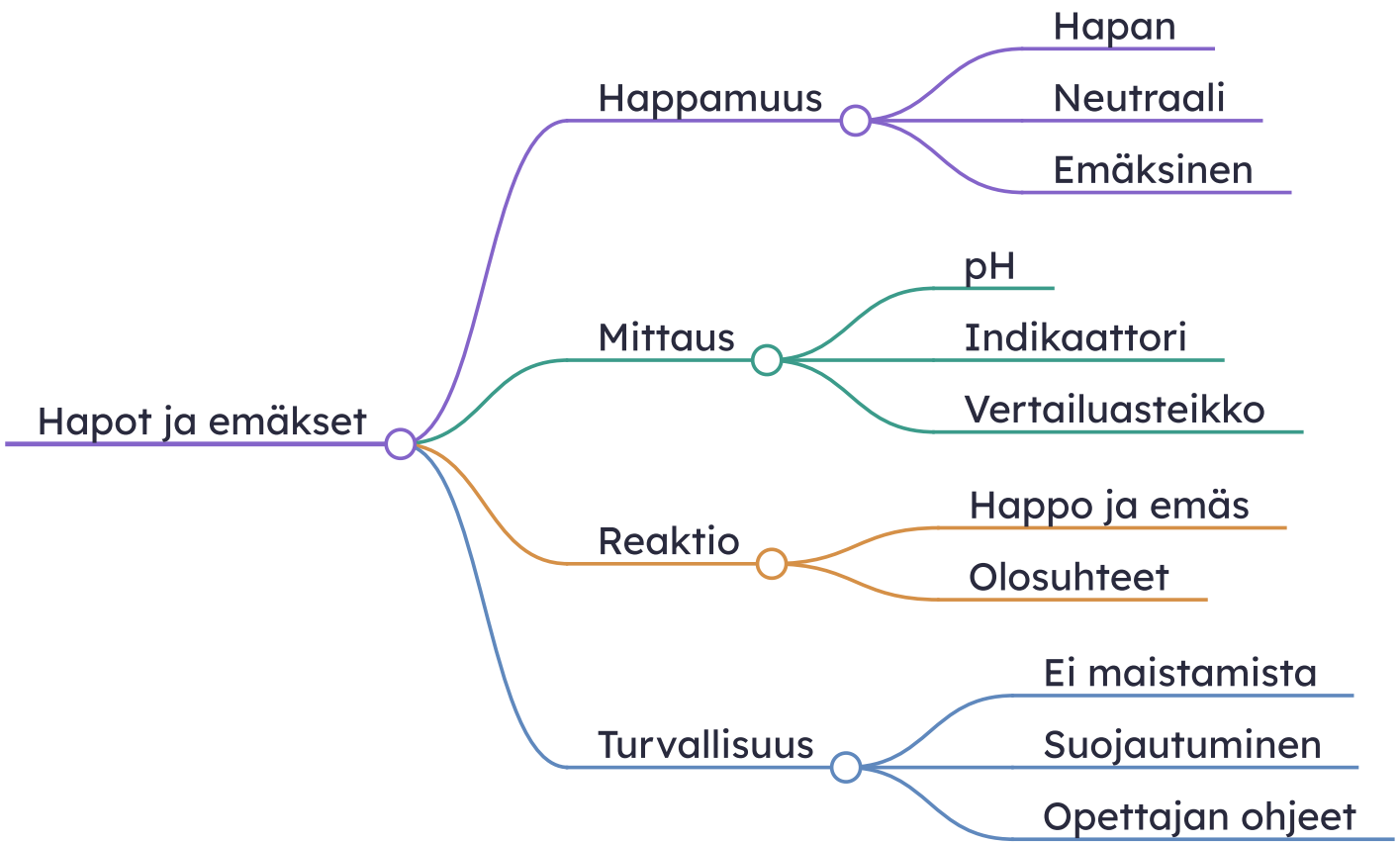
Hapot ja emäkset

Tulkitse pH:ta olosuhteet huomioiden.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Vesiliuoksen pH kuvaa happamuutta. Tavallisissa huoneenlämpöisissä vesiliuoksissa pH alle 7 on hapan ja yli 7 emäksinen. Asteikko on logaritminen. Indikaattori antaa tietoa pH:sta, mutta väriä tulkitaan kyseisen indikaattorin ohjeen mukaan.

Näin kartta rakentuu

Erota ominaisuus, mittaus ja turvallinen kokeilu.

> **Huomaa tämä**
> Tuntematonta ainetta ei saa maistaa. Vahva happo ja väkevä liuos eivät ole sama käsite.

Kokeile itse

Vertaile kahden tunnetun liuoksen indikaattorivärejä ohjeeseen. Kirjaa havainto ennen tulkintaa.

Kaksi harjoituskysymystä

Mitä indikaattorin väriin verrataan?

Eri indikaattoreilla on omat värimuutoksensa.

Tarkoittavatko vahva ja väkevä samaa?

Vahvuus ja pitoisuus kuvaavat eri ominaisuuksia.

Lähteet

openstax.org
https://openstax.org/books/chemistry-2e/pages/14-1-bronsted-lowry-acids-and-bases

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.