

**pH-mérés: puffer I. és puffer II. oldatok keverési arányának meghatározása**

**Feladat:** A minta pH-jának mérése, és a puff.I – puff.II keverési arányának meghatározása

**Alkalmazott elektród:** Kombinált elektród (üveg-telített kalomel elektródlánc)

**Kivitel:**

1. A pH- mérőt hitelesítjük két ismert pH-jú (standard) oldat segítségével.
2. A kiadott puffer I. ( NaOH ) és puffer II. ( CH<sub>3</sub>COOH, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> , H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> ) oldatokból bürettából adagolva a megadott keverési arányok szerint elkészítjük az öttagú standard sorozatot, 25 cm<sup>3</sup>-es száraz főzőpohárban. Puff.I.:puff.II. = 1: 1 1:1,5
3. Lemérjük a fenti oldatok pH-ját . Az elektródat minden mérés előtt alaposan öblítsük le deszt.vízzel és töröljük szárazra. A kiadott mintát és a standard oldatokat gondosan keverjük meg üveggel, hogy kellően homogéné váljanak.
4. Megmérjük a vizsgálandó minta pH-ját.
5. Mérőgörbét szerkesztünk: ábrázoljuk a standard sorozat tagjainak pH-értékeit, azok keverési arányának függvényében.
6. A mérőgörbe alapján megállapítjuk, hogy a kiadott minta milyen arányban tartalmazza a puff.I. ill. a puff. II. oldatokat.

**Eredmény:** A minta pH-ja  
A puff.I- puff. II. keverési aránya  
Diagram

**A minta kikérése:** 1 db. 25 cm<sup>3</sup>-es felcímkézett, száraz főzőpohár / fő