

Konduktometrie.

Cíl úlohy:

Měření membránového potenciálu pomocí laboratorního konduktometru

Potřeby k měření:

NaCl, semipermeabilní membrána(mikrotenový sáček), konduktometr.

Postup měření:

- 1) V kádince připravte 300 ml nasyceného roztoku NaCl
- 2) Do velké kádinky nalijte destilovanou vodu (300 ml) a do ní ponořte model propustné membrány
- 3) Naplňte model membrány připraveným roztokem NaCl
- 4) Změřte měrnou vodivost (γ) a teplotu (t) roztoku přístrojem **COND 720**
- 5) Destilovanou vodou (ze stříčky) důkladně opláchněte měřící celu přístroje
- 6) Měřte měrnou vodivost (γ) a teplotu (t) v prostředí destilované vody v čase **0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 min.** Před odečtením hodnoty důkladně promíchej roztoky pohybem kádinky a vyčkejte do ustálení hodnoty na přístroji.
- 7) Sestrojte graf závislosti měrné vodivosti na čase
- 8) V diskuzi okomentujte děje probíhající v elektrolytu a na modelu membrány včetně použití rovnice, která by nejvhodněji popisovala stav v rovnováze.