

Fémionok hatása hidrogélekre

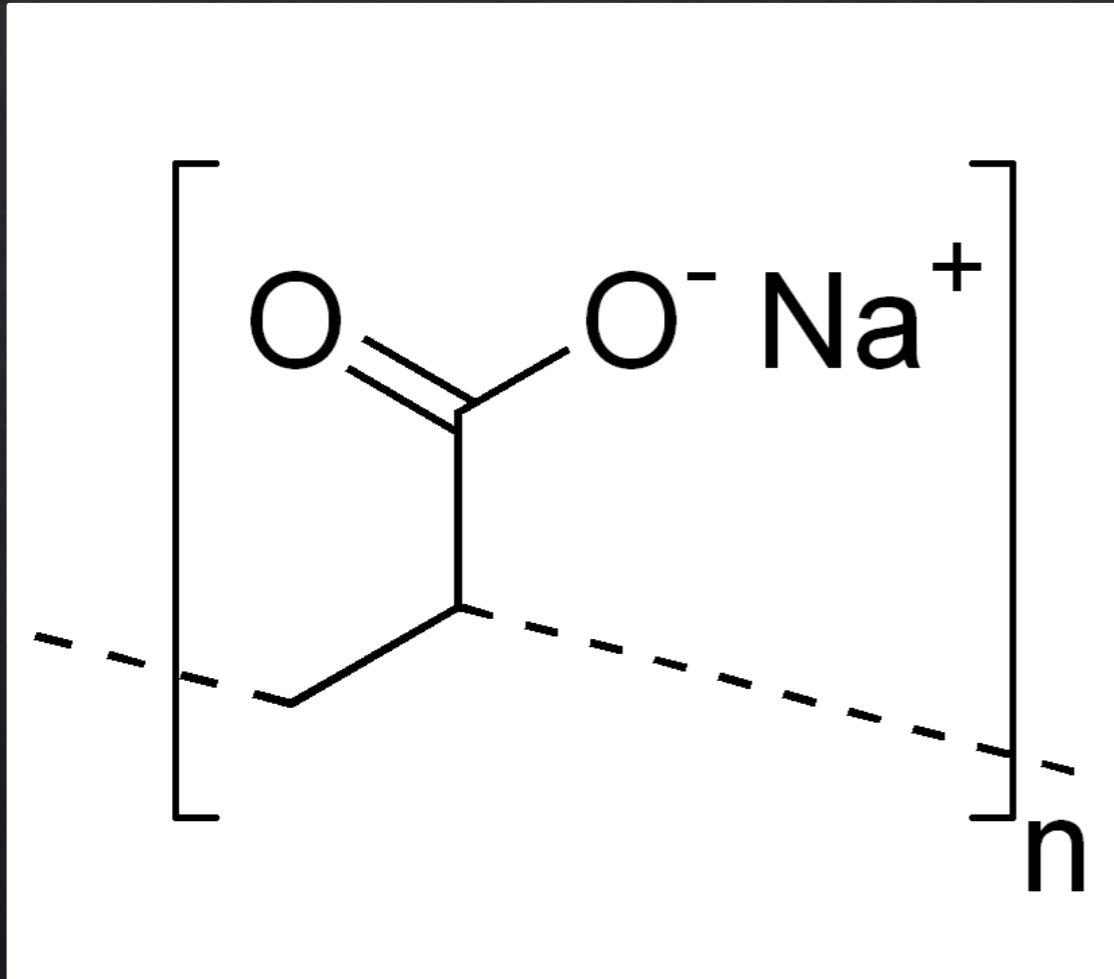




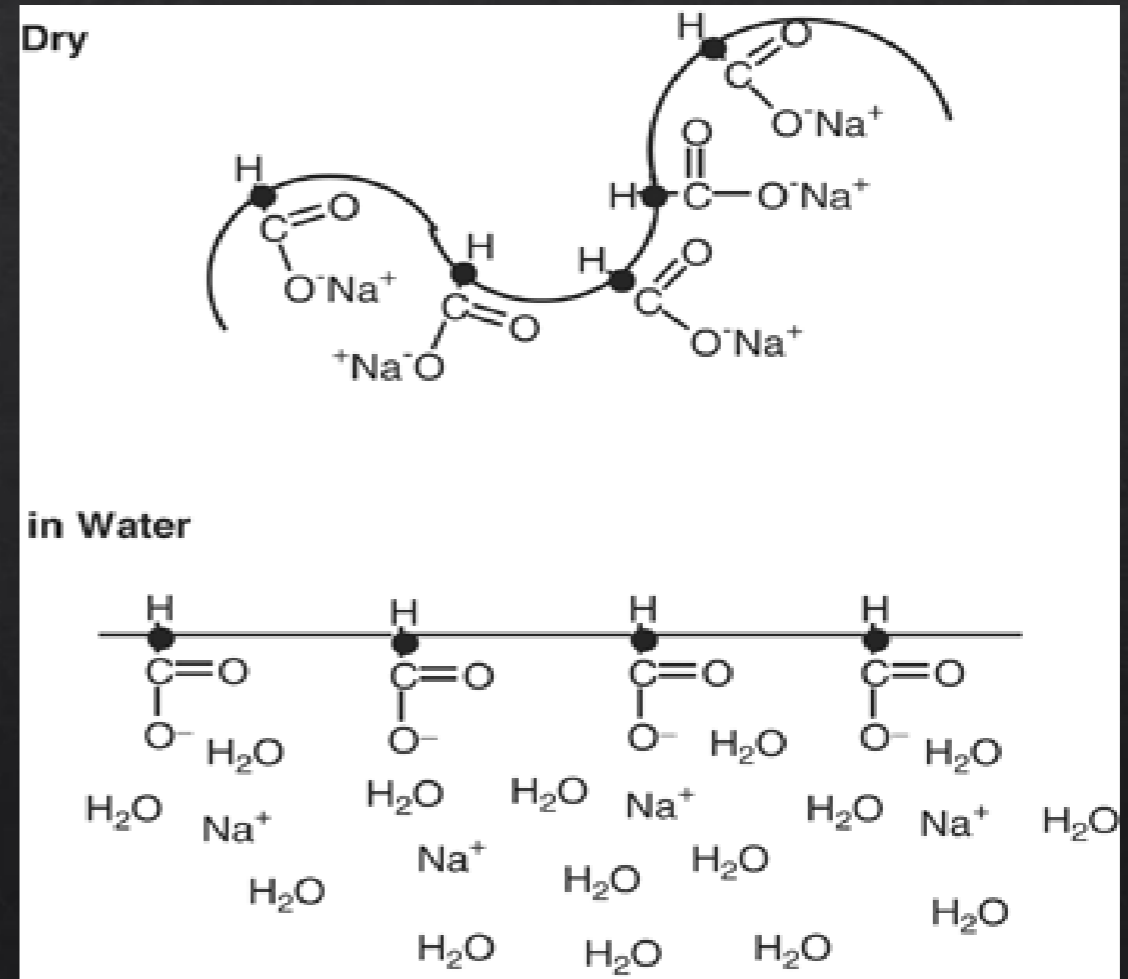
Fontos Marcell, Serflek Ádám

10. Kémikus Diákszimpozium, Pécs

Ötlet, előzmények - Hidrogélek



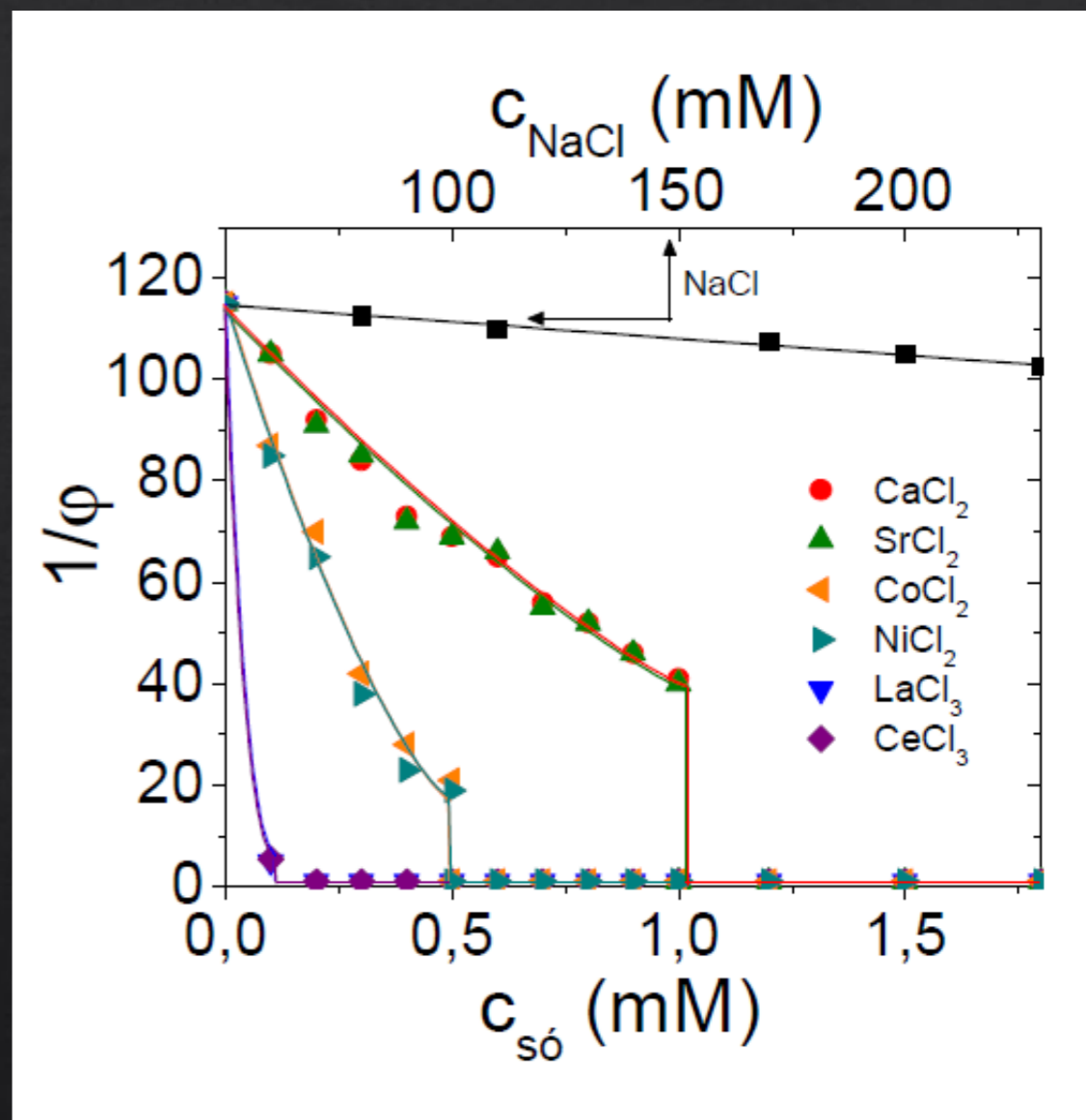
III/1.



III/2.

Források gyűjtése

- Ismert, de nem teljesen leírt jelenség
- Kali Gergely Áron (doktori értekezés)

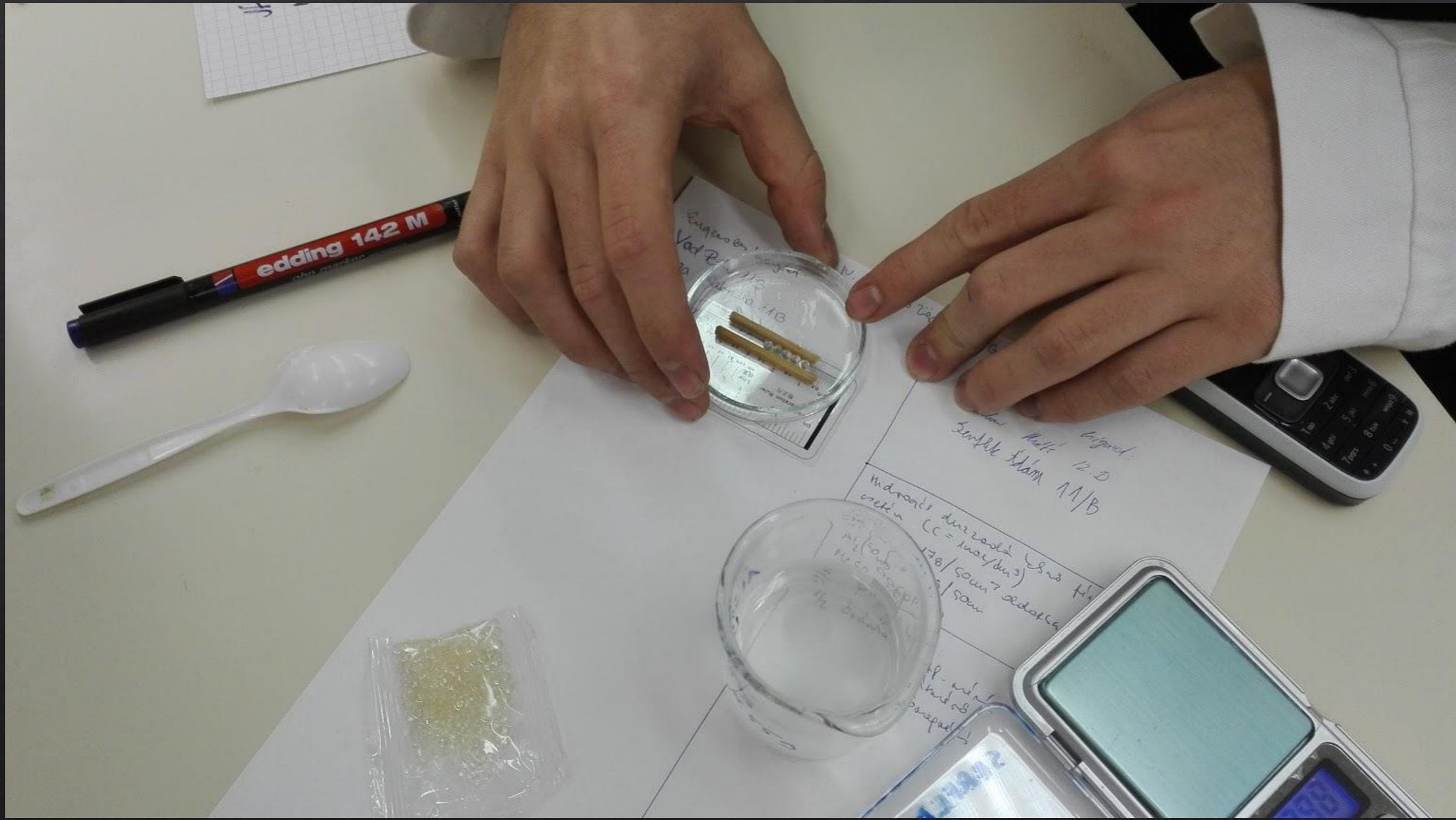


IV/1.

Adatgyűjtés

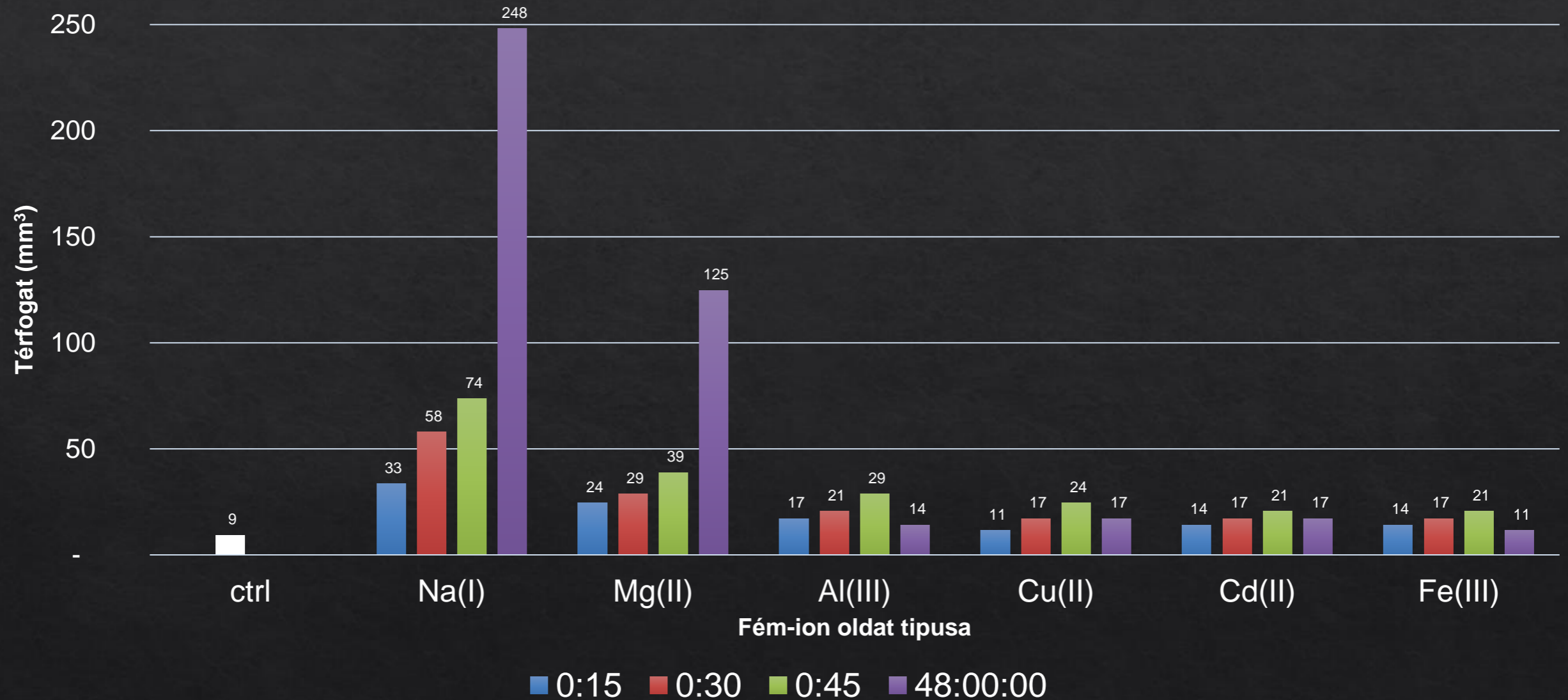
- Moláris tömeg
- Ionok töltése
- Koncentráció (1 mol/dm^3)



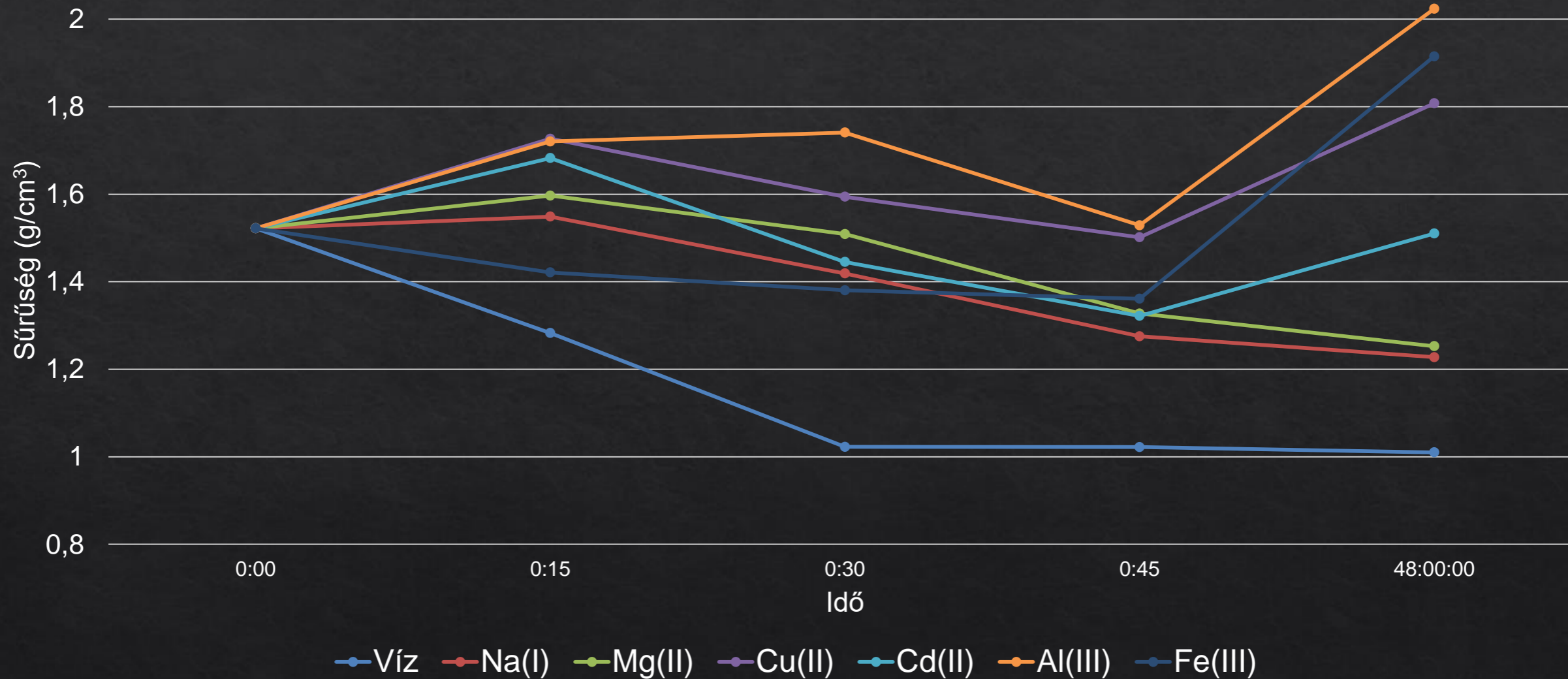


Fontos Marcell, Szerflek Ádám

Mérési eredmények



Sűrűségváltozás



Tervek

- Sűrűségváltozás jelenségének vizsgálata
- Mérések pontosítása
- Kísérlet elvégzése egyéb ionokkal
- Lehetséges felhasználási területek keresése

Források

- Kali Gergely Áron: Metakrilsav alapú amfifil polimer kotérhálók és gélek előállítása, szerkezeti analízise és duzzadási tulajdonságaik - 2009, Budapest
- F. Horkay, P. J. Basser, A.-M. Hecht, E. Geissler: Effect of calcium/sodium ion exchange on the osmotic properties and structure of polyelectrolyte gels - 2015. 07. 20.

Ábrák, fotók:

- III/1. – https://en.wikipedia.org/wiki/Sodium_polyacrylate
- III/2. – http://www.nature.com/jes/journal/v14/n5/fig_tab/7500334f1.html
- IV/1. – Kali Gergely Áron

Köszönjük a figyelmet!

