**3. Hidrokolloidok viselkedése: alginsav-gélek**

**Anyagok**

2 g nátrium-alginát 200 cm3 desztillált vízben oldva

2,5 g kalcium-klorid 500 cm3 vízben oldva

75 cm3 szörp vagy színes aromák (pl. császárkörte, konyak, mandula stb.), amíg a megfelelő színt el nem érjük

víz az öblítéshez

**Eszközök**

főzőpoharak vagy kristályosító tála

mérőhenger

műanyag cseppentő vagy fecskendő

konyhai mixer

konyhai szűrő

**A kísérlet végrehajtása**

A nátrium-alginátot hozzáadjuk a desztillált vízhez, egy konyhai mixerrel homogenizáljuk, majd néhány órán át hagyjuk állni, hogy a légbuborékok eltávozzanak. A színezéshez használt szirupot vagy aromát az algináthoz adjuk és elkeverjük. Ebből az oldatból csöppentünk a kalcium-klorid-oldathoz, és néhány perc után a szűrővel kiemeljük a képződött csöppeket és tiszta vízben leöblítjük.

**Tapasztalat**

**Magyarázat**

**Biztonsági tudnivalók és hulladékkezelés**

* A felhasznált kiindulási anyagok és végtermékek ártalmatlanok, a kísérlet után a lefolyóba önthetjük ill. a háztartási hulladékok között helyezhetjük el.

**Forrás:**

* Kovács Lajos, MTA–SZTE Természettudomány Tanítása Kutatócsoport: Vegyszer- és kísérlet adatbázis. Szeged, 2016-2024. <http://edu.u-szeged.hu/ttkcs/vegyszer/>