

Címlapfotó

A vegyész virágoskertje

A képen a közkedvelt kísérlet, a vegyész virágoskertje látható.

A kísérlethez nem kell túl sok alapanyag, a végeredmény mégis nagyon szép lesz. Végrehajtásához vízüvegoldatba kellett kevéske só (pl. vas(III)-kloridot, rézgálicot) dobni.

Itt a kis sódarabka körül a vízüveg egy féligáteresztő hártyát hoz létre (csapadékképződés révén), amin csak a víz tud átdiffundálni.

Mivel a membránon belül a fémsó-koncentráció nagyon nagy, kívül pedig nulla, ezért ozmózisnyomás jön létre a két oldatrész között, ettől a hártya átszakad, így a sóoldat a vízüvegbe áramlik.

Az átszakadás miatt a só egy kis része "tovább-buborékozik", majd újabb hártya jön létre, az újra átszakad, innen pedig már ismerjük a történetet.

Így növekszik szépen lassan a "virágunk". A különböző sókból oldódásuk sebességétől függően különböző gyorsasággal nőnek ki a virágok, mígnem egy teljes "virágoskertet" kapunk.

(Czakó Anna és Kis Zoltán Sándor, Hancsák Károly tanár úr
közreműködésével)