

**Stand:** 12

**Kód:** KÉ06

**Szerző(k):** Dobóné Tarai Éva Dr.

**Cím:** Kémiai reakciók hidrogélekben

**Mottó:** Kísérletek egy zöldebb kémiaért

**Rövid leírás:**

A kísérletekhez használt hidrogél golyók egyszerűen hozzáférhetők (kiszáradt fürdőszobai illatosító doboz töltőanyaga vagy vízkultúrákban használt poliakril gyöngyök). A golyókat előre beáztatjuk, majd a megduzzadt gyöngyökbe, mint reakciótérbe juttatjuk be a reagenseket injekciós tűk segítségével. Érdekes és látványos, ahogyan pl. az átmeneti fémionok jellemző csapadékképződési reakció végbemennek és a gyöngyök belsejében leválnak a színes csapadékok. A módszer előnye, hogy rendkívül csekély vegyszerigényű, újszerűsége miatt pedig érdekes és motiváló hatású lehet, káros anyag kibocsátása minimális. A technika egyszerűen és gyorsan elsajátítható.