**10. Liftező nátrium**

**Anyagok**

nátrium

benzin vagy hexán

víz

fenolftalein 0,5%-os (m/v) etanolos oldata

etanol

papírvatta

**Eszközök**

védőszemüveg

nagy méretű kémcső (legalább 50 cm3-es) és kémcsőállvány vagy mérőhenger (100 vagy 250 cm3-es)

csipesz

kés

főzőpohár

**A kísérlet végrehajtása**

A mérőhengert töltsük meg félig vízzel, amelyhez néhány csepp fenolftalein-oldatot adtunk. Ezután rétegezzünk a vizes oldatra ugyanannyi benzint (vagy hexánt). Petróleum alatt tárolt nátriumot itassunk le papírvattával és kérgezés után egy borsószemnyi darabot dobjunk a benzines-vizes elegybe.

**Tapasztalat**

**Magyarázat**

**Biztonsági tudnivalók és hulladékkezelés**

* Viseljünk védőszemüveget a kísérlet során, a fémnátriummal végzett munka fokozott elővigyázatosságot igényel
* A kísérlet lejátszódása után megmaradt anyagok ártalmatlanításához hagyjuk a reakciót teljesen lezajlani, majd a két fázist válasszuk szét. A szénhidrogénfázist a veszélyes hulladékok között gyűjtsük. A vizes fázist valamilyen savval közömbösítsük (a fenolftalein jól mutatja, hogy elértük-e már ezt az állapotot), ezután a lefolyóba önthetjük.
* A nátriumhulladék megsemmisítéséhez használjunk etanolt és ugyanúgy járjunk el, mint fent vagy teljes egészében használjuk el a hulladékot is a fenti reakcióhoz.

**Forrás:**

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