**22. Ha a terpentin elszabadul**

**Anyagok**

terpentin

jód

nátrium-tioszulfát

**Eszközök**

védőszemüveg

250 cm3-es főzőpohár

cseppentő

spatula

**A kísérlet végrehajtása**

Szórjunk néhány gramm jódot egy főzőpohár aljába úgy, hogy egy kis halmot kapjunk, majd cseppentő segítségével pipettázzunk a jódhalom tetejére kb. 1 cm3 terpentint.

**Tapasztalat**

**Magyarázat**

**Biztonsági tudnivalók és hulladékkezelés**

* Viseljünk védőszemüveget, fülkében vagy a szabadban végezzük a kísérletet.
* A jód a légutakat és a nyálkahártyát ingerlő, szublimáló anyag, óvakodjunk a gőzeinek a belélegzésétől! Ha ez mégis bekövetkezik, menjünk friss levegőre és alaposan szellőztessük ki a tüdőnket.
* A terpentin gyúlékony és mérsékelten mérgező.
* A kísérlet lejátszódása után megmaradt anyagok ártalmatlanításához a reakciók lejátszódása után a maradékot vizes tioszulfátoldattal reagáltassuk el a jód fölöslegének eltávolítása érdekében. Az elválasztott vizes oldatot a lefolyóba öntsük. A szénhidrogéneket tartalmazó fázist a veszélyes, halogénezett hulladékok között gyűjtsük.

**Forrás:**

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