**9. Az elefánt fogkrémje**

**Anyagok**

20 cm3 30%-os (v/v) hidrogén-peroxid-oldat

5 cm3 2 mol/dm3-es vizes kálium-jodid oldat (1,7 g kálium-jodid 5 cm3 végtérfogatban feloldva)

4 cm3 folyékony mosószer

gyújtópálca

opcionálisan:

egy csomag szárított élesztő 30 cm3 meleg vízben (legalább 30 másodpercig áztatva)

**Eszközök**

védőszemüveg

műanyag tálca

500 cm3-es mérőhenger vagy Erlenmeyer-lombik

öngyújtó vagy gyufa

**A kísérlet végrehajtása**

A műanyag tálcára helyezzük a mérőhengert, majd beleöntjük a hidrogén-peroxid-oldatot és hozzáadjuk a mosószert, végül a kálium-jodid-oldatot.

**Tapasztalat**

**Magyarázat**

**Biztonsági tudnivalók és hulladékkezelés**

* Viseljünk védőszemüveget a kísérlet során.
* A hidrogénperoxid-oldat ilyen koncentrációban veszélyes, a bőr kifehéríti, ha szembe kerül, alaposan mossuk ki vízzel.
* Hagyjuk a reakciót teljesen lezajlani és ekkor a reakcióelegyet a lefolyóba önthetjük

**Forrás:**

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