



Mini Lab Színek kémiaja

BUKI3013

Tartalom:

- Piros színezék
- (5 ml) Kék szín
- (5 ml) Sárga szín
- (5 ml) Vörös szín
- káposztapor (2g)
- 6 színes tablettá
- Kémcső
- Kémcső tartó
- Mérőkanál
- Fecskendő
- Keverő
- Főzőpohár 50 ml

1. Tűzijáték

Önts 40 ml vizet a kémcsőbe. Önts 10 ml növényi olajat a főzőpohárba. Adj hozzá két csepp kék színezéket és négy csepp piros színt. Keverd össze a keverővel. Óvatosan öntsd bele a színes olajat a kémcsőbe. Az olaj lebeg a víz tetején. Nézd meg, ahogy a színek mozognak és szétterjednek a vízben. Az olaj nem keveredik a vízzel. Az olaj hidrofób, ellentétben a színezékekkel, amely hidrophil.

2. Láva lámpa

Önts 5 ml vizet, majd 40 ml növényi olajat a kémcsőbe. A kanál segítségével vegyél fel egy általad választott színes tablettát és merítsd bele a kémcsőbe. Amikor a tablettá eléri a vizet, buborékok jelennek meg és felemelkedik a felszínre. Vegyél egy másik tablettát, hogy egy kétszínű láva lámpa jöjjön létre. Csak óvatosan! A színezék foltot hagy az ujjakon. A tablettá két összetevőből áll, amelyek vízzel érintkezve szén-dioxidot hoznak létre. Ezért lehet, hogy a buborékok áttörnek az olajon!

3. Varázslatos leves

Önts 200 ml vizet egy üres pohárba (A). Önts 200 ml fehér ecetet egy másik pohárba (B). Önts 50 ml vizet a kémcsőbe. Adj vörös káposztaport a palackba a tubus kétszeri megnyomásával. A kémcsövet zárd le a dugóval és rázd össze. Önts 15 ml vörös káposztalevet a fecskendőbe. Add hozzá a pohár vizet. Mi történik? A vörös káposzta színe megváltozik a savval érintkezve. A liláról pirosra változik. Ha nincs fehér ecet, használj citromlevet.

4. Hideg és meleg

Önts 30 ml vizet a kémcsőbe és adj hozzá öt csepp sárga színezőanyagot és egy mérőkanál sót. Zárd le a dugóval a csövet és rázd össze. Majd helyezd a kémcsövet a fagyasztóba egy órára. Önts 30 ml vizet a főzőpohárba és adj hozzá egy csepp kék színezéket. Keverd össze a keverővel. Töltsd meg a fecskendőt a kék vízzel. Óvatosan add hozzá a kémcsőhöz. A hideg víz szobahőmérsékleten nehezebb, mint a víz, ezért két külön réteget hozhat létre.

5. Sűrű koktél

Önts 30 ml vizet a főzőpohárba és adj hozzá öt mérőkanál ricinus cukrot. Majd adj hozzá nyolc csepp vörös színezéket. Keverd össze a keverővel. Kérj meg egy felnőttet, hogy 20 másodpercig melegítsd a főzőpoharat a mikrohullámú sütőben. Vigyázz, a főzőpohár forró lehet, amikor kiveszed. Keverd energikusan egy percig és hagyd kihűlni öt percig. Önts a főzőpohár tartalmát a kémcsőbe. Öblítsd le a főzőpoharat és adj hozzá 20 ml vizet és öt csepp sárga színezéket. Keverd össze a keverővel. Töltsd meg a fecskendőt a sárga vízzel. Óvatosan add hozzá a kémcsőhöz. A vörös víz tömege nőtt a cukor feloldásával. Két réteg képződik és a színek nem keverednek.

6. Színtranszfer

Önts 100 ml vizet egy pohárba és adj hozzá nyolc csepp vörös színezőanyagot. Keverd össze a keverővel. Önts 100 ml vizet egy másik pohárba és adj hozzá két csepp kék színezéket. Keverd össze a keverővel Helyezz egy üres poharat az első két pohár közé. Tekerj le egy papírtörülőt és helyezd az egyik végét a vörös vízbe. A lapnak érintkeznie kell a folyadékkal. Helyezz még egy papírtörülőt a második pohárba. Helyezd mindkét lap másik végét az üres pohárba. Hagyd pihenni 24 órán át. A színes folyadékok átkerültek az üres pohárba a kapillárisnak nevezett jelenség miatt. Az üres üveg most egy lila folyadékot tartalmaz, amely a vörös és kék vízből származik.



Gyártja:
Buki France
22 rue de 33éme Mobiles
72000 Le Mans, France
web: www.bukifrance.com



Importálja és forgalmazza:
Játék Bolygó E. C.
Tel: +36 30 295 0949
email: info@jatekbolygo.hu
web: www.jatekbolygo.hu