

## Vježba : Zapalimo katedru

**Pribor i hemikalije:** borna kiselina, metanol, konc.  $H_2SO_4$  šibice.

**Postupak:** Otopite 1 g borne kiseline u 30 ml metanola i pažljivo dodajte par kapi konc. sumporne kiseline. Metanol s bornom kiselinom vrlo brzo gradi ester. (Pokus neće uspjeti s etanolom.).

S laboratorijskog stola uklonite sav pribor, a pogotovo zapaljive reagense. Ako je površina stola od ultrapasa, otopinu možete proliti po laboratorijskom stolu oponašajući oblik zmije ili po keramičkim pločicama. Prostoriju treba zamračiti. Kad se jedan kraj zmije zapali, ona će gorjeti zelenim plamenom.

Treba provjeriti od kakvog je materijala laboratorijski stol. Ako je stol presvučen ultrapasom, nema opasnosti. Ipak, treba paziti da se ne izazove požar. Zbog sigurnosti bolje je upotrijebiti široku porculansku zdjelicu ili otopinu politi po betonskom podu u hodniku i tada zapaliti. Ostaci borne kiseline mogu se ukloniti pranjem razrijeđenom otopinom amonijaka.

