

## Vježba 16. Natrij

### Pokus 16.1. Nepostojanost natrija na zraku

**Zadatak:** Ispitati reaktivnost natrija na zraku.

**Pribor i kemikalije:** pinceta, nožić, natrij, filter papir, etanol

**Postupak:** Prereži natrij nožićem. Opiši nastale promjene. Nakon toga pincetu i nožić uroni u etanol kako bi on reagirao s preostalim natrijem na priboru.

**Opažanja:**

**Jednadžba reakcije:**

**Zaključak:**

### Pokus 16.2. Reakcija natrija s vodom

**Zadatak:** Ispitati reaktivnost natrija u vodi.

**Pribor i kemikalije:** natrij, voda, čaša, filter papir, fenolftalein

**Postupak:** Napunimo čašu s vodom i na nju stavimo filter papir. Na navlaženi dio filter papira stavimo komadić natrija. Nakon toga se u vodu doda par kapi fenolftaleina. Opiši nastale promjene.

**Opažanja:**

**Jednadžba reakcije:**

**Zaključak:**

**Pokus 16.3. Gorenje natrija**

**Zadatak:** Ispitati zapaljivost natrija pri višim temperaturama i dokazati spojeve koji nastaju njegovim gorenjem.

**Pribor i kemikalije:** plamenik, azbestna mrežica, porculanska zdjelica ili lončić, Na, destilirana voda, tronožac, fenolftalein

**Postupak:** Zagrijavaj komadić natrija u porculanskoj zdjelici sve dok se ne rastali. Oprezno zagrijavaj i dalje i opažaj promjene. Kad se sve ohladi, na ostatak u zdjelici dodaj vodu i par kapi fenolftaleina. Napiši sva opažanja.

**Opažanja:**

**Jednadžbe reakcija:**

**Zaključak:**