

## Vježba 26. Polimerizacija II

### Pokus 26.1. Dobivanje urea-formaldehidne smole

**Kemikalije:** urea, formaldehid, HCl ( $w = 37\%$ )

**Postupak:** U epruvetu stavi 1,7 grama uree i dodaj 5 mL formalina. Promiješaj staklenim štapićem da pospješiš otapanje uree. Nakon otapanja kapaljkom dodaj 1-2 kapi klorovodične kiseline. Zabilježi nastale promjene.

### Pokus 26.2. Dobivanje fenoplasta

**Kemikalije:** urotropin (heksametilentetraamin), otopina HCl ( $w = 10\%$ ), otopina NaOH ( $w = 10\%$ )

**Postupak rada:** U dvije epruvete unesi smjesu urotropina i fenola. U prvu epruvetu dodaj nekoliko kapi otopine klorovodične kiseline, a u drugu nekoliko kapi otopine natrijevog hidroksida. Zagrijavaj epruvete i zabilježi nastale promjene.

### Pokus 26.3. Dobivanje aminoplasta

**Kemikalije:** anilin, koncentrirana HCl, formaldehid

**Postupak rada:** U epruveti pomiješaj 2 mL anilina, 4 mL vode i 3 mL koncentrirane HCl. Epruvetu kratko zagrijavaj, a nakon hlađenja dodaj 6 ml formaldehida. Zabilježi nastale promjene.

**Opres:** sve vježbe trebaju se izvoditi u digestoru. Obavezna uporaba zaštitnih sredstava.