

**POKUS 5.2. Sublimacija joda****Potreban pribor i kemikalije**

- epruveta, plamenik, stalak za epruvete, drvena hvataljka, vata
- jod



Napomena: Jod i njegove pare štetni su za zdravlje pa pokus treba izvoditi nastavnik. Pokus je najbolje izvesti s jodom u zatamnjenoj epruveti. Ako je nemate, izvedite ga u epruveti koju ste začepili vatom, kao na slici.

**Aktivnosti tijekom pokusa**

1. U epruvetu stavimo dva do tri kristalića joda. Opiši uzorak joda.

2. Epruvetu s jodom začepimo vatom i lagano zagrijavamo. Promatraj promjene i zabilježi opažanja. Što se događa zagrijavanjem joda?

3. a) Nakon zagrijavanja odložimo epruvetu u stalak. Promotri promjene u epruveti nakon što se ohladila. Je li jod još u epruveti? Ako jest, gdje se nalazi? Opiši ga.

b) Kako nazivamo promjenu agregacijskog stanja kroz koju je prošao jod tijekom zagrijavanja, a kako promjenu koju je prošao tijekom hlađenja?

c) Troši li se ili oslobađa energija tijekom kristalizacije joda u čvrsto stanje?
