



POKUS 3.5. Ispitivanje svojstava sumpora

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ staklena čaša, četiri epruvete, plamenik, drvena hvataljka, stalak za epruvete, žličica, boca štrcaljka
- ✓ sumpor u prahu, vodovodna voda, rafinirano maslinovo ulje, kupovni alkohol



Aktivnosti tijekom pokusa

1. U prvu epruvetu ulij oko 3 mL vode, u drugu jednaku količinu alkohola, a u treću oko 3 mL maslinova ulja. U svaku od epruveta dodaj na vrhu žličice sumpora u prahu. Protresi sadržaj svake epruvete.

2. U kojim se otapalima otapa sumpor? Zabilježi opažanja.

3. Pripremi čašu s hladnom vodom. U suhu epruvetu stavi sumpor u prahu tako da epruvetu ispuniš dopola. Upali plamenik. Drvenom hvataljkom uhvati epruvetu blizu otvora i postupno zagrijavaj njezin sadržaj pomičući je iznad plamena.

4. Koje je boje elementarni sumpor? _____
Koje promjene opažaš tijekom zagrijavanja sumpora?

5. Nakon što se rastali sav sumpor, izlij ga u čašu s hladnom vodom. Epruvetu odloži na stalak. Zabilježi opažanje.

6. Ohlađeni sumpor izvadi iz čaše i pokušaj ga mijesiti prstima. Zabilježi opažanja.
