



POKUS 5.6. Reakcija bakra sa sumporom

D

Potreban pribor i kemikalije

- epruveta od teško taljiva stakla, žličica, stativ, metalna hvataljka s mufom, plinski plamenik
- tanke bakrene žice, sumpor u prahu



Aktivnosti tijekom pokusa

1. Od nekoliko komadića bakrenih žica načinimo smotuljak i umetnimo u epruvetu od teško taljiva stakla. Potom dodajmo žličicu sumpora u prahu.

Opiši uzorke obiju tvari prije reakcije.

2. Epruvetu s bakrom i sumporom učvrstimo na stativ tako da epruveta bude blago nagnuta otvorom prema dolje. Sadržaj na dnu epruvete najprije zagrijavajmo slabim plamenom plinskog plamenika.

Uoči i opiši što više promjena na početku zagrijavanja.

3. Zagrijavanje nastavimo sve dok se višak sumpora ne sublimira i kondenzira u hladnijem dijelu epruvete.

Uoči i opiši što više promjena tijekom zagrijavanja.

Pustimo da se sadržaj epruvete potpuno ohladi. Istresimo sadržaj epruvete na bijeli papir.

Koje je boje nastala tvar?

Prelomi je prstima i opiši teksturu nastale tvari.

4. Ako je produkt ove sinteze bakrov(I) sulfid, riječima opiši reakciju te navedi agregacijska stanja reaktanata i produkata.

 () +

 () $\rightarrow$

 ()