



POKUS 1.1. Izvođenje i praćenje pokusa – vježbe opažanja

D

1. Što opažaš tijekom zagrijavanja uzoraka kuhinjske soli i brašna?

Potreban pribor i kemikalije

- dvije epruvete, stalak za epruvete, plamenik, drvena hvataljka, dvije žlice
- kuhinjska sol, brašno

Aktivnosti tijekom pokusa

1. U prvu epruvetu stavimo malo kuhinjske soli, a u drugu malo brašna.
Opiši uzorke kuhinjske soli i brašna.

2. Sadržaj epruveta lagano zagrijavamo.

Prati promjene i zabilježi opažanja.

- a) Opiši uočene promjene u epruveti u kojoj smo zagrijavali kuhinjsku sol.

- b) Opiši uočene promjene u epruveti u kojoj smo zagrijavali brašno.

3. Što možeš zaključiti o ispitivanim tvarima na temelju dobivenih rezultata? Što se događa kada zagrijemo kuhinjsku sol, a što kada zagrijavamo brašno? Je li promjena boje uzorka trajna ili prolazna?

2. Mogu li sve stvari gorjeti?

Potreban pribor i kemikalije

- plamenik, pinceta, porculanska zdjelica
- papir, drveni i stakleni štapić

Aktivnosti tijekom pokusa

1. Zapalimo komadić papira u porculanskoj zdjelici.

Prati promjene i zabilježi svoja opažanja.

Gori li papir? Opiši promjene koje opažaš gorenjem papira.

Što uočavaš u porculanskoj zdjelici nakon gorenja papira?

2. Zapalimo drveni štapić iznad porculanske zdjelice.

Prati promjene i zabilježi opažanja.

Gori li drveni štapić? Opiši promjene koje opažaš gorenjem drvenog štapića.

Što uočavaš u porculanskoj zdjelici nakon gorenja drvenog štapića?

3. Pokušajmo zapaliti stakleni štapić.

Prati promjene i zabilježi opažanja. Gori li stakleni štapić? Opiši uočene promjene..

Što se dogodilo sa staklenim štapićem kada smo ga stavili u plamen?

Što možeš zaključiti o svojstvima materijala od kojega je načinjen stakleni štapić?

Usporedi rezultate svih triju aktivnosti ovog pokusa i izvedi zaključak.

3. Soda bikarbona u dodiru s octom

Potreban pribor i kemikalije

- plastična boca od 0,5 L, menzura od 25 mL, žlica, gumeni balon
- soda bikarbona, ocat

Aktivnosti tijekom pokusa

1. Ulijemo u plastičnu bocu oko 10 mL octa i dodamo žlicu sode bikarbone. Na otvor epruvete brzo natakemo balon.

Prati promjene i zabilježi opažanja.

2. Što uočavaš u boci nakon dodavanja sode bikarbone octu?

Na što te upućuje pojava mjehurića u boci? _____

Što se dogodilo s balonom? Kako to objašnjavaš?