

Vježba 6. Natrij

Vježba 6.1.: POSTOJANOST NATRIJA NA ZRAKU

PRIBOR I KEMIČALIJE: nož, pinceta, filtrirni papir, porculanska zdjelica, alkohol etanol i natrij

Napomena: NATRIJ SE ČUVA U PETROLEJU!

OPREZ! Elementarni natrij izjeda kožu stvarajući opekline i duboke rane!

Obavezno koristiti zaštitne rukavice i naočale!

Ako natrij dođe u dodir s kožom isprati kožu alkoholom, zatim vodom i razrijeđenom octenom kiselinom!

POSTUPAK RADA:

1. Pomoću pincete izvadi komadić natrija i stavi ga u porculansku zdjelicu s filtrirnim papirom.
2. Nožem odreži dva mala komadića natrija.
3. Na filtrirnom papiru, namočenom petrolejom, očistite komadiće natrija tako da odrežeš koru od natrijeva hidroksida i natrijevog karbonata. Odrezane komadiće kore pincetom ubaci u epruvetu s etanolom i zapiši svoja opažanja.
4. Promatraj očišćene komadiće natrija i zabilježi svoja zapažanja.
5. Izrezane komadiće natrija upotrijebi za slijedeći pokus.

SKICA POKUSA

OPAŽANJA:

JEDNADŽBA KEMIJSKE REAKCIJE:

ZAKLJUČAK:

Vježba 6.2.: REAKCIJA NATRIJA S VODOM

PRIBOR I KEMIKALIJE: nož, pinceta, filtrirni papir, dio Petrijeve zdjelice, vata, čaša od 1 L, alkohol etanol, fenolftalein, šibice, destilirana voda i natrij

OPREZ! OBAVEZNO KORISTITI ZAŠTITNE RUKAVICE I NAOČALE!

POSTUPAK:

1. Dio Petrijeve zdjelice napuni destiliranom vodom do od prilike polovice i ukapaj nekoliko kapi fenolftaleina.
2. Odrezani komadić natrija iz prethodnog pokusa pincetom ubaci u Petrijevu zdjelicu s destiliranom vodom i fenolftaleinom. Komadiću natrija oprezno prinesi goruću šibicu.
3. Drugi komadić natrija stavi na lađicu od filtrirnog papira. Lađicu s natrijem uhvati pincetom i stavi na sredinu velike čaše napunjene do polovice vodom.
4. Nakon izvedenog pokusa, radnu površinu i porculansku zdjelicu pomoću vate obriši alkoholom, filtrirni papir spali u plamenu plamenika, a rabljeni pribor (pincetu i nož) izari u plamenu plamenika i obriši alkoholom.

SKICA POKUSA

OPAŽANJA:

JEDNADŽBA KEMIJSKE REAKCIJE:

ZAKLJUČAK: