

Työohje 2b - Kylläisen liuoksen valmistaminen



Välineet ja aineet

- pieni keitinlasi, petrimalja, lasisauva ja koeputki
- kuumennusvälineet (=kaasupoltin, kolmijalka ja kuumennusverkko)
- vesi, kuparisulfaatti ja kaliumpermanganaattikide



Työturvallisuus

- Pitkät hiukset sidotaan kiinni.
- Varo kuumaa liekkiä, käytä suojalaseja ja työtakkia.

Työskentely

- Laita keitinlasiin n. 30 ml vettä.
- Liuota vähitellen kuparisulfaattia koko ajan sekoittaen niin paljon, että sitä ei enää liukene.
- Kuumenna seosta varovasti ja lisää vielä hieman kuparisulfaattia kuitenkin niin vähän, että se kaikki liukenee.
- Kaada liuosta koeputkeen 3-4 cm ja lisää siihen kaliumpermanganaattikide.
- Kaada loppuliuos keitinlasista petrimaljalle ja jätä liuos muutamaksi päiväksi turvalliseen paikkaan.

Tulokset ja pohdinta

1. Mitä tapahtui veteen jäljelle jääneille kuparisulfaattikiteille, kun seosta lämmitettiin. Miksi?
2. Liukeniko kaliumpermanganaattikide koeputkessa olevaan liuokseen?
3. Mitä liuokselle on tapahtunut muutaman päivän päästä?

