*Huomautus: Tämä on malli. Poista tämä punainen teksti viimeistellystä versiostasi. Ennen käyttöä muokkaa alla oleva teksti kouluusi sopivaksi.*

# Kemian laboratorion turvallisuussäännöt

### Ennen kuin aloitat työskentelyn kemian luokassa

Tutustu seuraavien välineiden sijaintiin ja käyttöön

* palosammutin ja sammutuspeite
* suojavarusteet, kuten suojalasit, laboratoriotakit ja suojakäsineet
* hätäsuihku ja silmäsuihku
* ensiapuvälineet

### Ennen kuin aloitat kokeellisen työskentelyn

* Laita takit, reput ja laukut niille varattuun paikkaan.
* Pue laboratoriotakki ja sido pitkät hiukset.
* Laita suojalasit silmille. Normaalisti piilolinssejä käyttäville: Jos kemikaalia pääsee silmääsi, piilolinssit vaikeuttavat silmän tehokasta huuhtelua. Siksi suositellaan silmälasien käyttöä kokeellisten töiden aikana. Suojalaseja käytetään silmälasien päällä. Jos käytät piilolinssejä, pidä suojalaseja, jotka sopivat tiukasti koko silmänympärysihollesi.
* Noudata turvallisuusohjeita.

### Kun työskentelet, ryhdy tarvittaviin varotoimiin

* Ole rauhallinen ja keskity työskentelyyn. Useimmat onnettomuudet tapahtuvat, kun olet huolimaton tai yrität tehdä liian montaa asiaa samaan aikaan.
* Noudata aina ohjeita, jotka koskevat henkilökohtaisia suojavarusteita sekä kemikaalien ja välineiden asiamukaista käsittelyä.
* Älä koskaan tee kokeellista työtä ilman opettajan lupaa.
* Noudata vetokaappien käyttöohjeita, kun niitä tarvitaan.
* Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja kuivana. Puhdista roiskeet välittömästi. Jos läikytät jotain ja olet epävarma, miten se puhdistetaan, kysy aina opettajalta.

### Käsittele kemikaaleja turvallisesti

* Älä koskaan juo tai syö kemian luokassa. Älä koskaan maista kemikaaleja. Älä koske kemikaaleihin suoraan sormillasi.
* Haista kemikaaleja varovasti. Jos kemikaalipurkissa tai -pullossa on kansi, haista varovasti kannen sisäpuolelta.
* Pidä sormesi poissa kasvoiltasi, kun työskentelet laboratoriossa.
* Jos ihollesi joutuu kemikaalia, huuhtele välittömästi vedellä ja kerro opettajallesi. Tarvittaessa käytä saippuaa.
* Lue aina etiketti huolellisesti ennen kuin otat mitään pullosta tai purkista. Sulje astia välittömästi käytön jälkeen.
* Kemikaaleja punnitessasi niitä ei saa koskaan laittaa suoraan vaa’alle.
* Älä laita mitään kemikaaleja tai liuoksia takaisin niiden alkuperäisiin astioihin.
* Noudata aina ohjeita jätteiden ja jäljelle jääneiden kemikaalien hävittämisessä. Jos olet epävarma, kysy ohjeita opettajaltasi.

### Noudata tarvittavia varotoimia työskennellessäsi avotulen kanssa

* Sido pitkät hiukset ja vältä löysiä vaatteita.
* Opettele käyttämään kaasupoltinta. Jos olet epävarma, kysy ohjeita opettajaltasi.
* Sammuta liekki aina, kun olet valmis.
* Käytä pihtejä, kun käsittelet kuumia välineitä.
* Kuumennettujen välineiden täytyy antaa jäähtyä. Huomioi, mihin laitat kuumat välineet ja varo koskemasta niihin paljain käsin.
* Älä koskaan kuumenna suljettua astiaa.
* Varmista, että lasitavarat on tarkoitettu kuumentamiseen. Borosilikaattilasitavarat kestävät äkillisiä lämpötilan muutoksia.
* Tarkista lasitavarat halkeamien varalta ennen kuumennusta. Kuumennettavaa koeputkea ei saa täyttää yli kolmasosaan.
* Koeputkea on kuumennettava varovasti kuumennettavan aineen yläosasta. Kun kuumennat koeputkea, muista osoittaa suuaukko poispäin itsestäsi ja muista. Tämä on varotoimenpide, jos lasi rikkoutuu tai jos höyryä tai kuumaa nestettä ryöpsähtää ulos.
* Kuumenna nestettä varovasti, jotta vältyt kolhuilta ja ylikiehumiselta.
* Kun työskentelet syttyvien aineiden kanssa, sammuta kaikki kaasuliekit. Näkymättömät höyryt voivat kulkeutua työpöytää pitkin ja syttyä palamaan.
* Syttyviä aineita ei koskaan saa kuumentaa avotulella.
* Tulipalon sattuessa sulje kaikki kaasuhanat välittömästi.
* Tulipalon sattuessa ja jos on turvallista, yritä sammuttaa tulipalo tukahduttamalla esimerkiksi sammutuspeitteellä.

### Käsittele lasitavaraa huolellisesti

* Varmista, että käyttämäsi lasi on ehjä.
* Lasi rikkoutuu helposti. Minimoi lasin aiheuttamat haavat käyttämällä oikeita työtapoja ja olemalla varovainen, kun esim. pujotat letkun lasiputkeen tai pipettikumin pipettiin.
* Lasia ja muita teräviä esineitä ei saa koskaan laittaa tavalliseen jäteastiaan, vaan ne on lajiteltava rikkoutuneen lasin astiaan.

### Laboratoriotyöskentelyn lopussa

* Pidä suojalasit silmillä, kunnes olet tiskannut ja siivonnut.
* Pese käytetyt lasitavarat ja laita ne kuivumaan määrättyyn paikkaan.
* Laita muut välineet takaisin paikoilleen.
* Puhdista työpisteesi.
* Varmista, että pesualtaissa ei ole tulitikkuja, paperia, muuta jätettä tai välineitä.
* Huuhtele pesualtaat vedellä.
* Pese kätesi saippualla ja vedellä sekä kuivaa ne ennen kuin poistut laboratoriosta. Muista, että saippua- ja kemikaalijäämät voivat jäädä korujen alle ja ärsyttää ihoa.