

NORME DI COMPORTAMENTO E DI SICUREZZA NEL LABORATORIO DI CHIMICA

Il lavoro nel laboratorio di chimica è molto interessante e può dare anche molte soddisfazioni. Non devi però mai dimenticare che stai lavorando con strumenti e reattivi che, se non sono usati in modo appropriato, possono essere molto pericolosi per la tua incolumità e per quella dei tuoi vicini.

Pertanto, ti vengono date qui di seguito alcune regole di comportamento: prima di iniziare il tuo lavoro in laboratorio, leggile con attenzione e cerca di seguirle fedelmente.

- 1) E' vietato agli studenti lavorare in laboratorio in assenza dell'insegnante
- 2) Non fare esperimenti senza l'autorizzazione del tuo insegnante.
- 3) Se hai qualche dubbio sul modo di procedere, chiedi consiglio all'insegnante.
- 4) Non correre mai nei laboratori, nè lungo i corridoi; non aprire o chiudere violentemente una porta: può esserci qualcuno che ha in mano un contenitore di sostanze pericolose.
- 5) Non utilizzare in modo improprio (per scherzi o altro) il materiale di laboratorio.
- 6) Usa un abbigliamento adeguato: per esempio, il camice sempre abbottonato e con i polsini chiusi. Tieni a portata di mano un paio di occhiali per proteggere gli occhi.
- 7) Tieni sempre i capelli raccolti sulla nuca: la fiamma del bunsen potrebbe bruciarli.
- 8) E' vietato mangiare in laboratorio e bere l'acqua dai rubinetti dello stesso.
- 9) Prima di usare un reagente, leggi attentamente l'etichetta controllando, nel caso che tu non lo sappia, il suo significato sulle tabelle "Frase di rischio" e "Consigli di prudenza" appese sulle porte dei laboratori.
- 10) Non odorare liquidi portando la bottiglia sotto il naso.
- 11) Preleva i reagenti solidi con spatole o cucchiaini. Non toccare prodotti chimici con le mani. Quando travasi prodotti chimici concentrati usa i guanti a disposizione.
- 12) Preleva i reagenti liquidi con il contagocce, oppure con pipette munite di aspiratore.
- 13) Se ti succede di versare acidi o altri prodotti chimici corrosivi, lava il banco con molta acqua.
- 14) Quando hai fatto un prelievo di sostanze, non rimettere nel contenitore la quantità di reagente che non hai utilizzato.
- 15) Quando usi acidi o basi, fa' attenzione che siano sempre opportunamente diluiti.
- 16) Fa' le soluzioni di acidi in modo corretto: *aggiungi lentamente l'acido all'acqua*; non aggiungere mai l'acqua all'acido.
- 17) Mantieni sempre pulito e ordinato il piano di lavoro.

- 18) Evita di mettere vicino alla fiamma sostanze infiammabili. Tra le sostanze infiammabili vi sono l'alcol, il solfuro di carbonio, l'acetone, l'etere etilico.
- 19) Presta molta attenzione quando usi la fiamma bunsen. Mentre riscaldi una sostanza contenuta in una provetta, evita di rivolgere l'apertura della provetta verso il tuo viso o verso quello dei tuoi vicini.
- 20) Non aprire mai i contenitori di sostanze bassobollenti come l'etere o l'acetone quando siano stati esposti ai raggi solari.
- 21) Non tenere il viso sopra ai recipienti quando vengono aperti.
- 22) Se l'esecuzione dell'esperimento comporta la produzione di vapori tossici, lavora sotto cappa.
- 23) Proteggi le mani usando le pinze per prendere le reticelle, treppiedi, capsule, provette, ecc. quando sono caldi o li devi esporre alla fiamma.
- 24) Lascia raffreddare bene i vetri caldi.
- 25) Raccogli i residui sia liquidi che solidi negli appositi contenitori.
- 26) Non usare oggetti di vetro scheggiati o incrinati, le estremità dei tubi e bacchette di vetro vanno sempre arrotondate.
- 27) Se rompi un oggetto di vetro, avverti l'insegnante e poi introducilo nell'apposito contenitore con la scritta "vetro".
- 28) Non gettare nei lavandini fiammiferi, carta da filtro, vetro, ancorette magnetiche, solidi insolubili e altri oggetti che possono intasare gli scarichi.
- 29) Non appoggiare recipienti vicino al bordo del bancone, nè avvicinare la fiamma bunsen al vetro pensile sopra il bancone.
- 30) Sappi l'ubicazione e l'uso, come spiegato dall'insegnante, di estintori, docce, doccette lavaocchi, coperta antifiamma.
- 31) Non toccare apparecchiature elettriche sotto tensione con le mani bagnate.
- 32) Riferisci subito all'insegnante anche i piccoli incidenti, perchè si possano prendere adeguati provvedimenti.
- 33) Non lasciare mai il proprio posto di lavoro quando è in corso l'esperienza.
- 34) Lavati le mani dopo che hai lavorato in laboratorio.
- 35) Ecco infine alcune norme di pronto soccorso estratte dalla tabella esposta in laboratorio e spiegata dall'insegnante.

Se ustionati da *acidi*, usare sostanze leggermente basiche:

- sulla pelle: sodio bicarbonato al 2%
- sugli occhi: borace al 2%

Se ustionati da *basi*, usare sostanze leggermente acide:

- sulla pelle: acido acetico allo 0.5%
- sugli occhi: acido borico al 2%

Gli insegnanti