

Agli Allievi
Alle Famiglie

LABORATORI DI CHIMICA:

NORME DI SICUREZZA E DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

Premessa

È innanzi tutto necessario rendersi conto che in qualsiasi attività le cause di incidente non sono annullabili, ma possono sempre verificarsi sinistri per fonti imprevedute e incontrollabili.

Le possibilità di eventi dannosi in un laboratorio chimico possono essere elevate ed il fattore umano ne è certamente la causa maggiore. La maggior parte degli incidenti derivano da: distrazione, incoscienza, mancanza di serietà o per la troppa sicurezza di sé.

Le maggiori fonti di pericolo nei laboratori chimici, sono date da: sostanze chimiche, apparecchiature elettriche, apparecchi di vetro.

Chi opera in un laboratorio chimico deve sempre tenere presente che oltre a salvaguardare la propria salute ed incolumità fisica, deve salvaguardare anche quella degli altri operatori che utilizzano le stesse strutture ed attrezzature. Per fare questo è necessario conoscere, nel modo migliore, tutto ciò che è oggetto del proprio lavoro: operazioni da eseguire, apparecchiature da usare, caratteristiche di pericolosità delle sostanze che vengono impiegate, pericoli che possono derivare da certe operazioni e norme per evitarli o minimizzarli.

In particolare, quando si eseguono reazioni non abbastanza conosciute o si trattano prodotti chimici nuovi, occorre abbondare nelle misure di sicurezza, considerando pericolosa qualsiasi sostanza di cui non si conoscono bene le caratteristiche.

Un altro aspetto che deve essere sempre tenuto presente da chi opera in un laboratorio chimico è un corretto rapporto con le problematiche ambientali (scarichi, smaltimento dei rifiuti, ecc...), sempre con l'obiettivo prioritario di evitare danni alla propria ed alla altrui salute.

Regolamento

Il personale preposto alla conduzione delle attività di laboratorio (Docenti, Assistente Tecnico) è tenuto a rendere edotti gli operatori (Allievi) dei rischi e a portare a loro conoscenza le norme essenziali di prevenzione; è inoltre tenuto a disporre ed esigere che si osservino le norme di sicurezza.

Norme

Prima di operare in laboratorio è necessario aver preso visione:

- della disposizione dei locali e delle modalità di accesso;
- della segnaletica di sicurezza;
- delle strutture che consentono la rapida evacuazione del laboratorio in caso di pericolo;
- dell'ubicazione e del funzionamento dei dispositivi di sicurezza e di protezione;
- della collocazione dei reagenti e delle disposizioni per lo smaltimento dei rifiuti.

Sono inoltre prescritte le seguenti regole:

- Non ostruire i passaggi e le uscite
- Rispettare scrupolosamente le disposizioni e le procedure
(non cercare di usare le apparecchiature se non si conosce il loro funzionamento; staccare i contatti elettrici nel caso di dispersioni di acqua; prestare molta attenzione quando si accendono fiamme; non usare fiamme libere in presenza di sostanze infiammabili; usare dispositivi automatici per il prelievo di liquidi; fare attenzione a non contaminare i reagenti; chiudere bene i contenitori dei composti chimici; per tutte le operazioni che presentano dei rischi e quando si sviluppano fumi o vapori nocivi operare sotto cappa, con aspirazione in funzione e schermo abbassato; smaltire i residui di lavoro nei contenitori indicati, attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute; ...)
- Non abbandonare il posto di lavoro con reazioni chimiche in corso (in caso di allarme o per altre particolari esigenze che richiedano un immediato abbandono del posto di lavoro, segnalare al personale preposto lo stato dell'attività in corso, affinché si possano compiere i necessari provvedimenti)
- Avvisare tempestivamente il personale preposto per qualsiasi anomalia evidenziata

- Prima di iniziare un lavoro studiare attentamente gli eventuali punti critici e predisporre i dispositivi di intervento in caso di incidente; leggere attentamente le etichette dei prodotti e consultare le schede di sicurezza
- Usare i dispositivi di protezione individuale - D.P.I.
(indossare il camice ben chiuso e pulito; indossare calzature chiuse; usare occhiali o schermi di protezione quando necessario, sempre quando si usano lenti a contatto; indossare guanti protettivi quando si lavora con sostanze aggressive; prestare attenzione e fare uso dei dispositivi di protezione quando si manipolano reagenti pericolosi, fiamme o oggetti caldi; usare guanti protettivi quando si deve infilare o rimuovere un tubo di vetro in uno di gomma o in un tappo; ...)
- Raccogliere i capelli lunghi dietro la nuca, soprattutto quando si lavora con fiamme libere
- Maneggiare con cura gli oggetti di vetro
- Non tenere in tasca forbici, tubi di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti
- Non effettuare esperimenti senza la necessaria autorizzazione
- Quando si svolgono attività di laboratorio, assicurarsi di non essere soli
- Non disperdere sostanze chimiche
- Bonificare i contenitori dei reagenti prima del loro smaltimento
- Bonificare e rimuovere tempestivamente eventuali versamenti di sostanze chimiche
- Non lasciare contenitori con reagenti senza etichettatura
- Tenere accuratamente puliti e in ordine il laboratorio e le postazioni di lavoro e lavare accuratamente la vetreria al termine del lavoro
- Non indirizzare la bocca dei recipienti di reazione verso altri operatori
- Non assaggiare reagenti (inclusa l'acqua). In laboratorio è vietato bere, mangiare, fumare
- Non annusare i reagenti chimici e i gas o vapori sviluppati da processi chimici
- Non toccare i prodotti chimici senza guanti
- Prestare attenzione a non toccarsi il viso o gli occhi con i guanti di protezione o con le mani se non accuratamente lavate. Lavarsi sempre bene le mani a conclusione del lavoro
- Non toccare con le mani bagnate apparecchiature elettriche
- Non correre o compiere movimenti bruschi in laboratorio
- Non fare scherzi
- Non portare materiali o reagenti fuori dal laboratorio

È severamente vietato non attenersi alle disposizioni sopra citate

L'Addetto S.P.P.

Valerio Di Benedetto

il Dirigente Scolastico

Maria Chiara Pardi