

## IL COMPORTAMENTO DEGLI STUDENTI NEL LABORATORIO DI CHIMICA

Lo studente, che si appresta a svolgere l'attività in un laboratorio chimico, deve prendere in seria considerazione alcune raccomandazioni. *Seguire le raccomandazioni significa ridurre le cause di infortunio* che nei laboratori sono più frequenti di quanto si possa immaginare e contribuire a lavorare "in sicurezza".

Le principali fonti di pericolo sono: uso di vetreria, manipolazione di sostanze chimiche (reagenti), uso di apparecchiature elettriche, uso della fiamma del bunsen.

Per prevenire gli incidenti in laboratorio lo studente deve ricordare che

### E' OBBLIGATORIO

1. indossare sempre gli occhiali di sicurezza (l'obbligo è esteso anche a coloro che utilizzano lenti a contatto). Si deve prestare attenzione soprattutto quando si opera con prodotti che possono sviluppare vapori irritanti;
2. indossare il camice, che deve essere indossato chiuso;
3. leggere attentamente le etichette dei prodotti da utilizzare e consultare le schede di sicurezza relative ai composti che verranno usati durante l'esercitazione prima di iniziare la fase sperimentale;
4. avere sul banco solo l'attrezzatura necessaria allo svolgimento dell'esperimento;
5. leggere attentamente le istruzioni d'uso e il procedimento prima di iniziare l'esercitazione. In caso di dubbi chiedere consigli all'insegnante;
6. avvertire l'insegnante se si è allergici a certi prodotti chimici. Ad esempio talune persone manifestano allergia al nichel, all'ammoniaca, ecc.;
7. usare sempre le propipette per prelevare con le pipette i liquidi: non aspirare con la bocca;
8. manipolare sempre sotto cappa aspirante le sostanze corrosive e tossiche;
9. per ottenere soluzioni diluite aggiungere cautamente basi o acidi concentrati all'acqua agitando continuamente;
10. non aggiungere mai l'acqua a basi o acidi concentrati;
11. raccogliere sempre i capelli dietro la nuca, quando si lavora con fiamme libere;
12. pulire la vetreria e il proprio banco di lavoro al termine dell'esercitazione;

### E' VIETATO

13. dirigere l'apertura dei recipienti di reazione, verso la persona vicina;
14. prendere iniziative personali in alternativa a quanto prevede l'esperimento;
15. scaldare liquidi infiammabili su fiamma libera (alcoli, solventi organici e infiammabili in genere);
16. scaldare su fiamma diretta recipienti graduati e vetreria a pareti spesse;
17. tenere in tasca forbici, tubi di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti;
18. abbandonare il posto di lavoro quando è in corso l'esperimento;
19. sedersi sul banco di lavoro e sul pavimento;
20. toccare o assaggiare prodotti chimici;
21. portare cibo e bevande in laboratorio
22. mettere il naso direttamente su recipienti da cui si sviluppano gas e vapori;

### E' IMPORTANTE

23. usare sempre le pinze, o le protezioni, quando si maneggiano oggetti caldi
24. avvisare tempestivamente l'insegnante, in caso di: rottura di oggetti di vetro, versamento di reattivi, contatto con sostanze, comportamento scorretto dei compagni, in caso di malessere;
25. maneggiare con cura gli oggetti di vetro.
26. localizzare la posizione degli estintori, delle uscite di sicurezza, degli armadietti porta medicinali, e i bagni oculari;

### INOLTRE

- a) la mancata osservanza di ciascuna delle regole sopra elencate comporta l'immediata esclusione dalle attività pratiche;
- b) se tali inosservanze da parte dello studente dovessero ripetersi più volte, si procederà all'esclusione dalle attività di laboratorio per un numero congruo di esercitazioni stabilito dal docente e dal personale di laboratorio in relazione alle gravità delle inadempienze;
- c) gli studenti esclusi dal laboratorio saranno comunque impegnati in attività didattiche alternative, che si intendono oggetto di valutazione da parte dei docenti;
- d) tutto il materiale rotto (strumenti e vetreria) deve essere risarcito