

## **REGOLAMENTO GENERALE DEL LABORATORIO DI CHIMICA E LOCALI ANNESSI**

**(indicazioni per gli insegnanti e il personale tecnico che accede a detti locali)**

### DESCRIZIONE DEI LOCALI

- AULA DI CHIMICA. In tale locale è possibile svolgere esperimenti a scopo didattico-dimostrativo da parte dell'insegnante. E' presente una cappa aspirante da utilizzare in caso di sviluppo di vapori irritanti;
- LOCALE INTERMEDIO. Terminati gli esperimenti, le sostanze chimiche vengono qui riposte negli armadi chiusi a chiave;
- LABORATORIO STUDENTI. Solo in questo locale gli studenti possono eseguire direttamente le prove pratiche, rispettando rigorosamente le norme a pag. 2 e 3, di cui viene loro consegnata una fotocopia a inizio anno scolastico. In tale locale si trova: una cappa aspirante, la cassetta di pronto soccorso, l'estintore antincendio;

### NORME GENERALI

- in tutti i locali di cui sopra è vietato mangiare, bere e fumare;
- E' obbligatorio indossare il camice, quando vengono manipolate sostanze chimiche;
- Gli studenti non devono lavorare in laboratorio in assenza dell'insegnante. Ad essi viene assegnato un posto di lavoro dotato di armadietto per la vetreria e strumenti di uso frequente (elenco a pag. 3). E' compito degli studenti lavarli accuratamente e riporli al termine dell'esperimento, salvo situazioni particolari stabilite dall'insegnante. Altri strumenti di uso occasionale vengono predisposti dall'assistente tecnico.

### NORME PER IL LABORATORIO DI CHIMICA

- In laboratorio è sempre necessario indossare il camice. Si eseguono solo le prove indicate dall'insegnante, seguendone con attenzione le procedure;
- Le sostanze chimiche non devono mai essere toccate con le mani, ma devono essere prelevate con gli strumenti adeguati (spatole o pipette);
- Non bisogna toccarsi gli occhi o la bocca con le mani. E' vietato bere dai rubinetti del laboratorio. E' vietato mangiare e naturalmente fumare;
- Quando si lavora con fiamme libere bisogna prestare particolare attenzione alle seguenti indicazioni:

- Non devono essere presenti in laboratorio sostanze volatili e infiammabili (es. acetone);
  - Per riscaldare liquidi in provetta è necessario usare le pinze in legno e agitare per evitare una violenta ebollizione. Non dirigere l'imboccatura della provetta né verso di sé né verso un compagno: possono uscire schizzi pericolosi. Indossare gli occhiali protettivi;
  - Non si possono riscaldare cilindri o bottiglie;
  - Prestare attenzione nel manipolare recipienti caldi. Non tenere il viso sopra le sostanze che si stanno scaldando;
  - Non lasciare mai incustodito il bunsen acceso: potrebbe spegnersi con gravissime conseguenze;
  - E' conveniente tenere i capelli raccolti;
- Non toccare apparecchiature o fili elettrici con le mani bagnate;
- Avvertire immediatamente l'insegnante in caso di incidenti, anche se piccoli.

## NORME PARTICOLARI PER L'USO DI SOSTANZE CORROSIVE ( C), NOCIVE (Xn),

### IRRITANTI (Xi)

- Utilizzare mezzi di protezione personale (camice, occhiali e guanti);
- Aprire i contenitori di acidi concentrati o ammoniaca sotto cappa aspirante;
- Per diluire un acido procedere mettendo prima l'acqua poi l'acido, mescolando con la bacchetta (non dar da bere all'acido!);
- In caso di contatto con la pelle, lavarsi subito con acqua per circa 15 minuti;
- Usare particolare cautela nel trasporto di sostanze all'interno del laboratorio, per non rischiare di essere urtati o di urtare i compagni;
- Non versare sostanze nei lavandini, ma consultare l'insegnante;
- Nel caso le sostanze si spargessero sul balcone o sul pavimento, avvertire subito l'insegnante o l'assistente tecnico che provvederà ad assorbire e lavare con abbondante acqua;
- Se viene schizzato il camice, toglierlo immediatamente e farlo poi lavare bene con acqua e detersivo.

### **IMPORTANTE**

**Non sono ammessi scherzi di alcun genere e comportamenti irresponsabili possono essere causa di incidenti gravi.**

**Il posto di lavoro non deve essere abbandonato se l'esperimento è in corso.**

**L'ordine e la pulizia del posto di lavoro sono essenziali, zaini e libri devono essere lasciati nell'aula per non creare ingombro in laboratorio.**

**Lavarsi sempre le mani al termine dell'esperimento.**

## DOTAZIONE ARMADIETTO (gruppo di due allievi)

- Cilindro graduato da 50 o 100 ml
- N. 2 becher
- Beuta
- Imbuto
- Capsula di porcellana
- Bacchetta di vetro
- Scovolino
- Spatola
- Contagocce
- Vetro quadrato
- Portaprovette con provette
- Pinze di legno
- Bunsen
- Treppiede e reticella
- N. 2 occhiali protettivi.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Prof.ssa Nicoletta Berrone)