

REGOLAMENTO DEI LABORATORI DI CHIMICA E BIOLOGIA

"Il presente regolamento, deve essere rispettato nell'interesse generale e a garanzia di un buon funzionamento del laboratorio e delle norme di sicurezza"

La necessità di condurre il lavoro nel modo ottimale e, in particolare, nel rispetto della propria e altrui sicurezza, nonché dell'ambiente in cui si opera, richiede che ogni operatore sia a conoscenza delle norme essenziali per il corretto comportamento.

A tali norme occorre fare costante riferimento, mantenendo sempre presente che le cause principali degli incidenti sono dovute a incuria e disattenzione.

NORME

Gli ambienti di lavoro ed in particolare i LABORATORI devono avere le caratteristiche idonee allo svolgimento delle attività nelle condizioni ottimali per la sicurezza personale ed ambientale, presa visione

- della disposizione dei locali e delle modalità di accesso
- della segnaletica di sicurezza
- delle strutture che consentono la rapida evacuazione dal laboratorio in caso di pericolo
- della collocazione degli appositi recipienti per lo smaltimento dei rifiuti
- della collocazione dei reagenti
- della ubicazione dei dispositivi di sicurezza e di protezione individuale (sistemi di allarme dei fumi, estintori e docce, guanti e occhiali).
- della collocazione della cassetta del pronto soccorso

valuto e sottoscrivo che nel corso dell'attività di laboratorio:

è obbligatorio:

- seguire fedelmente le istruzioni, siano esse dell'insegnante, del testo o del manuale dello strumento
- tenere puliti e in ordine il laboratorio, le attrezzature ed i banchi di lavoro
- indossare il camice
- indossare calzature chiuse
- leggere sempre con attenzione le etichette dei prodotti puri, con particolare riguardo alle frasi di rischio e di sicurezza
- indossare gli occhiali di protezione quando si utilizzano soluzioni chimiche con concentrazione superiore a 0.1 M e sempre, quando si utilizzano soluzioni di NaOH e KOH
- indossare i guanti di protezione se si lavora con agenti biologici pericolosi o sostanze irritanti e/o corrosive
- raccogliere i capelli dietro la nuca, se troppo lunghi, soprattutto quando si lavora con fiamme libere
- lavorare sotto cappa quando si utilizzano sostanze contaminanti

- servirsi di dispositivi per il prelievo automatico dei liquidi (pro pipette)
- smaltire i residui di ogni lavorazione negli appositi contenitori, TRAVASANDOLI MOLTO ATTENTAMENTE, in quanto si potrebbero sviluppare reazioni impreviste
- lavarsi con molta cura le mani, a conclusione di ogni lavoro
- mettere un'etichetta sui contenitori dei reattivi preparati che riporti tutte le seguenti indicazioni: il nome del contenuto, la sua concentrazione, la data di preparazione.

È vietato:

- fumare
- indossare copricapo che non servano da protezione
- muoversi troppo bruscamente
- correre
- giocare
- assaggiare i reagenti (inclusa l'acqua deionizzata o distillata)
- mangiare o bere (tanto meno nella vetreria di laboratorio)
- toccare con le mani le soluzioni
- usare la bocca per prelevare liquidi mediante le pipette
- indirizzare verso il vicino un recipiente di reazione
- lasciare reagenti e vetreria sparsi nel laboratorio
- usare soluzioni acquose nelle vicinanze della rete dell'elettricità
- toccare con le mani bagnate le apparecchiature elettriche

È importante

- utilizzare, se necessario, la protezione per mani, occhi e corpo
- proteggersi da radiazioni, evitare possibili ingestioni, maneggiare con cautela i solventi.
- maneggiare con cura gli oggetti di vetro
- Allontanarsi dalle fughe di gas
- usare sempre le pinze quando si maneggiano oggetti caldi
- non mettere il naso direttamente su recipienti da cui si sviluppano gas o vapori
- evitare la formazione e/o l'inalazione di aerosol
- essere cauti con gli strumenti in pressione e gli oggetti molto caldi o molto freddi
- riferire all'insegnante qualunque situazione anomala o infortunio, anche se lieve
- informarsi sulle procedure da attuare in caso di incidente personale e collettivo, sulle nozioni elementari di pronto soccorso in caso di ingestione, inalazione, ustione di pelle, occhi e mucose (es. rottura di termometri a mercurio)
- conoscere la posizione della cassetta del pronto soccorso, della coperta, dell'estintore e della doccia di sicurezza. Riguardo a questi ultimi occorrerà informarsi anche sulle rispettive modalità di funzionamento.
- staccare tutti i contatti elettrici, nel caso di fuoriuscita di acqua
- allontanarsi dal laboratorio in caso di segnalazione di allarme, attenendosi alle disposizioni di evacuazione date dal responsabile o dall'insegnante o fare riferimento alla cartellonistica esistente
- sapere chi è addetto al pronto soccorso

È assolutamente necessario segnalare agli insegnanti situazioni critiche quali:

- allergie
- stato interessante
- patologie respiratorie
- patologie della pelle
- prescrizioni religiose

per permettere agli stessi di modificare opportunamente il programma delle lezioni.

APPENDICE COVID per l'utilizzo dei laboratori di Chimica e Biologia

La capienza dei laboratori di chimica e biologia permette l'accesso a tutte le classi anche le più numerose (fino a 31 studenti), è necessario che gli studenti accedano ai laboratori in modo ordinato evitando assembramenti.

DPI

Gli studenti, i docenti, gli operatori scolastici utilizzano la mascherina chirurgica durante tutto il tempo in cui si trovano in laboratorio. È obbligatorio anche l'uso del camice, degli occhiali di protezione personali e dei guanti monouso (quest'ultimi forniti dalla scuola).

Disinfezione:

All'entrata del laboratorio gli studenti e i docenti si igienizzano le mani con il dispenser che si trova all'entrata del laboratorio.

I banconi, i piani di lavoro e le attrezzature vengono igienizzate prima dell'accesso di nuove classi.

I docenti, l'operatore scolastico, possono toccare le attrezzature e il materiale di laboratorio utilizzando guanti monouso che gettano al termine dell'esperienza.

Al termine dell'attività di laboratorio gli studenti e i docenti si lavano accuratamente le mani.

L'attrezzatura, i banconi, i tavoli vengono igienizzati al termine dell'attività di ogni singola classe.

Ventilazione:

I laboratori vengono areati continuamente durante l'attività di laboratorio, sia sfruttando la ventilazione naturale, sia sfruttando i sistemi meccanici, nel laboratorio di chimica vengono accesi gli aspiratori dei banconi e la cappa aspirante, nel laboratorio di biologia vengono tenute aperte le finestre e la porta con il maniglione antipanico. Al termine dell'attività della classe le finestre vengono aperte completamente.

Il sottostante tagliando va firmato e riconsegnato alla segreteria didattica:

Con la presente dichiaro di aver preso visione e letto attentamente le " **NORME PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI NEI LABORATORI DI CHIMICA E BIOLOGIA** " alle quali mi impegno ad attenermi

Classe.....

Data.....

Firma dello studente.....

Firma del genitore.....