

“Norme per la prevenzione degli infortuni nel laboratorio di Chimica”

La necessità di condurre il lavoro in 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 sul corretto comportamento. A tali norme occorre fare costante riferimento, tenendo sempre presente che le cause principali degli incidenti sono dovute a *incuria e disattenzione*.

Quello che segue è il documento da sottoporre alla firma dell'allievo ed al proprio genitore all'inizio dell'anno scolastico.

LABORATORIO DI CHIMICA

Classe Alunno/a Anno scolastico

Norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni

Tenuto conto della necessità che gli ambienti di lavoro, e in particolare il laboratorio, abbiano caratteristiche idonee allo svolgimento di attività in condizioni di sicurezza personale e ambientale, presa visione:

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

Sottoscrivo che nel corso dell'attività di laboratorio:

- é obbligatorio tenere puliti e in ordine il laboratorio e i banchi di lavoro;
- indossare il camice di cotone con gli elastici ai polsi (meglio se antiacido), che deve essere indossato chiuso, e mantenuto pulito e in ordine;
- indossare calzature chiuse;
- indossare gli occhiali di protezione (quando previsto);
- indossare i guanti di protezione se si lavora con sostanze aggressive;
- raccogliere i capelli dietro la nuca, se troppo lunghi (soprattutto quando si lavora con fiamme libere);
- lavorare sotto cappa quando si producono fumi e vapori o con l'aspirazione accesa della propria postazione di lavoro;
- leggere attentamente le etichette dei prodotti da utilizzare;
- servirsi di dispositivi per il prelievo automatico dei liquidi (propipette);
- effettuare sotto cappa le operazioni di travaso c/o diluizione;
- smaltire i residui di ogni lavorazione negli appositi contenitori, *travasandoli molto attentamente*, in quanto si potrebbero sviluppare reazioni impreviste;
- lavarsi con cura le mani a conclusione di ogni lavoro o nel corso di esso qualora si avvertissero irritazioni di qualunque genere o prima di effettuare la ricreazione e al termine della lezione;

é vietato:

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

é importante:

- maneggiare con cura gli oggetti di vetro;
- usare sempre le pinze quando si maneggiano oggetti caldi;
- non mettere il naso direttamente su recipienti da cui si sviluppano gas o vapori;
- seguire fedelmente le istruzioni dell'insegnante, del testo o dei manuali;
- riferire all'insegnante, o comunque al responsabile del laboratorio in quel momento, qualunque situazione anomala o infortuni o, anche se lieve;
- informarsi sulle procedure da attuare in caso di incidente personale o collettivo, sulle nozioni elementari di pronto soccorso in caso di ingestione, inalazione, ustione di pelle, occhi e mucose; neutralizzare eventualmente gli acidi versati con NaHCO_3 solido e le basi con HCl diluito al 5%;
- conoscere la posizione della cassetta del pronto soccorso, della coperta ignifuga, dell'estintore e della doccia di sicurezza; riguardo a questi ultimi occorre informarsi anche sulle rispettive modalità di funzionamento;
- staccare tutti i contatti elettrici nel caso di fuoriuscita di acqua;
- abbandonare il laboratorio in caso di allarme, attenendosi alle disposizioni di evacuazione definite dal responsabile della sicurezza o dall'insegnante;
- rispettare rigorosamente gli orari di lavoro.

L'Insegnante

lo Studente

.....

.....

Il sottostante tagliando va firmato e riconsegnato all'insegnante.

Con la presente dichiaro di avere preso visione e letto attentamente le "Norme per la prevenzione degli infortuni nel laboratorio di Chimica", alle quali mi impegno ad attenermi.

Data

Firma dello studente Firma del genitore (per presa visione)

“Norme per la prevenzione degli infortuni nel laboratorio di Biologia”

La necessità di condurre il lavoro in 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 sul corretto comportamento. A tali norme occorre fare costante riferimento, tenendo sempre presente che le cause principali degli incidenti sono dovute a *incuria e disattenzione*.

Quello che segue è il documento da sottoporre alla firma dell'allievo ed al proprio genitore all'inizio dell'anno scolastico.

LABORATORIO DI BIOLOGIA

Classe Alunno/a Anno scolastico

Norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni

Tenuto conto della necessità che gli ambienti di lavoro, e in particolare il laboratorio, abbiano caratteristiche idonee allo svolgimento di attività in condizioni di sicurezza personale e ambientale, presa visione:

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

Sottoscrivo che nel corso dell'attività di laboratorio:

- é obbligatorio tenere puliti e in ordine il laboratorio e i banchi di lavoro;
- indossare il camice di cotone con gli elastici ai polsi (meglio se antiacido), che deve essere indossato chiuso, e mantenuto pulito e in ordine;
- indossare calzature chiuse;
- indossare gli occhiali di protezione (quando previsto);
- indossare i guanti di protezione se si lavora con sostanze aggressive;
- raccogliere i capelli dietro la nuca, se troppo lunghi (soprattutto quando si lavora con fiamme libere);
- porre una vaschetta o un foglio di carta assorbente sopra il piano di lavoro;
- indicare sempre sulle piastre petri il tipo di coltura, la data e l'ora;
- trattare tutti i campioni biologici come potenzialmente pericolosi ed applicare le adeguate precauzioni;
- utilizzare sempre la cappa a flusso laminare per la manipolazione di qualsiasi materiale biologico, indipendentemente da ciò che si cerca;
- evitare la diffusione di microrganismi sul banco di lavoro adottando anse monouso sterili in plastica;
- lavorare sotto cappa quando si producono fumi e vapori o con l'aspirazione accesa della propria postazione di lavoro;
- leggere attentamente le etichette dei prodotti da utilizzare;
- servirsi di dispositivi per il prelievo automatico dei liquidi (propipette);
- la manipolazione dei materiali potenzialmente infetti deve essere fatta in modo da minimizzare la formazione di aerosol;
- tenere aperti i recipienti contenenti gli agenti biologici solo per il tempo strettamente necessario;
- effettuare sotto cappa le operazioni di travaso c/o diluizione;
- in caso di sversamento di materiale biologico potenzialmente infetto usare un panno o carta imbevuta di disinfettante da applicare sulla superficie interessata (informare sempre il responsabile e/o l'insegnante dell'incidente);
- smaltire i residui di ogni lavorazione negli appositi contenitori, *travasandoli molto attentamente*, in quanto si potrebbero sviluppare reazioni impreviste;
- raccogliere, separare, disinfettare ed eliminare in modo corretto i rifiuti infetti, solidi e liquidi, prodotti durante le varie lavorazioni, è vietato scaricarli nel lavandino e nel cesto dei rifiuti;
- rispettare le elementari norme igieniche come lavarsi le mani dopo ogni procedura, sempre alla fine del lavoro e prima di lasciare il laboratorio;
- lavarsi con cura le mani a conclusione di ogni lavoro o nel corso di esso qualora si avvertissero irritazioni di qualunque genere o prima di effettuare la ricreazione e al termine della lezione;
- prima di lasciare il laboratorio, decontaminare i piani di lavoro con un disinfettante chimico.

é vietato:

- fumare;
- indossare copricapo che non servano da protezione; muoversi troppo bruscamente;
- correre;
- assaggiare i reagenti (inclusa l'acqua deionizzata o distillata);
- mangiare o bere (tanto meno nella vetreria di laboratorio);
- toccare con le mani i prodotti chimici;
- portare oggetti alla bocca (per es. prelevare liquidi mediante le pipette);
- indirizzare verso il vicino un recipiente di reazione; lasciare reagenti e vetreria sparsi nel laboratorio;
- toccare con le mani bagnate le apparecchiature elettriche;

é importante:

- maneggiare con cura gli oggetti di vetro;
- usare sempre le pinze quando si maneggiano oggetti caldi;
- non mettere il naso direttamente su recipienti da cui si sviluppano gas o vapori;
- seguire fedelmente le istruzioni dell'insegnante, del testo o dei manuali;
- riferire all'insegnante, o comunque al responsabile del laboratorio in quel momento, qualunque situazione anomala o infortunio, anche se lieve;
- informarsi sulle procedure da attuare in caso di incidente personale o collettivo, sulle nozioni elementari di pronto soccorso in caso di ingestione, inalazione, ustione di pelle, occhi
- e mucose; neutralizzare eventualmente gli acidi versati con NaHCO_3 solido e le basi con HCl diluito al 5%;
- conoscere la posizione della cassetta del pronto soccorso, della coperta ignifuga, dell'estintore e della doccia di sicurezza; riguardo a questi ultimi occorre informarsi anche sulle rispettive modalità di funzionamento;
- staccare tutti i contatti elettrici nel caso di fuoriuscita di acqua;
- abbandonare il laboratorio in caso di allarme, attenendosi alle disposizioni di evacuazione definite dal responsabile della sicurezza o dall'insegnante;
- rispettare rigorosamente gli orari di lavoro.

I'Insegnante

lo Studente

.....

Il sottostante tagliando va firmato e riconsegnato all'insegnante.

Con la presente dichiaro di avere preso visione e letto attentamente le "Norme per la prevenzione degli infortuni nel laboratorio di Chimica", alle quali mi impegno ad attenermi.

Data

Firma dello studente Firma del genitore (per presa visione)