

ALLEGATO G - LABORATORIO DI CHIMICA E SCIENZE

1. La direzione del laboratorio è attribuita ad un docente incaricato dalla Dirigente Scolastica come sub consegnatario delle strutture e del materiale in uso.
2. L'ingresso nel laboratorio è consentito esclusivamente al personale autorizzato (responsabile, docenti di Chimica e Scienze, Assistente Tecnico, addetti alle pulizie, alunni - per lo svolgimento delle esercitazioni). Il personale ATA non potrà consegnare le chiavi del laboratorio agli studenti o a persone sprovviste di autorizzazione (ivi compresi operai addetti alla manutenzione delle strutture o all'impianto antincendio) senza avvisare il responsabile.
3. Le esercitazioni dovranno essere prenotate dai docenti con un anticipo di almeno due giorni. Per la programmazione delle esercitazioni esiste un apposito modulo di prenotazione ubicato nel laboratorio.
4. L'elenco del personale abilitato al prelievo dei reagenti dagli appositi armadi viene aggiornato annualmente ed affisso sulla porta degli armadi stessi.
5. Durante la manipolazione dei reagenti chimici e nella preparazione delle esercitazioni il personale dovrà operare conformemente a quanto disposto nelle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati e dalla normativa vigente in materia di sicurezza e uso dei D.P.I.
6. Gli alunni sono tenuti ad indossare i dispositivi di protezione individuale che vengono loro forniti quando necessario; in difetto non potranno partecipare, né presenziare allo svolgimento delle esercitazioni.
7. Gli alunni sono responsabili della cura di apparecchiature e materiale didattico loro affidato per lo svolgimento delle esercitazioni: smarrimenti o rotture derivanti da un utilizzo improprio verranno addebitati agli inadempienti.
8. I docenti e gli assistenti tecnici dovranno vigilare sul corretto uso delle attrezzature da parte degli alunni durante lo svolgimento delle esercitazioni pratiche. Le preparazioni che richiedono l'utilizzo di cappa aspirante dovranno essere effettuate a locale vuoto.
9. Nel laboratorio è vietato fumare e consumare cibi e bevande. Durante l'utilizzo del locale debbono essere lasciati in classe zaini, borse, giacconi etc., anche nelle prime e ultime ore di lezione.
10. È vietato prelevare apparecchiature o materiale didattico di qualsiasi genere dal laboratorio senza darne comunicazione al docente responsabile o all'assistente tecnico.
11. Il laboratorio può funzionare in orario extrascolastico per lo svolgimento delle attività programmate, nei giorni e negli orari di apertura pomeridiana dell'Istituto, purché sia garantita la presenza del responsabile o di un docente da questi delegato.
12. Studenti universitari, ex alunni e personale esterno alla scuola possono utilizzare il laboratorio per consultazione di reperti museali, utilizzo di apparecchiature specifiche etc. dietro autorizzazione del Dirigente Scolastico.
13. Nell'eventualità di un infortunio, anche se piccolo, gli allievi devono informare immediatamente il docente che provvederà, nel caso, a fare intervenire la squadra di primo soccorso.

NORME DI LAVORO

➤ Regole generali

1. Nello svolgimento delle attività di laboratorio il docente deve esigere il rispetto delle procedure e delle norme antinfortunistiche;
2. In laboratorio ci si deve muovere con cautela (mai correre), specialmente quando si trasportano vetreria, reagenti o apparecchiature;
3. Docenti, personale preposto all'assistenza e studenti devono:
 - a) usare un abbigliamento adeguato; è vietato indossare sandali e scarpe aperte; in casi particolari, indicati dall'insegnante, si deve indossare il camice;
 - b) utilizzare, quando stabilito dal docente, i dispositivi di protezione individuale (guanti di protezione specifici per l'attività svolta, occhiali di sicurezza, mascherina per polveri e per solventi);
 - c) raccogliere i capelli se lunghi (con un elastico);
 - d) prima di ogni attività togliere tutti gli accessori quali: cravatte, sciarpe, collane, bracciali e ogni altro indumento che possa pregiudicare la sicurezza;
4. Ogni infortunio, anche se lieve, deve essere segnalato al docente dagli alunni;
5. Evitare il contatto delle mani con gli occhi e la bocca al fine di prevenire contaminazioni da parte di sostanze chimiche;
6. Lavare le mani frequentemente durante l'attività di laboratorio; dopo il contatto con qualsiasi sostanza e comunque sempre a lavoro ultimato lavarle accuratamente;
7. Non appoggiare recipienti, bottiglie o apparecchiature vicino al bordo dei banchi di lavoro;
8. Non portare in tasca forbici, fiale di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti;
9. In laboratorio vanno eseguite solo esperienze autorizzate dal docente e sotto la sua vigilanza;
10. Qualsiasi modifica da apportare a un procedimento deve essere prima autorizzata dal docente;
11. Non orientare mai l'apertura di un recipiente verso se stessi o verso altre persone.

➤ Regole di comportamento con le sostanze chimiche

1. Le sostanze nocive o pericolose e i reagenti chimici devono essere custoditi in armadi adeguati, con chiusura a chiave e devono essere accessibili solo al personale autorizzato;
2. le sostanze chimiche non vanno mai toccate con le mani nè tantomeno assaggiate; in caso di contatto accidentale, sciacquare subito la parte del corpo contaminata con abbondante acqua seguire le istruzioni contenute nelle schede di sicurezza;
3. nel caso in cui si rovescino reagenti sul piano di lavoro, chiedere subito al docente come procedere;
4. i contenitori più capienti e pesanti, soprattutto se contengono reagenti pericolosi quali acidi o alcali, devono essere maneggiati esclusivamente dal docente o dall'assistente tecnico;
5. non utilizzate mai la bocca per aspirare liquidi con una pipetta, fare sempre uso di apposite propipette;
6. per annusare una sostanza non inspirare sopra il recipiente che la contiene, ma muovere con cautela la mano a ventaglio, spingendo i vapori verso il naso. La maggior parte delle sostanze utilizzate in laboratorio non ha odori caratteristici; alcune però possono sviluppare vapori irritanti per le mucose;
7. quando si utilizzano acidi o basi forti ad alte concentrazioni, è obbligatorio operare sotto cappa aspirante ed utilizzare i DPI prescritti;
8. non aggiungere mai acqua ad acidi concentrati, il calore generato può causare schizzi; allo stesso modo, non aggiungere, ad esempio, idrossido di sodio o di potassio solidi a piccole quantità d'acqua;
9. tenere sul banco le minime quantità di reagenti occorrenti per l'esperienza;
10. evitare di mescolare fra loro casualmente sostanze diverse, evitare di mescolare sostanze diverse se non si è certi della loro compatibilità, non lavorare mai su grandi quantità di sostanza, impiegare sempre quantitativi minimi di sostanze e preparati per evitare rischi maggiori e inquinamento ambientale per lo smaltimento finale;
11. non lasciare mai senza controllo reazioni chimiche in corso.