# REGOLAMENTO

L'aula, anche se composta da un unico locale, è virtualmente divisa in due:

- **l'aula multimediale**;
- **il laboratorio di chimica-fisica**.

**RESPONSABILI**

- Il docente responsabile sovrintende alle attività dell'assistente tecnico.
- L'assistente tecnico ha il compito di controllare il funzionamento del laboratorio, la manutenzione e l'acquisizione dei materiali, l'aggiornamento del registro di magazzino (carico e scarico materiale).

**FUNZIONI**

## Aula multimediale

Il locale viene utilizzato:
- per svolgere le lezioni di Chimica, Biologia, Scienza della Terra e Fisica che richiedono supporti multimediali o l'impiego del materiale didattico di Scienze (modelli, campioni di rocce, ecc.) o di Fisica;
- per la proiezione di filmati didattici a carattere scientifico;
- per tutte le attività che richiedano l'impiego di un computer dotato di proiettore, della smartboard (lavagna multimediale), e del visual-presenter (telecamera).

### Laboratorio di chimica-fisica

Nel locale si svolgono le esperienze di laboratorio di Chimica , Biologia e Fisica.

# NORME DI ACCESSO AI LOCALI

## Aula multimediale e Laboratorio di chimica-fisica

Agli studenti e alle classi è consentito l'accesso solo se accompagnati dal docente di scienze, fisica o dall'assistente tecnico e non al di fuori degli orari previsti. I docenti che necessitano dell'aula per predisporre eventuali esperienze possono farlo in qualunque momento. Alle classi e studenti è **vietato sostare nell'aula durante l'intervallo**, salvo permesso speciale del docente il quale deve restare in aula.
Quando il laboratorio non è utilizzato deve rimanere chiuso a chiave.
Il docente che scelga di utilizzare il laboratorio è tenuto a compilare il registro di presenza indicando la data, l'ora e la classe occupante il laboratorio, apponendo la propria firma.
Al termine di ogni esperienza il materiale utilizzato va riposto dall'assistente tecnico negli armadi con lo stesso ordine in cui è stato trovato.
Nessuno è autorizzato a prelevare il materiale e portarlo fuori dall'aula senza aver prima informato il docente responsabile o l'assistente tecnico.
Gli strumenti tecnici non devono restare per lungo tempo sotto tensione, pertanto la corrente deve essere tolta all'aula al termine di ogni lezione.
I rubinetti dell'acqua e del gas devono essere chiusi dopo l'uso.
Ogni guasto o manomissione degli strumenti va immediatamente segnalato al docente responsabile o all'aiutante tecnico.

In caso di furti o danni non accidentali, verrà ritenuta responsabile la classe che per ultima in ordine di tempo ha occupato il laboratorio ed eventualmente all'interno di essa lo studente o il gruppo di studenti che occupavano la postazione presso la quale è stato segnalato il fatto.

# DIVIETI

**Nell'aula è tassativamente vietato agli studenti:**

**1. consumare cibi o bevande;**
**2. sporcare e/o lasciare il locale in disordine;**
**3. spostare e/o asportare il materiale;**
**4. tenere un comportamento tale da mettere in pericolo la propria incolumità e quella altrui;**
**5. toccare le apparecchiature elettriche del sistema multimediale nonchè manovrare gli interruttori generali d'alimentazione delle stesse.**

**Durante lo svolgimento delle esperienze di laboratorio è inoltre vietato:**

**1. modificare la configurazione degli apparecchi forniti;**
**2. manovrare senza assistenza il bruciatore Bunsen assegnato al proprio tavolo e i relativi rubinetti d'intercettazione del gas metano;**
**3. aprire senza autorizzazione la valvola di intercettazione dell'acqua;**
**4. prendere iniziative personali come mescolare le sostanze fornite o le soluzioni preparate al di fuori dell'esperimento che si deve effettuare;**
**5. danneggiare il materiale fornito e/o usarlo in modo improprio;**
**6. aprire le bacheche del laboratorio (ad esempio per prendere autonomamente il materiale in esse contenuto);**
**7. togliersi gli occhiali di protezione e/o gli altri dispositivi di protezione previsti per realizzare in sicurezza l'esperienza di laboratorio;**
**8. spostarsi di continuo da un tavolo all'altro e non stare correttamente seduti al proprio posto.**

# REGOLE E SUGGERIMENTI

Le esperienze pratiche in laboratorio possono essere un valido aiuto per comprendere gli argomenti trattati a lezione. Per trarre da esse il massimo profitto ed eseguirle con tranquillità e sicurezza è importante seguire alcune regole.

## Prima degli esperimenti

1. **Ascoltare attentamente la spiegazione preliminare fornita dall'insegnante**. Ciò eviterà di commettere errori o effettuare operazioni scorrette che possono a volte essere molto pericolose.

2. **Leggere con cura la descrizione dell'esperimento** per essere sicuri di aver capito bene tutti i particolari e le procedure.

3. Se serve, prima di mettersi al lavoro, ripartire in modo chiaro e definito i compiti tra gli occupanti del tavolo di laboratorio. Si tenga presente che, quando l'esperienza di laboratorio lo richieda, agli studenti seduti a fianco ai rubinetti del gas e dell'acqua spetta il compito di manovrarli.

**Durante gli esperimenti**

1. Eseguire la procedura o l'esperimento proposto con precisione e attenzione, seguendo scrupolosamente le istruzioni date.

2. Se si hanno dubbi o difficoltà di ogni genere, chiedere assistenza.

3. Tenere sempre il posto di lavoro pulito e ordinato senza mettere sul banco oggetti che siano estranei all'esperimento in corso.

4. Usare sempre gli strumenti appositi per movimentare le sostanze e le pinze per maneggiare oggetti caldi. Ricordare che un oggetto di vetro riscaldato si raffredda lentamente e può quindi provocare ustioni anche dopo un certo tempo da quando è stato allontanato dalla fiamma.

5. **La vetreria va sempre controllata attentamente prima dell'uso**. Ciò eviterà incidenti come ferite e dispersione di liquidi.

6. Non si deve mai dirigere verso se stessi o verso un compagno l'imboccatura di una provetta che viene scaldata o in cui sta avvenendo una reazione chimica.

7. Non tenere mai il volto sopra un recipiente dal quale si sviluppa un vapore.

8. Il bruciatore Bunsen va spento quando non serve; ricordare che le sue parti metalliche possono provocare ustioni se toccate inavvertitamente.

9. Per motivi di sicurezza, le esperienze eseguite in laboratorio non prevederanno mai l'uso di sostanze molto corrosive (acidi o basi concentrate) o pericolose (cloro, fluoro, benzene, toluene, ecc.). Tuttavia si deve sempre prestare la massima attenzione per evitare di macchiare i vestiti. Al riguardo, quando si sa che si deve fare un'esperienza in laboratorio di chimica, bisogna indossare il camice sopra ad abiti non di valore e comodi, che non impediscano i movimenti.

10. I capelli lunghi vanno tenuti raccolti.

**In caso di necessità**

1. Se il problema coinvolge solo un tavolo (versamenti accidentali di liquidi, rottura di un contenitore, di una provetta, ecc.), gli studenti del tavolo devono allontanarsi per permettere al docente di intervenire rapidamente. Se si stava usando il bruciatore Bunsen, lo studente vicino al rubinetto del gas provvederà a chiuderlo immediatamente e quindi ad allontanarsi;

2. per l'evacuazione dell'Aula seguire le direttive del Piano di Emergenza del Liceo. In particolare dirigersi ordinatamente verso la vicina uscita di emergenza senza attardarsi a raccogliere oggetti personali.

**Alla fine degli esperimenti**

1. **Riordinare il materiale utilizzato sul tavolo**.

2. Alcune sostanze si possono riutilizzare per eseguire altri esperimenti, mentre altre non lo sono, bisogna quindi disfarsene: alcuni composti o le loro soluzioni acquose possono

essere versati senza problemi nel lavandino, ma altre sostanze vanno smaltite in modo opportuno perchè dannose per l'ambiente. **Al termine quindi dell'esperimento vanno seguite con molta attenzione le istruzioni date dall'insegnante su dove versare o raccogliere le sostanze utilizzate che non servono più**.

3. Prima di lasciare l'aula, riporre il proprio sgabello sotto il banco e non dimenticare il materiale didattico che è stato fornito.

4. Ricordarsi di **lavarsi con cura le mani** prima che cominci l'ora successiva di lezione anche se non si è venuti in contatto con alcuna sostanza.

Responsabile di Laboratorio
Prof.ssa Giuseppina Chiodo

Roma, 12/10/2022

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Giuseppa Tomao