

IL LABORATORIO SCIENTIFICO

Un laboratorio scientifico è uno spazio dedicato a misure, esperimenti e ricerche nei vari campi della scienza ed ha norme di comportamento preciso da seguire:

DIVIETI



Durante lo svolgimento degli esperimenti è tassativamente vietato agli studenti:

1. consumare cibi o bevande;
2. Assaggiare le sostanze liquide o solide fornite per l'esperimento anche se di comune utilizzo (succhi, acqua, pane, ecc.)
3. sporcare e lasciare il proprio banco in disordine;
4. asportare fuori dall'aula il materiale;
5. tenere un comportamento tale da mettere in pericolo la propria incolumità o quella altrui;
6. prendere iniziative personali..... come mescolare le sostanze fornite o le soluzioni preparate al di fuori dell'esperimento che si deve effettuare;
7. danneggiare il materiale fornito;
8. usare in modo improprio la strumentazione e gli oggetti forniti dall'insegnante;
9. spostarsi di continuo da un tavolo all'altro e non stare correttamente seduti al proprio posto;
10. toccare fiamme libere (candele o bunsen).

Alcune sostanze sono pericolose e vanno maneggiate con cura. Anche a casa su alcune confezioni dei prodotti di pulizia troverai i seguenti simboli:



ESPLOSIVO



INFIAMMABILE



COMBURENTE



GAS COMPRESSI



CORROSIVO



TOSSICO



TOSSICO A
LUNGO TERMINE



IRRITANTE



NOCIVO



PERICOLOSO
PER L'AMBIENTE

REGOLE IMPORTANTI DI SICUREZZA E PREVENZIONE



Abbigliamento:

1. Si deve sempre prestare la massima attenzione per evitare di macchiare i vestiti. Quando si sa che si deve fare un'esperienza in laboratorio di chimica, si consiglia di indossare abiti non di valore e comodi, cioè che non impediscano i movimenti.
2. I capelli lunghi vanno tenuti raccolti.
3. Non indossare orologi e braccialetti.
4. Indossare sempre i guanti usa e getta se richiesti nell'esperimento.

Prima dell'esperimento:

4. Ascoltare attentamente la spiegazione preliminare fornita dall'insegnante. Ciò eviterà di commettere errori o effettuare operazioni scorrette che possono a volte essere molto pericolose.
5. Leggere con cura la descrizione dell'esperimento per essere sicuri di aver capito bene tutti i particolari e le procedure corrette.
6. Prima di mettersi al lavoro ripartire in modo chiaro e definito i compiti tra gli occupanti del banco di laboratorio.
7. Non utilizzare e non toccare la strumentazione sul banco senza il consenso dell'insegnante.

Durante l'esperimento:

7. Eseguire la procedura o l'esperimento proposto con precisione e attenzione, seguendo scrupolosamente le istruzioni date.
8. Se si hanno dubbi o difficoltà di ogni genere, chiedere all'insegnante.
9. Tenere sempre il posto di lavoro pulito e ordinato senza mettere sul banco oggetti che siano estranei all'esperimento in corso (penne colorate, astuccio, diario...).
10. Non fare nulla di propria iniziativa.
11. Non mescolare a caso le sostanze fornite, poiché sostanze innocue possono diventare miscele pericolose.

In caso necessità:

12. Versamenti accidentali di liquidi, rottura di un contenitore, di una provetta, ecc., gli studenti del tavolo devono chiamare il docente che interviene rapidamente.

Alla fine dell'esperimento:

13. Riordinare il materiale utilizzato sul tavolo.
14. Seguite con molta attenzione le istruzioni date dall'insegnante su dove versare o raccogliere le sostanze utilizzate che non servono più.
15. Non dimenticare il materiale didattico che è stato fornito.
16. Riporre la strumentazione utilizzata nei corretti armadietti.
17. Ricordarsi di lavarsi con cura le mani prima che cominci l'ora successiva di lezione se si è venuti a contatto con sostanze chimiche particolari