

PRÀCTICA A

METODOLOGIA A SEGUIR AL LABORATORI

Abans de realitzar l'experiment cal:

- Llegir amb deteniment la pràctica.
- Cada alumne/a ha d'escriure en la seva llibreta de laboratori les reaccions o efectes que es poden donar, calcular les quantitats de reactius a utilitzar (si és necessari), preparar taules per anotar els resultats obtinguts, etc.

D'aquesta manera, els alumnes han d'anar al laboratori sabent:

- el que es va a investigar
 - per què es fa
 - com cal fer-ho.
- L'alumne/a ha d'ésser capaç de resumir amb les seves pròpies paraules la pràctica a realitzar.

Mentre es realitza l'experiment cal:

- Anotar totes les dades que es van obtenint en la llibreta de laboratori. És molt important anotar tot el que es veu: canvis de color, canvis d'estat, obtenció d'un producte o efecte, etc. Les unitats de mesura s'han d'incloure sempre.

Les anotacions fetes en la llibreta de laboratori són de molta utilitat en el moment de realitzar l'informe de la pràctica.

- Recordar sempre les normes de laboratori.

Un cop acabat l'experiment cal:

- Consultar les dades obtingudes i intentar treure conclusions (analitzar possibles errors i les seves causes).
- Realitzar l'informe de la pràctica en la mateixa llibreta de laboratori (tot seguint les anotacions i conclusions).

NORMES DE LABORATORI

- Recordeu que el laboratori és un **lloc de treball seriós**.
- Llegiu atentament les instruccions abans de realitzar una pràctica.
- Manipuleu tots els productes químics amb **molta cura**. No toqueu mai compostos químics amb les mans. Si voleu olorar una substància, cal ventar una mica de vapor cap el nas movent la mà sobre la superfície del recipient. Mai no inhaleu o tasteu productes químics.
- Mai no treballeu sols al laboratori ni dugueu a terme experiments no autoritzats. Sempre que tingueu un dubte, **consulteu el professor/a**.
- Utilitzeu les vitrines extractores per a manipular productes que produeixin vapors tòxics o corrosius.
- Utilitzeu sempre les **quantitats recomanades**, d'aquesta manera els processos s'observen millor i tenen un menor risc.
- Si es vessa un producte recolliu-lo immediatament. Quan vesseu àcids o líquids calents a la pica, cal tenir sempre al mateix temps l'aixeta de l'**aigua freda** oberta.
- Tingueu sempre cura de les claus de gas:
 - **Oberta**: clau en el mateix sentit del tub
 - **Tancada**: clau transversal al tub.
- Familiaritzeu-vos amb els elements de seguretat del laboratori.
- Conserveu la teva zona de treball neta i endreçada.
- No llanceu deixalles sobre la taula ni a les piques, sempre a les **papereres**.
- **Abans de sortir del laboratori**:
 - Renteu-vos les mans
 - Deixeu sempre el material net i endreçat
 - Deixeu net i sec el teu lloc de treball.
- És obligatori portar **bata**.

SIMBOLOGIA INTERNACIONAL

A continuació, podem veure els **símbols internacionals de perill i precaució** usats en l'etiquetatge dels productes:

MATERIAL BÀSIC DEL LABORATORI DE QUÍMICA

Tot seguit es llista el **material bàsic** del laboratori de química que cal conèixer:

- Balança
- Bec de gas
- Bureta
- Càpsula de porcellana
- Cristal·litzador
- Embut
- Erlenmeyer
- Matràs
- Matràs aforat
- Morter
- Paper de filtre
- Pipeta
- Proveta
- Refrigerant
- Suport
- Trípode
- Tub d'assaig
- Vas de precipitats
- Vidre de rellotge