

Normes de seguretat al laboratori

Les activitats de laboratori, a causa de la manipulació de productes químics i la utilització d'aparells, impliquen un risc força elevat. Per treballar amb seguretat es fan necessàries certes mesures de prevenció. El seguiment d'unes pautes bàsiques de comportament i un bon coneixement de les propietats dels productes i del funcionament dels aparells que es fan servir són factors que poden disminuir el risc d'accidents.

La relació següent recull un seguit de normes generals, l'aplicació de les quals permet treballar amb seguretat al laboratori i evitar al màxim els possibles accidents.

- **Sobre el comportament:**

1. S'ha de treballar al lloc assignat i sense desplaçar-se, si no és per indicació del professor o la professora.
2. Les portes, passadissos i espais entre taules han d'estar lliures.
3. Sobre la taula de treball només hi ha d'haver el material de la pràctica que s'està realitzant.
4. Totes les operacions que es realitzen al laboratori, els valors mesurats, els resultats obtinguts, les observacions, etc. s'han d'anotar en el guió de la pràctica o en el quadern de treball.
5. Al laboratori no es pot menjar, beure ni fumar.
6. Algunes pràctiques requereixen l'ús d'elements de protecció (ulleres, guants) o ser realitzades en la vitrina de la campana de gasos. No us exposeu a realitzar-les sense protegir-vos.
7. En acabar la sessió, abans de sortir del laboratori, cal rentar-se les mans.

- **Material de laboratori i productes químics:**

1. El material ha d'estar sempre net, tant a l'hora de fer-lo servir com en desfer-lo en acabar la pràctica.
2. Abans d'utilitzar un aparell s'ha de conèixer el seu funcionament. En el cas dels aparells graduats, assegureu-vos que en coneixeu la sensibilitat. Si s'ha de pipetejar, no ho feu mai amb la boca, feu servir un aspirador de pipetes.
3. Si algun aparell funciona connectat al corrent elèctric assegureu-vos que sabeu com funciona abans de connectar-lo.
4. Alguns productes químics són corrosius i poden atacar els metalls. Per evitar la seva acció, no col·loqueu mai directament un producte químic sobre el platet d'una balança i netegeu les espàtules tot seguit després de fer-les servir.
5. Els pictogrames dels recipients per a productes químics indiquen la seva perillositat. Els productes químics, en cap cas, es poden tocar amb els dits, es poden provar o olorar, i tampoc s'han d'apropar als ulls.
6. A l'hora d'emmagatzemar productes químics s'han de tenir en compte les frases de risc de les etiquetes. Hi ha incompatibilitats entre productes que podrien causar accidents en cas d'entrar en contacte. Si trobeu alguna ampolla o recipient sense etiquetar, doneu-li al professor o a la professora.

- **Residus generats:**

1. Els residus generats a les pràctiques de laboratori poden ser productes tòxics, nocius i/o perillosos per al medi ambient. No es poden llençar a la paperera o abocar a l'aigüera sense permís del professor o professora.
2. Cada tipus de residu químic s'ha de dipositar en un contenidor específic. Seguiu, en cada cas, les instruccions del professor o de la professora.
3. Al laboratori també hi ha un contenidor per recollir la resta de materials reciclables (vidre, plàstic, metall, paper).

- **Instal·lacions:**

1. No es pot utilitzar el gas ni el corrent elèctric sense permís.
2. No agafeu cap producte ni aparell dels armaris sense autorització.
3. En acabar la sessió, tot l'alumnat col·laborarà en la recollida i neteja del material utilitzat.
4. En finalitzar la pràctica, abans de sortir del laboratori, cal assegurar-se que totes les claus de pas queden tancades (aigua, gas, llum).

- **En cas d'accident:**

1. Aviseu al professor o a la professora i seguieu les seves instruccions.
2. Al laboratori hi ha una farmaciola per a primers auxilis i un llistat de telèfons d'urgència.
3. Al laboratori hi ha un extintor. No l'utilitzeu sense l'autorització de la persona responsable de l'aula.