

السلامة في المختبرات الكيميائية

The Safety in Chemical Laboratory

يمتاز علم الكيمياء بأنه علم مختبري ، لذا فإن الاستعداد الجيد للتجربة ، بالقراءة المتأنية وفهم خطواتها واتباع إجراءات السلامة المرافقة لها يساعدك على الفهم الجيد للمادة ، ويقلل من التعرض للحوادث أثناء العمل في المختبر .

■ من أهم القواعد الواجب إتباعها لتحقيق السلامة في المختبر :

- ١- عدم العمل منفرداً من دون مرشد في المختبر .
- ٢- التحضير الجيد للتجربة بقراءتها بفهم والتأكد من جميع الإجراءات الواجب إتباعها عند التنفيذ .
- ٣- الامتناع عن الأكل والشرب في المختبر .
- ٤- ارتداء واقيات العين (نظارات) عند إجراء التجارب .
- ٥- ارتداء الملابس المناسبة للعمل وغير المفتوحة أو الفضفاضة ، وعدم ارتداء الأحذية المفتوحة أو المشي حافيأً .
- ٦- ارتداء معطف المختبر لحماية الملابس .
- ٧- عدم لمس أو تذوق أو استنشاق المواد الكيميائية .
- ٨- معرفة أماكن أدوات الإطفاء وكيفية استخدامها .
- ٩- إبلاغ المرشد عن الحوادث مهما كانت بسيطة.
- ١٠- إجراء التجارب المتوقع خروج أبخرة سامة أو قابلة للاشتعال منها ، داخل خزانة الغازات (الهود) .
- ١١- عدم ترك اللهب من دون مراقبة في التجارب التي تستلزم ذلك .
- ١٢- تنظيف ما يقع على الطاولات من مواد كيميائية مباشرة وزجاجيات مكسورة وأوراق ترشيح ، وترك المكان نظيفاً بعد الانتهاء من العمل .
- ١٣- غسل اليدين جيداً بالماء والصابون ، بعد الانتهاء من التجربة وقبل مغادرة المختبر .

▪ عزيزي الطالب قبل القيام بأي تجربة يجب أن تراعي الأمور التالية :

- ١- تذكر أن المختبر هو مكان للعمل العلمي الجاد الهدف .
- ٢- اقرأ التجربة بالكامل وتقعيمها جيداً قبل أن تدخل المختبر لإجرائها، واتبع التعليمات المعطاه لك بسلسل ودقة .
- ٣- تفقد المواد والأدوات للتأكد من صلاحيتها قبل البدء بالعمل .
- ٤- يتطلب العمل المختبرى منك الهدوء والدقة والتعاون مع زملائك ومعلمك .
- ٥- خصص دفتر لكتابه تقارير عن التجارب .
- ٦- سجل الملاحظات الدقيقة حول ما تشاهده في المختبر بشكل موضوعي من خلال ملاحظتك المباشرة بطريقة أمينة .
- ٧- نظف طاولتك والأدوات والأجهزة ورتبتها في الأماكن المخصصة لها بعد الأستخدام .
- ٨- سجل اسم التجربة ورتب القراءات والملاحظات من التجربة، والنتائج التي تأخذها في دفترك الخاص .

▪ عزيزي الطالب قبل مغادرة المختبر عليك القيام بما يلى :

- ١- أغسل يديك بالماء والصابون بعد الانتهاء من التجربة .
- ٢- أغلق كافة الأجهزة والمعدات غير الضرورية (كهرباء، ماء، غاز) .
- ٣- أطفئ كافة نقاط الإضاءة .
- ٤- أغلق أبواب المختبر وأحكم إغلاقها عند الضرورة .

معدات الوقاية :

أدوات السلامة الشخصية





لبس الكمامه

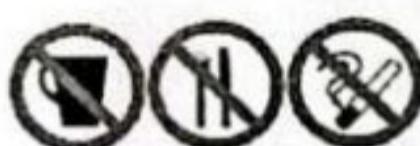


لبس جهاز التنفس



لبس النظارات
الواقية

ممارسات خاطئة في المختبر



ممنوع الأكل والشرب
و التدخين



ممنوع استعمال
الأهـب



ممنوع
للتـدخـين



ممنوع
الدخول



ماء غير صالح
للشرب



ممنوع استعمال
الجوـال



ممنوع استعمال المصعد
في حالة الدلاع حريق

تجهيزات الطوارئ



ماء صالح
للشرب



دوش طوارئ



غسالة العين



علبة إسعافات
الأولـيـة



علبة الإسعافـات
لهـذـا القـسـم تـقـعـ فـي:

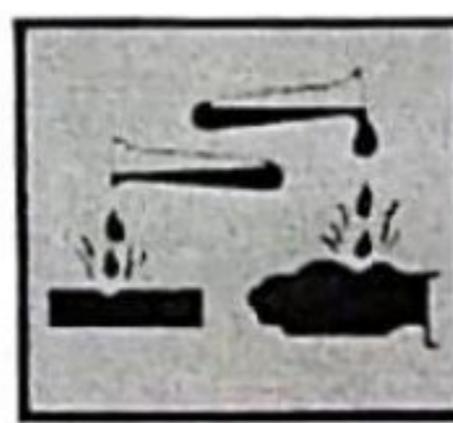


نقطـة التـجـمـع عـدـد
الدلاع حـرـيق

العلامات الدالة على المواد الخطرة



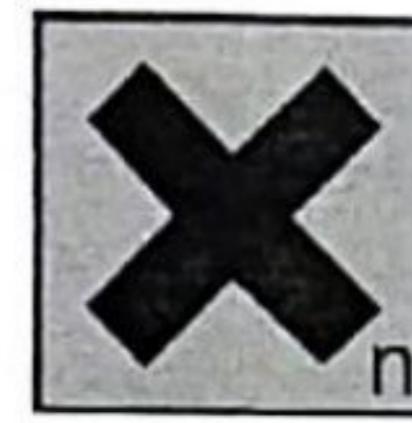
مادة مشعة



مادة كاوية و حارقة



مادة سامة



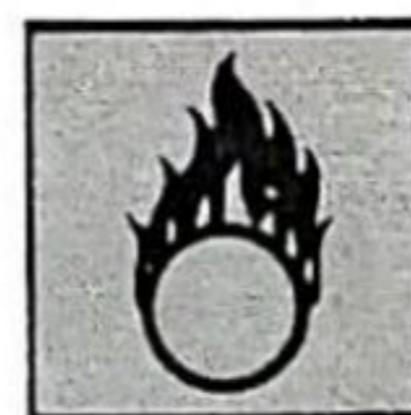
مادة ضارة



مادة مهيجة



مادة متفجرة



مادة مؤكسدة



مادة قابلة للاشتعال



مادة ضارة للبيئة