

## السلامة المختبرية

المختبر هو المكان الذي تجري فيه كثير من التجارب العملية، وتوجد به مواد كيميائية صلبة وسائلة، وقد توجد به غازات وأبخرة ويمكن أن يكون العمل في المختبر آمناً غاية الأمان لو كان جيد التصميم وتتوفر فيه اشتراطات الأمن والسلامة.

هناك مجموعة من الاحتياطات والارشادات الواجب اتباعها من قبل الطلبة قبل الشروع في عمل التجارب العلمية وهي على النحو الآتي:

١- التأكد من ارتداء الطلاب لمعدات الوقاية الشخصية المناسبة (صدرية المختبر ، النظارات الواقية، القفازات ، الكمامات).

٢- قبل اجراء أي تجربة يجب معرفة القواعد العامة والخاصة في كيفية المحافظة على المختبر .

٣- اتباع الارشادات والنصائح التي يقدمها المدرس في بداية كل درس عملي.

٤- يعتبر تخزين أو تحضير أي طعام أو شراب بالقرب من مكان العمل أمراً ممنوعاً.

٥- لا يجوز العمل بشكل منفرد داخل المختبر ( أي بعدم وجود شخص آخر).

٦- إذا أردت تسخين مادة كيميائية قابلة للاشتعال كالكحول، فاستخدم التسخين غير المباشر، واحرص أن لا يوجد لهب بالقرب من مكان العمل.

٧- قراءة التعليمات الخاصة بالإسعافات الأولية الواجب إتباعها من أجل إسعاف المصاب.

٨- التعامل مع جميع المواد الكيميائية كمادة خطيرة وسامة ويجب الحذر عن استعمالها، ومراعاة ما يأتي:

أ. استعمل اقل كمية من المادة التي تكفي لإكمال التجربة باستعمال الملاعة أو الماصة.  
ب. تجنب إعادة الفائض من المادة إلى القنينة .

ت. اتبع الارشادات والتحذيرات التي تبعد المادة الكيميائية عن التلوث.

ث. لا تخاطر بإضافة مادة كيميائية على أخرى إلا إذا كنت تعرف تمام المعرفة تفاعلات المواد المضافة بعضها على بعض حتى لا يحدث انفجار أو اشتعال أو إطلاق أبخرة سامة.

أ. لا تنقل القنينة الحاوية للمادة الكيميائية من الطاولة الامامية الى أي مكان اخر.

ب. لا تشم ولا تتذوق ولا تلمس أية زجاجة محتوية على مواد كيميائية، ما لم يطلب منك ذلك، فمعظم المواد الكيميائية خطر وسام.

٩- التقيد وإتباع جميع اللوحات التحذيرية والإرشادية.

١٠- تدوين الملاحظات والنتائج في دفتر خاص للمختبر دون كتابتها في ورقة معرضة للتلف والضياع.

١١- عند استعمال الاجهزة اقرأ الطريقة الخاصة باستعمال كل جهاز ولا تغير وضعية أي جهاز وفي حالة حدوث خلل في أي جهاز اخبر الاستاذ مباشرة.

١٢- الاستفادة القصوى من الفترة الزمنية المحددة للدرس العلمي وتوزيعها على الفقرات المختلفة للدرس.

١٣- في نهاية عمل كل مختبر اغسل الادوات جيداً واحفظها في المكان المخصص لها .

١٤- اسكب السوائل والنفايات بعد الانتهاء من التجربة في اوعية النفايات الخاصة.