

مقدمة

العمل المخبري يشكل جزءا مهما في حقبة الكيمياء المخصصة للطلبة المبتدئين في فروع علوم المادة وعلوم وتقنيات، الهدف الأساسي منه التعرف على الأسلوب العلمي لإجراء القياسات الكيميائية، الإلمام بالمبادئ النظرية ذات العلاقة بالتجارب العملية، تطوير المهارات اليدوية الأساسية المطلوبة في المخابر الكيميائية، أيضا اكتساب خبرة في تفسير النتائج على أساس المعلومات التجريبية وكذا تقدير الأخطاء المرافقة للتجارب العلمية حتى يتم فهم التجارب ومحاولة التفسير المنطقي لها.

هذه الجزء خاص بالأعمال التطبيقية لمادة الكيمياء العامة يتعرف فيه الطلاب على قواعد و إجراءات السلامة في مخابر الكيمياء، حتى يصبح كل من يعمل في المخبر على اطلاع بمجموعة من المبادئ التوجيهية التي يمكن أن تخفف من الأضرار الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية و أن يعمل في أسلم بيئة ممكنة و كذلك أن يكون على دراية بممارسات الإسعافات الأولية ، وكذا طرق تحضير المحاليل من المواد الكيميائية الصلبة والسائلة والتي تعتبر من الأساسيات الهامة في الكيمياء وأيضا يوجد في هذا الجزء المعايرة الحمضية الأساسية باستعمال الكواشف اللونية و الأس الهيدروجيني ، بالإضافة إلى ذلك معايرة الأكسدة و الارجاع باستعمال برمنغنات البوتاسيوم .