

إهداء

إلى كل طالب علم فى أى مكان ..
إلى كل طالب عربى يدرس الكيمياء ..
إلى القائمين على تدريس الكيمياء ..
أهدى إليهم هذا المرجع "كيمياء المحاليل المتقدمة" ..
داعيا الله ، عز وجل ، أن يكون فيه العون والوسيلة ..
لتخريج جيل من العلماء فى كافة المواقع

المؤلف

المقدمة

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على سيدنا محمد النبي الأمي الذي علم البشرية جمعا، وعلى آله وصحبه وسلم.. وبعد...

فإنه يسرني أن أقدم هذا الكتاب "كيمياء المحاليل المتقدمة" ..أقدمه إلى المكتبة العربية، وأن أضعه بين أيدي دارسي الكيمياء والقائمين على تدريسها والمهتمين بها في كل مكان من وطننا العربي الكبير؛ بغية المشاركة في تسهيل تدريس العلوم باللغة العربية، وتوفير المراجع اللازمة لتحقيق هذا الهدف النبيل، والذي نسعى إليه جميعا لوضع اللبنة الحقيقية نحو تأهيل جيل من العلماء يحقق لأمتنا العربية أمجادها.

ويعد علم "كيمياء المحاليل المتقدمة" من العلوم المهمة، والتي يستفاد منها في مجالات شتى، كما أن تطبيقاتها عديدة ومتنوعة. وقد أشتمل هذا الكتاب على ثمانية فصول، تناولت: مقدمة عن المحاليل، والخواص المجمععة عن المحاليل، والتوازنات الطورية في الجمل المتكاثفة، والمحاليل الإلكترونية، ومحاليل الإلكترونات، والظواهر السطحية، والتفاعلات في الوسط الغازي وفي المحلول، والأسموزية في المحاليل.

وأخيرا، أدعو الله - سبحانه وتعالى- أن يكون هذا الكتاب عوناً لطلاب العلم، وأن أكون قد وفقت في تقديم مرجع باللغة العربية في أحد العلوم المهمة، وهو علم "كيمياء المحاليل المتقدمة"، يسهم في تعويض بعض جوانب النقص في المكتبة العربية.

والله ولي التوفيق وهو الهادي إلى سواء السبيل،

المؤلف