

تقديم

الحمد لله الذي عَلِم بالقلم، عَلِمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمُ.

والصلوة والسلام على سيدنا محمد النبي الأمي الذي عَلِمَ البشريّة جمّعاً، وعلى آل بيته الأطهار وأصحابه الأخيار وسلم. وبعد ..

فإنّه يسرنا أن نقدم هذا الكتاب في الكيمياء الفيزيائية إلى المكتبة العربية، وأن نضعه بين أيدي دارسي الكيمياء في كل مكان من وطننا العربي الكبير بغية المشاركة في تسهيل تدريس العلوم باللغة العربية، وتوفير المراجع الازمة لتحقيق هذا الهدف النبيل والذي نسعى إليه لوضع اللبنة الحقيقة نحو تأهيل جيل من العلماء يحقق للأمة العربية أمجادها.

ويُعد علم الكيمياء الفيزيائية أحد فروع الكيمياء المهمة، الذي يهتم بدراسة العديد من النظريات والقوانين التي تحكم وتفسر العديد من التغيرات الفيزيائية والظواهر الطبيعية.

ويتضمن هذا الكتاب، من خلال أسللة وأجوبتها، شرحاً وافياً لموضوعات: الاتزان الكيميائي، والاتزان الأيوني، والمخاليل، والكيمياء الحرارية، والكيمياء الكهربية، والكيمياء الضوئية، والسطوح والمخاليل الغروية (الغروانيات)، وقاعدة الصنف. وقد راعينا أن يكون الشرح مدعماً بالأمثلة التي توضح المعنى المقصود وتؤكده. وكذلك بالعديد من المسائل الخلولة التي تساعد الطالب على تفهم القوانين وتطبيقاتها. كما حرصنا على تقديم مجموعة من الأسئلة والمسائل على كل فصل بهدف مساعدة الطالب على تقييم نفسه بنفسه، وحتى يجد الطالب الفرصة الحقيقة لاختبار قدراته في ماتمت دراسته ومدى تحصيله.

وأخيراً، ندعوا الله - سبحانه وتعالى - أن يكون هذا الكتاب عنواناً لكل طالب علم، وأن تكون قد وفقنا إلى تقديم مرجع باللغة العربية في أحد العلوم المهمة وهو علم الكيمياء الفيزيائية، يسهم في تعويض بعض جوانب النقص في المكتبة العلمية العربية.

والله ولـى التوفيق ،،،

المؤلفان