

إهداء

إلي دارسي الكيمياء في كل مكان..

يسعدني أن أقدم لكم هذا الكتاب..الكيمياء الضوئية..

والذي يتعرض لموضوع هام جدا في عصرنا الحالي..

وتطبيقاته المختلفة والمهمة، والتي تمس جوانب كثيرة من حياتنا اليومية.

داعيا الله سبحانه وتعالى أن يساعد الدارسين في هذا المجال...

وأن يقدم لهم هذا الكتاب المعلومة بأسلوب سهل وبسيط..

المؤلفان

المقدمة

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام علي سيدنا محمد النبي الأمي وعلي آل بيته الأطهار، وأصحابه الأخيار، أما بعد:
فإنه يسعدنا أن نقدم هذا الكتاب "**الكيمياء الضوئية**" إلي المكتبة العربية، وأن نضعه بين أيدي دارسي الكيمياء في كل مكان من وطننا العربي الكبير، بهدف المشاركة في تسهيل تدريس العلوم باللغة العربية.

وكما نعلم جميعاً، فإن العلوم المتعلقة بالكيمياء الضوئية والإشعاعية تحتل أهمية كبيرة في مجال معرفة أسرار الكون والطبيعة من كافة النواحي، ولقد أصبحت هذه العلوم سلاحاً خطيراً يمكن استخدامه في التدمير والابادة، كما يتم تسخيره في خدمة البشرية وازدهارها.

ويتضمن هذا الكتاب "**الكيمياء الضوئية**" شرحاً وافياً لموضوعات الكيمياء الضوئية، مثل: التفاعلات الكيميائية الضوئية، والتفاعلات المتسلسلة، وبعض المصطلحات الضوئية، وقوانين الكيمياء الضوئية، وتطبيقات الكيمياء الضوئية في الطبيعة.

وقد راعينا أن يكون الشرح مدعماً بالأمثلة التي توضح المعني المقصود وتؤكد، وكذلك بعدد من المسائل المحولة التي تساعد الدارس علي تفهم المادة العلمية والقوانين وتطبيقاتها.

ومما هو جدير بالذكر أن فصول الكتاب الأساسية ومفرداتها هي مواضيع يتم تدريسها في معظم الجامعات العربية للمستويات والدراسات العليا في قسمي الكيمياء والفيزياء لكليات العلوم والتربية. كما تدرس في مختلف المراحل الدراسية لأقسام علوم الحياة والزراعة والكليات العسكرية نظراً لأهميتها البالغة.

وقد ذيل الكتاب فى نهايته بملاحق تشتمل على: "الثوابت الكيميائية والكميات الفيزيائية وبعض القواطع والحروف الأبجدية اليونانية وبعض المصطلحات العلمية".

وأخيرا ندعوا الله - سبحانه وتعالى- أن يكون هذا الكتاب "الكيمياء الضوئية" عوناً لكل طالب علم، ولكل معلم أو قائم على تدريس الكيمياء، حتى يتحقق الهدف المرجو نحو تخريج جيل من العلماء يسهم بشكل فعال فى بناء مستقبلنا ومستقبل أمتنا العربية الذى نصبوا إليه.
والله ولى التوفيق وهو الهادى إلى سواء السبيل،،،،،

المؤلفان