

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



براءة جوائز الملك فيصل العالمية في العلوم

إله هيئة جوائز الملك فيصل العالمية، بعد اطلاعي على نظام جوائز الملك فيصل العالمية
المصادق عليه من مجلس أمناء مؤسسة الملك فيصل الخيرية بالقرار رقم ١١/٦٨/٩٨ وتاريخ
١٠/٨/١٣٩٨ هـ، وعلى مجلس إدارة اللجنة الاختيارية لجائزة الملك فيصل العالمية في العلوم في دورتها
الثالثة عشرة بتاريخ ١٨ - ٢١ جمادى الآخرة الموافق ١٥ - ١٨ يناير ١٩٩٠ م، فقد رشح:

الدكتور مصطفى محمود السيد

جائزة الملك فيصل العالمية في العلوم لهذا العام ١٤١٠ هـ - ١٩٩٠ م، باللائحة رقم ١، وموضوعها
«الكيمياء»، وقد كنت طائلي:

يقدم المصنف الكيمياء بين الفيزياء وبين المعاصر، وله بحوث وصنعة في الصنف الأول من
العاملين بالدراسات الطيفية. والباحث في كشف النقاب عن تركيبات النفاخلات
وتوجيهها في النظم الكيميائية المعقدة التي لها أساس في الحياة، وفي دراسة تحويل الطاقة من نوع
إلى نوع، وانتقالها من موضع إلى آخر، وفي تفسير التركيب الضوئي، والكيمياء الضوئية، والدورات
الفيزيائية الكيميائية التي يمر بها البروتين المسمى «بالتيوروروفوروسين». وقد تمكن من تحقيق فهم
الآليات والتركيبات الجزيئية طرزا الطاقة الضوئية بفعل ذلك البروتين. والدور الذي تؤديه وسع
بجاء استخدام الليزر حتى وصل به إلى قدرات زمنية بالغ في القصر، لا تزيد عن جزء واحد من
مليون مليون جزء من الثانية. واستخدم في دراسته، أيضا، طيف الرامان المحلل زمنيا.
ومن الممكن أنه تؤدي دراسته في مجال الطاقة الضوئية إلى نتائج عملية مفيدة للإنسان في
مجال الاستفادة من الطاقة الشمسية.

وقد أصبحت بعض قواعده النفاخلات التي اكتشفها تعرف باسمه، يقال عنها قواعده السيد.
والهيئة الجائزة إذ أعنته إبتها لتجول الله أن يوفقه لولا حسنة بحوثه
الرائدة في البشريّة.

والله ولي التوفيق

رئيس هيئة الجائزة

خالد الفيصل بن عبد العزيز

صدرت في الرياض برقم ٧٠
وتاريخ ١٨/٩/١٤١٠ هـ
الموافق ٦/٣/١٩٩٠ م