

دراسة في كلية التربية للعلوم الصرفة تبحث المواد النانوية خصائصها وتطبيقاتها الحديثة

بحثت دراسة في كلية التربية للعلوم الصرفة (المواد النانوية خصائصها وتطبيقاتها الحديثة)، أعددتها الطالب في قسم الفيزياء خضر علي جار الله، بإشراف الأستاذ المساعد الدكتور أحمد هاشم محيسن .

تضمنت الدراسة مقدمة عن المواد النانوية وتطبيقاتها الحديثة، حيث تصنف المواد النانوية إلى أحادية البعد وثنائية البعد وثلاثية البعد، كما تم دراسة خصائص المواد النانوية والتي تتضمن خواص ميكانيكية، ونقطة الانصهار والخواص البصرية والخواص المغناطيسية والخواص الكهربائية، وتم دراسة أشكال المواد النانوية وهي نقاط كمية والفولورين والكرات النانوية وجسيمات النانوية والأنابيب النانوية والألياف النانوية والأسلاك النانوية والمركبات النانوية .

وتطرقنا الدراسة إلى تطبيقات المواد النانوية في مجالات الغذاء والزراعة وحل المشكلات العالم في طاقة الغذاء ونقص الماء وتطبيقاتها في الطب والأدوية والعقاقير العلاجية، واستخدام تقنية في علاج مرض السكري والتصوير الطبي ومكائن تعمير خلايا الناقلة وصناعة الطائرات والسيارات، فضلا عن المجال العسكري والتطبيقات على النانو الالكترونيات.

مرتضى علي
