

نظم نادي فيزيكا في قسم الفيزياء بجامعة أم القرى يوم الاثنين الموافق 6 محرم من العام 1437هـ بقاعة الجفالي 1 محاضرة علمية بعنوان

" مقدمة عن الأجسام النانومترية وطرق تحضيرها وتطبيقاتها "

"Introduction, Application, Synthesis and Characterization of Nanomaterials"

مقدمة من الدكتور رشدي سعودي عوض أستاذ الفيزياء الجزئية وتكنولوجيا النانو وعضو هيئة التدريس في قسم الفيزياء.



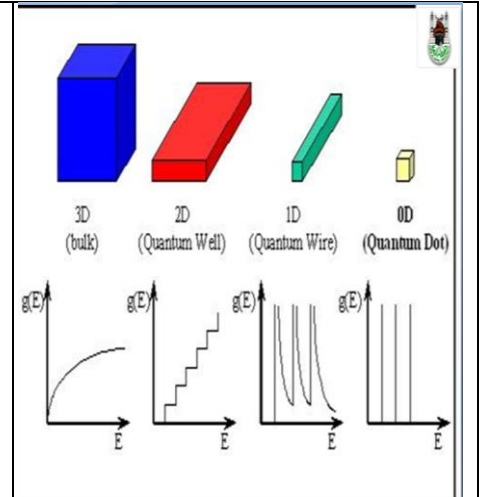
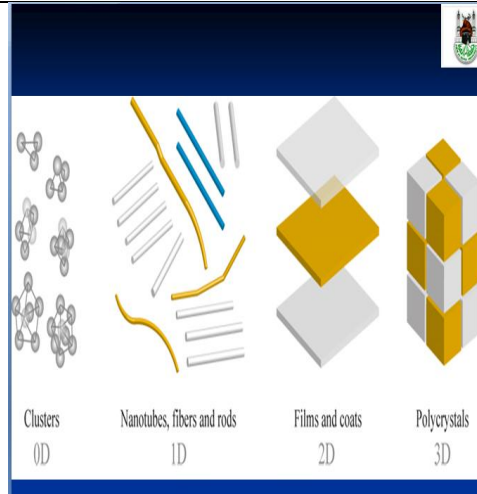
وتميزت المحاضرة بحضور العديد من منسوبات القسم والطالبات حيث استهدفت إلى التعريف بتكنولوجيا النانو وتعريف المواد النانوية وتصنيفها اعتماداً على الأبعاد وضمن النطاق النانومتري. بالإضافة إلى شرح بعض التطبيقات للمواد النانوية مثل خلايا الوقود والخلايا الشمسية وكذلك التطبيقات الضوئية والطبية وفي النسيج والملابس. ثم تم شرح تركيب المواد النانوية وكيفية تحضيرها وذكر بعض الأمثلة من ضمنها تحضير جسيمات الذهب والفضة والبلاتينوم وأشباه الموصلات النانوية. وأخيراً، مختلف أنواع من التكنولوجيا لتحديد خصائص المواد

النانومترية من ناحية الحجم والشكل وغيرها مثل تقنية حيود الأشعة السينية (XRD) و تقنية المجهر الإلكتروني النافذ (TEM)

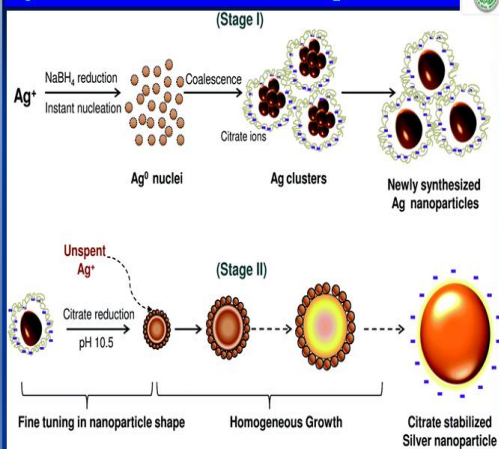
واختتمت المحاضرة بإعطاء فرصة للحضور لإلقاء الاستفسارات والأسئلة والتي تكرم بالإجابة عليها الدكتور رشدي سعودي

Introduction, Application, Synthesis and Characterization of Nanomaterials

Prof. Dr. Roshdi Seoudi
Physics Department
Faculty of Applied Science
Umm Al-Qura University
rsmawed@yahoo.com



Synthesis of Silver Nanoparticle



Full Cell Application

