

Design and Development of Nanocomposites Derived from Graphitic carbon Nitride and Its Functional Derivatives		عنوان البحث
رنيم سعود محمد السعدي شهد علي عبد الله الفحطاني رسيل وليد صالح الفقيدي	نجم سعود محمد السعدي شهد علي عبد الله الفحطاني فجر محمد مريع العسير	اسم الطالب
		اسم المشرف
		الملخص باللغة العربية
<p>يركز هذا المشروع على تطوير وتصنيع مادة نانوية مبتكرة تتمتع بخصائص فريدة تعزز كفاءتها في مجموعة متنوعة من التطبيقات. تمثلت الأهداف الأساسية في تحضير مركب نانوي قائم على نيتريد الكربون المغرافي ومشتقاته، ودراسة خصائصه الفيزيائية والكيميائية باستخدام TEM ,SEM , FTIR, UV-Vis</p> <p>تُسهم نتائج هذه الدراسة في تعميق الفهم حول المواد النانوية، وتبُرز إمكانية تحسين خصائصها من خلال التعديلات الهيكلية والسطحية، مما يفتح آفاقاً جديدة لاستخدامها في التطبيقات التقنية والبيئية المتقدمة. وبناءً على المركب النانوي المُحضر، يُوصى بإجراء دراسات مستقبلية لتطبيقه كمادة ماصة في معالجة المياه أو في تطبيقات أخرى .</p>		
<p>This project focuses on the development and fabrication of an innovative nano-material with unique properties that enhance its performance across a range of applications. The core objective was to synthesise a nano composite based on graphitised carbon nitride and its derivatives, and to investigate its physical and chemical characteristics using advanced analytical techniques, including SEM, TEM , FTIR, and UV-Vis spectroscopy. The findings of this study contribute to a deeper understanding of nano materials and highlight the potential for improving their performance through structural and surface modifications. This opens new avenues for their application in advanced technological and environmental fields. Based on the current nano-composite, further research is recommended to explore its potential as an adsorbent in water treatment and other practical applications.</p>		Abstract