



استخدام تقنية النانو في تنقية المياه من الملوثات العضوية

إشراقات بحثية

تفاصيل الدراسة



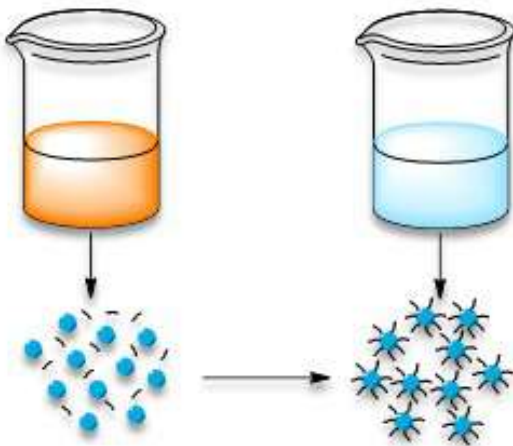
تمتاز المواد النانومترية بأنها مركبات ذات
أبعاد صغيرة جداً ومساحة سطح عالية، لها
نشاط محفز في التفاعل مع المواد الحيوية

تعتبر المواد العضوية الذائبة في مياه
الصرف أحد أهم المشكلات البيئية
الناجمة من المصانع وبعض المنشآت



تهدف الدراسة إلى اختبار كفاءة عدة مواد نانومترية (10 - 13) نانومتر لإزالة النسب
العالية من الملوثات العضوية في مياه الصرف قبل تصريفها في البيئة

نتائج الدراسة



تم بنجاح معالجة مياه ملوثة باستخدام مواد
نانومترية مختلفة في المختبر، حيث أظهرت
الدراسة أن مركب أكسيد النيكل النانوميتري
له قدرة عالية على ادمصاص (أو امتزاز)
الملوثات العضوية وتنقية المياه