

;  &

دراسة في كلية العلوم للنبات (التكسير الضوئي لصبغة الاورنج - باستخدام اوكسيد الخارصين)، قدمت الطالب زينب محمد. تناولت الدراسة تأثير بعض العوامل المؤثرة على عملية تكسير الملوثات البيئية التي تسبب بها رمي الفضلات الصناعية إلى مجاري المياه، وتتمثل هذه الملوثات بصبغة الاورنج.

الدراسة أنه في الآونة الأخيرة ازداد الاهتمام بتتقية ومعالجة المياه لما لها من دور أساسي في حياة الناس، واستخدم في هذا البحث العامل المساعد اوكسيد الخارصين وصبغة الالورنج إضافة إلى مصباح سعة 125 واط زئبقي، وتم استخدام خلية تفاعل ضوئي سعة 100 مل وبدرجة حرارة الغرفة وسرعة جريان الهواء 30ppm؛ كانت تساوي 10 مل/ الدقيقة، وأوضحت أنه تم تحديد الظروف المثلى بعد إجراء سلسلة من التجارب وكانت تساوي 0.13g كوزن مثالي للعامل المساعد وبتركيز 30ppm. جميع القياسات جرت باستخدام جهاز مطيافية الأشعة المرئية فوق البنفسجية.