

نشرت

دراسة بحثية أعدها الدكتور حازم يحيي الجبوري التدريسي في كلية العلوم للنبات الموسومة (تكسير صبغة الازو باستخدام أوكسيد الخارصين والمصباح الفوق بنفسجي) في مجلة () ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY .

اهتمت

الدراسة بتحضير صبغة الازو التي تم استخدامها لدراسة الفعالية الضوئية لأوكسيد الخارصين باستخدام منظومة الإشعاع التي تم تصميمها لهذا الغرض. وأجريت سلسلة من التجارب لتحديد كفاءة أوكسيد الخارصين كعامل مساعد لعملية إزالة الملوثات البيئية التي تسبب العديد من الأمراض للإنسان وكذلك باقي الكائنات الحية .

وأظهرت الدراسة أن

أول العوامل المؤثرة على عملية التكسير الضوئي التي تم دراستها كان تأثير الدالة الحامضية, وقد وجد أن أفضل تكسير للصبغة يتم عند دالة حامضية تساوي 8.1;

وأجرى الباحث سلسلة أخرى

من التجارب لتحديد أفضل وزن يمكن استخدامه من العامل المساعد يتم عنده أفضل تكسير للصبغة, وكان يساوي 0.15 غم, وتم تحديد أفضل تركيز من الصبغة للتكسير الملوث وكان يساوي 50ppm , وتم تحديد كفاءة إزالة الصبغة وكانت تساوي 91.5 .

;

علي حسن كريم

;