الخلاصة

تضمن موضوع الدراسة الحالية امكانية استخدام قشور الرز المعالجة وغير المعالجة بحامض السكسنيك والماليك والستريك بالاضافة الى مسحوق البورسلين العراقي كسطوح مازة في ازالة اصباغ الكونكو الاحمر والبنفسجي البلوري بلأضافة الى صبغة الايوسين .

درست الظروف المختلفة المؤثرة على عملية الامتزاز مثل التركيز الابتدائي للصبغات المدروسة وكمية المادة المازة بالاضافة الى زمن التماس والدالة الحامضية ودرجة الحرارة

كان تأثير تغير التركيز الابتدائي لصبغة الكونكو الاحمر على سطح قشور الرز المعالج وغير المعالج وصبغة البنفسجي البلوري عند طول موجي (525nm) على سطح قشور الرز الغير معالج تأثير طردي مع النسبة المئوية للأمتزاز، وتأثير عكسي عند زيادة التركيز الابتدائي على النسبة المئوية لأمتزاز صبغة الكونكو الاحمر وصبغة البنفسجي البلوري وصبغة الايوسين الممتز على سطح قشور الرز المعالج وغير المعالج وعلى سطح البورسلين ايضاً . وكان تأثير وزن المادة المازة على النسبة المئوية للامتزاز طردي عند استخدام مدى من الاوزان 2 gm-0.25 ، كذلك لتغيير الدالة الحامضية تأثير على النسبة المئوية للأمتزاز ، وقد أوضحت نتائج الدراسة ان النسبة المئوية لأمتزاز صبغة البنفسجي البلوري تزداد في الوسط القاعدي ، في حين ان النسبة المئوية لأمتزاز صبغتي الايوسين والكونكو الاحمر تزداد في الوسط الحامضي .

وقد بينت النتائج ان النسبة المئوية للأمتزاز تزداد بزيادة درجة الحرارة بالنسبة لأصباغ الكونكو الاحمر، والايوسين ، والبنفسجي البلوري عند استخدام قشور الرز المعالجة بحامض السكسنيك كسطح ماز ، اما بالنسبة لصبغة الكونكو الاحمر الممتز على سطح البورسلين الماز فكانت العلاقة بين درجة الحرارة والنسبة المئوية للأمتزاز عكسية .

كما تضمنت الرسالة دراسة السلوك الكهروكيميائي للمحاليل الناتجة من امتزاز الاصباغ (الكونكو الاحمر ،البنفسجي البلوري ، الايوسين) على سطوح المواد الممتزة (قشور الرز المعالجة وغير المعالجة ، البورسلين) بأستعمال تقنية الجهد الحلقي عند درجة حرارة المختبر،وضمن مدى جهد v 2الى 2- وسرع مسح مختلفة من $2\text{-}0.1 v.s^{-1}$ اذ بينت النتائج المستحصلة على حدوث انتقالاً الكترونياً مفرداً للمحاليل المدروسه لمحلول امتزاز صبغة الكونكو الاحمر على سطح البورسلين ومحاليل امتزاز الكونكو الاحمر ،والبنفسجي البلوري والايوسين على سطح القشور الرز المعالج بحامض السكسنيك .