

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا

توصيف ووظيفة الصمغ العربي المجفف رذاذياً:  
دراسة مقارنة

رسالة مقدمة لكلية الدراسات العليا جامعة  
السودان للعلوم والتكنولوجيا لنيل درجة  
الماجستير في الكيمياء

**مقدمة :**

اعتدال فرح بشير  
بكالوريوس تربية ، دبلوم عالي في الكيمياء

**إشراف:**

د . الفاتح احمد حسن  
استاذ مساعد ب قسم الكيمياء الفيزيائية