

الآية الكريمة

قال الله تعالى:

﴿يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ﴾

صدق الله العظيم

سورة المجادلة الآية (11).



الإهداء

يا زهرة كلما تناثرت قطرات نداها شع بريقها في قلبي يا زهرة اعطت للحياة وللبسمة اشراق، مهما قلت عنك او كتبت كل العبارات التي تلامس شفقي وتناسب صفاء روحك الطاهر فان كلماتي وقفت عاجزة عن اعطائك حقلك وليكن صمتي احتراماً ابلغ من كل العبارات . جهراً اناذي باسمك المنسوج من برد التوهج والجمال وقلبك الملىء بالحب والحنان سائلة الله لك الجنان ورضا الرحمن .

الى امي الحبيبة

الى من ينظر الى الايام القادمة فرحاً يقاوم احزان الزمان و بشرى تحطم اسوار المستقبل ، يظل وقودي دائماً الى تحقيق اى نجاح . من كلت انامله ليقدم لنا لحظة سعادة بحصد الاشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم الى القلب الكبير.

الى ابي العزيز

الى القلوب الطاهرة والنفوس البريئة الى ريحان حياتي الي من اظهروا لي اجمل ما في الحياة.

الى اخوتي الاعزاء

من تذوقت معهم اجمل اللحظات الى من سافتقدمهم..... الى الايادي التي كانت عوننا لنا.

الى زملائي وزميلاتي

اليكم جميعاً اهدي بحثي المتواضع.

الشكر والعرفان

الشكر اولاً واخيراً لله سبحانه وتعالى الذي وفقنا على اكمال هذا البحث .

والشكر من بعد الله سبحانه وتعالى الى كل من علمنا حرفاً في كل مراحل التعليم وبصفة خاصة اساتذة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .

كما نخص بالشكر الدكتور الجليل /فتحي عباس عمر

الذي كان نعم السند لنا في اثناء صفحات هذا البحث. كما نتقدم بوافر الشكر والتقدير الى كل من قدم لنا مساعدة في بحثنا المتواضع .

والشكر موصول الى اسرة المعمل المركزي بجامعة الخرطوم. ولكم جزيل الشكر.

واخر دعوانا ان الحمد لله رب العالمين

مستخلص البحث:

يتضمن البحث تحضير قواعد شيف من تفاعلات البنزaldehid والفانيلين مع امينات اولية اروماتية ،شخصت قواعد شيف باستخدام بعض الطرق الطيفية (طيف الاشعة تحت الحمراء واطيف الاشعة فوق البنفسجية).

Abstract:

Schiff bases were prepared from the reactions of benzaldehyde and substituted vanillin with various primary aromatic amines.

These Schiff bases structure were illucidated by some spectral techangue (IR, UV).

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	المحتوى
I	الآية الكريمة
II	الإهداء
III	الشكر والعرفان
IV	مستخلص البحث بالعربية
V	مستخلص البحث بالانجليزية
الفصل الأول	
المقدمة	
1	تركيب الالدهيدات والكي-tonات
2	فاعلية الالدهيدات والكي-tonات
4-3	تفاعلات الدهيدات والكي-tonات
4	الامينات
5-4	تركيب الامينات
5	الخواص الكيميائية
8-5	تفاعلات الامينات الاولية والثانوية والثالثية
8	قواعد شيف
9	اهميتها
11-9	معقداتها
الفصل الثاني	
العملي والنتائج	
12	المواد الكيميائية
12	الاجهزة
12	الادوات
13	طرائق العمل
15-13	النتائج

الفصل الثالث مناقشة النتائج	
18-16	مناقشة النتائج
الفصل الرابع الخاتمة التوصيات والمقترحات	
19	الخاتمة
19	التوصيات والمقترحات
20	المصادر والمراجع
الفصل الخامس الملاحق	
21	طيف الاشعة تحت الحمراء للمركب (1)
22	طيف الاشعة تحت الحمراء للمركب (2)
23	طيف الاشعة فوق البنفسجية للمركب (1)
24	طيف الاشعة فوق البنفسجية للمركب (2)

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول
14	الخواص الفيزيائية للمركب (1)
14	الخواص الفيزيائية للمركب (2)
15	طيف الأشعة تحت الحمراء
15	طيف الأشعة فوق البنفسجية