# الخلاصة


تم تقسيم الدراسة الحالية إلى قسمين رئيسيين، وصف كل منهما العديد من المراحل لتخليق مركبات السيلينادايازول العضوي والتيلوريوم العضوي المشتقة من 3،4-ثنائي امينوبنزوفينون بعد تفاعلها مع ثاني أكسيد السيلينيوم لتكوين مركب 3,1,2- بنزوسيلينادايازول-5-ايل(فينيل)ميثانون (HS) الذي هو المركب الاساسي لتحضير جميع المركبات قيد الدراسة.

القسم الأول، تم تحضير مركبات السيلينادايازول العضوي والتيلوريوم العضوي عند تفاعل المركب 3,1,2- بنزوسيلينادايازول-5-ايل(فينيل)ميثيليدين(امينو(فينيل(الزئبق(II) كلورايد (HSAM) مع TeBr4 (رباعي بروميد التيلوريوم) لتخليق المركب 3,1,2- بنزوسيلينادايازول-5-ايل(فينيل-(N-4)ثلاثي البروم-λ4-تيلينايل)فينيل)ميثان امين (HST1) الذي استخدم لتخليق سلسلة جديدة من المركبات العضوية الثنائية لمركب السيلينادايازو تيلوريوم ثنائي بروماید عند تفاعل مركب (HST1) مع مركبات كلوريد الزئبق الاوروماتية مثل 4-هيدروكسي فينيل الزئبق (II) كلوريد ، 1-نفتيل الزئبق (II) كلوريد ، (4-ميثيل فينيل) كلوريد الزئبق (II) ، (2-أمينو-5-ميثيل فينيل) الزئبق (II) كلوريد ، كلوريد فينيل الزئبق (II) ، 4-أمينو فينيل كلوريد الزئبق (II) بنسب متساوية عن طريق استخدام الديوكسان كمذيب.

كذلك تم اختزال سلسلة جديدة من المركبات العضوية الثنائية لمركب السيلينادايازو تيلوريوم ثنائي بروماید بإضافة (7: 3 إيثانول :الهيدرازين المائي) لتخليق المركبات العضوية الثنائية لمركب السيلينادايازو تيلوريوم التي تتصف بكونها مركبات ذات ألوان مميزة .

يتضمن القسم الثاني طريقة مباشرة تم استخدامها لتجميع سلسلة جديدة من السيلينادايازول العضوي كمعقدات نقل الشحنة. حيث كانت الحصيلة لهذه المركبات ذات نسبة جيدة، لقد تم تخليق هذه المركبات عند تفاعل المركب الاساسي 3,1,2- بنزوسيلينادايازول-5-ايل(فينيل)ميثانون (HS) مع كينونات مختلفة مثل (4,1-بنزوكيوينون, 10,9-انثراكينون, 6,5,3,2- رباعي كلورو- 4,1-بنزوكيوينون, 8,8,7,7-رباعي سيانوكوينوثنائي الميثان, 4,1-ثنائي هيدروكسي-10,9-انثراكوينون) حيث تم اجراء التفاعل باستخدام مذيب اسيتونتريل بنسبة 1: 1 مول.

كذلك تم تحضير سلسلة جديدة أخرى من معقدات نقل الشحنة بنسبة 1: 1 مول عن طريق تفاعل 3,1,2-بنزوسيلينادايازول-5-ايل(فينيل)-N- ثنائي فينيل ميثان امين مع نفس الكينونات.