

## ملخص باللغة العربية

تتضمن هذه الرسالة دراسة جيولوجية و جيوكيميائية و تركيبية لصخور ما قبل الكمبري في منطقة جبل بيضة و التي تقع جنوب الصحراء الشرقية و تبلغ مساحتها ٤٧٥ كم<sup>٢</sup> تحدد المنطقة قيد البحث بخطوط الطول و العرض الآتية:

خطى طول	٣٠	٢٢	٣٥	١٠	٣٥	شرقاً
خطى عرض	٣٠	٠٤	٢٢	٥٤	٢٢	شمالاً

## و تتمثل الأهداف الرئيسية لهذه الرسالة في النقاط الآتية :

- ١ - رسم خريطة جيولوجية تركيبية تفصيلية للمنطقة و قد تم ذلك بعد دراسة حقلية استغرقت اكثر من ثلاثة اشهر بالاستعانة بالصور الجوية ( مقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠ ) الموزيكات ( مقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ ) و صور الاقمار الصناعية الملونة .
- ٢ - تقسيم الوحدات الصخرية الممتلة بالمنطقة على أساس تكتوني صخري تقسيمي متوافق مع نظرية الألواح التكتونية .
- ٣ - دراسة العلاقة الحقلية بين الوحدات الصخرية المختلفة و كذلك دراسة الملامح الظاهرة و الدقيقة لكل وحدة صخرية على حده .
- ٤ - دراسة بتروجرافية وافية لكل وحدة صخرية و دراسة الاختلاف في التركيب المعدني بكل وحدة صخرية و ايضا دراسة النسيج المعدني و الخواص البصرية للمعادن المكونة لكل وحدة صخرية .
- ٥ - دراسة تفصيلية للمعادن المعتمدة بالصخور الفوق مافية أو صخور الاوفيوليت و الجرانيتيات المترامنة و الجابرو .
- ٦ - دراسة جيوكيميائية تفصيلية لعدد ٢٤ عينة ممثلة الجابرو المتحول و البركانيات المتحولة و صخور الجرانيت و على اساس جيوكيميائي قد تم تقسيم هذه الصخور و تحديد الخصائص الكيميائية لكل وحدة صخرية و أيضا تحديد اصل هذه الصخور و الوضع التكتوني .
- ٧ - دراسة تركيبية تفصيلية للتركيب الجيولوجية المختلفة بمنطقة الدراسة لتحديد و ترتيب نمو و تطور الوضع التكتوني لمنطقة الدراسة

هذا و قد قسمت الوحدات الصخرية في منطقة الدراسة إلى الوحدات الآتية من الأقدام إلى الأحداث :

١ - مجموعة صخور الافيوليت :

- أ- الصخور الفوق مافية .
- ب- الجابرو الافيوليتي المتحول .
- ت- الوسائد البركانية .

٢ - مجموعة الصخور البركانية القوسية :

- أ - الصخور البركانية القاعدية و المتوسطة .
- ب - الصخور البركانية الحامضية و المتوسطة .

٣ - الجرانتيات المتزامنة .

٤ - صخور الجابرو الحديثة .

و فيما يلي نبذة مختصرة عن كل وحدة صخرية من الوحدات سالفة الذكر

١ - مجموعة الصخور الافيوليت .

تغطي هذه الصخور الجزء الشمالى الغربى - و الجنوبى الشرقى من منطقة الدراسة ومن الدراسة الحقلية و البتروجرافية و الجيوكيميائية قسمت هذه المجموعة الى الوحدات الصخرية التالية .:

١ - الصخور الفوق مافية المتحولة و مشتقاتها التهشمية

توجد هذه الصخور شمال غرب و جنوب شرق منطقة الدراسة و تنقسم الى صخور السربيتينات الصلبة و المتهشمة و تمثل اقدم الصخور في التتابع الافيوليتى و توجد هذه الصخور زاحفة فوق الصخور البركانية المتحولة القاعدية و المتوسطة و تحدد هذه الصخور بخطوط دسر بينها وبين الصخور البركانية وتظهر أيضا نطاق تهشم على طول خط التماس بينها و بين الصخور البركانية المتحولة و توجد مصاحبة للصخور شديدة التحول و التورق و التي تكون الخليط الافيوليتى شديد التشوه . من دراسة المعادن المعتمة وجد ان هذه الصخور تحتوى على معادن الكروميت و الماجنيت.