ملخص البحث

يشمل البحث دراسات جيولوجية و جيومورفولوجية و تركيبية و بتروجرافية للمنطقة المحصورة بين خطي عرض ٠٠ ٢٢° حتى ٤٠ ٢٢° شمالا و خطي طول ٤٥ ٣٢° حتى بداية سلسلة جبال البحر الأحمر شرقا.

قام الباحث برسم خريطة جيولوجية موقعا عليها التكاوين الجيولوجية المختلفة و التراكيب البنائية مستعينا بالصور الجوية مقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠ و كذلك صور الأقمار الصناعية .

و أيضا أنشأ الباحث خريطة جيومورفولوجية موقعا عليها الوحدات الجيومورفولوجية طبقا لأصل نشأتها مع وصف مورفولوجيا لكل وحدة.

اهتم الباحث في المقام الأول بدراسة التتابع الصخري الإستراتجرافي للصخور المترسبة فوق صخور القاعدة وقد أمكن تقسيمها إلى:

*** رواسب الحقب الرابع:**
و هي تغطى قاع وادي جبجبة و وادي روض الدهب و بعض الروافد الأخرى بوادي جبجبة و يتكون من تتابعات من السلت و الطمي الغني بالقواقع و الذي يحتوي على بعض الأدوات الصوانية لأنسان العصر الحجري القديم (الأشيلي) من بلط و فؤو س كما وجد بها مخلفات انسان العصر الحجري الحديث و تشمل طواحين الغلال و خاصة في وادي روض الدهب .

*** رواسب عصر البليوزوي العلوي :**
و هي تغطي معظم منطقة الدراسه و تشمل المتكونات التاليه : -

ـ متكون الجلف (ذات عمر كربوني)
و هو عبارة عن تتابعات من الحجر الرملي الخشن الحبيبات و الملحوم بمادة الحديد أو الكاولين و الذي يحتوي علي طبقات رقيقه و قليله من السلت و ينتشر أيضا بهذا المتكون رقاقات من الحجر الرملي الحديدي الصلب ، و هو غني بجذوع الأشجار المتحجره و يغطي هذا المتكون معظم المنطقه المدروسة .
و يصل سمك هذا المتكون من ١٥٠ الي ٢٢٠متر و قد أمكن تقسيمة الي عضوين في بعض الأماكن ، و ينتشر الطابقية الكاذبة و التربة القديمة بهذا المتكون .

ـ متكون وادى مالك (ذات عمر ديفوني)
و هو يكون الجزء السفلي من المرتفعات التي تواجه صخور القاعدة شرق المنطقة و هو عبارة عن تتابعات من الطبقات الرملية السميكة ، و تنتشر رواسب الكونجلوميرات اسفل هذا المتكون .

و يرتكز هذا المتكون علي صخور القاعدة في بعض الأجزاء من المنطقه المدروسة و يصل سمك هذا المتكون الي ٢٥ متر .

*** رواسب عصر البليوزوي السفلي :**
و يشمل المتكونات الأتية : -

- متكون الناقوس (ذات عمر سيليوري مبكر)
و هو قليل الأنتشار بمنطقة البحث حيث يمثل أجزاء بسيطة من المرتفعات التي تواجه صخور القاعدة شرق المنطقة المدروسة
و يتكون من تتابعات من الحجر الرملي الكاولينى و الذي يحتوي علي مشربيات ، و هو يمثل سهول فيضيه بعد ذوبان الرواسب الجليدية إبان العصر السيليورى المبكر و لا توجد به أي أثار للحياة ، و يصل سمك هذا المتكون حوالي ١٥ متر.

- متكون جبجبة (الأردوفيشي المتأخر)
ينتشر هذا المتكون علي الحد الشرقي لمنطقة الدراسة و هو يكون كويستا ناتجة و متأثرة بفوالق ذات اتجاه شمال شمال غرب – جنوب جنوب شرق هذا المتكون يملأ الوديان القديمة المتأثرة بهذه الفوالق و ذات سمك كبير يصل لأكثر من ٣٥٠ متر.

و يتكون من تتابعات من الرواسب الثلجية التي حدثت أثناء العصر الأردوفيشي المتأخر و هي عبارة عن الكونجلوميرات من الكوارتز المستدير و الحصى الرملي الكاولينى الملحوم بمادة الكاولين أو الحديد و كذلك بعض قطع من صخور القاعدة ، و تنتشر به قليلا من طبقات رقيقة من الحجر الرملي .

- متكون العربة (ذات عمر كمبري)
يغطي هذا المتكون الجزء الشمالي الشرقي من منطقة الدراسة حيث يرتكز علي صخور القاعدة و يتكون من أحجار رملية حديدية و كونجلوميرات و تربة قديمة ، و يحتوي علي طابقية كاذبة.
و يصل سمك هذا المتكون حوالي ٣٠ متر، و من الملاحظ أن هذا المتكون يحتوي علي طبقات من الكاولين الأبيض الذي يمكن أن تكون له فائدة اقتصادية ، و يوجد بهذا المتكون أثار حياة لبعض الكائنات .

قام الباحث بدراسة التراكيب الرسوبية المختلفة التي صاحبت الطبقات أثناء ترسيبها و هذه التراكيب معظمها من الطابقية الكاذبة المستوية التي تنتشر في الصخور الرملية الخالية من الطفال أو الطين أو السلت .
و قد أمكن قياس الميول و الاتجاهات لمعظم الطابقية الكاذبة و ذلك لمعرفة اتجاه التيارات التي رسبتها .