

يقع حوض وادي الاسيوطي في الجزء الغربي من وسط الصحراء الشرقية ويمتد باتجاه عام من الشرق الى الغرب حيث يفصل خط الاستواء المياه الرئيسي بالصحراء الشرقية بينه وبين وادي قنا ويتجه لوادي الرئيسي غربا نحو نهر النيل جنوب اسيوط بنحو 10 كم ويمتد بين دائرتين عرض 27 ش ، ويمتد حوض وادي الاسيوطي في شكل غير متناسق بسبب الظروف البنوية والمناخية التي تحكمت بدرجة كبيرة في تطور شبكة تصريفية تتبع خط تقسيم المياه بداية من شمال المصب شرق وادي النيل نجد انه يتوجه جنوب الشرق متمنشيا مع تلال يتراوح ارتفاعها بين 120 الى 300 متر وذلك لمسافة تصل الى 29 كم ثم ينحني نحو الشمال في تفريج حاد متمنشيا مع تلال يتراوح ارتفاعها بين 300 الى 320 متر ويجري فوق الحجر الجيري الاسيوني الاوسط لمسافة تصل الى 21 كم ثم يتوجه صوب الشرق فاصلا حوض التصريف ويجري نحو 42 كم شبكة التصريف لحوض وادي الاسيوطي:- تمتد شبكة التصريف لحوض وادي الاسيوطي بصفة عامة من الشرق للغرب باتجاه نهر النيل وقد اظهرت القياسات المورفومترية أن الحوض ينتهي بالرتبة التاسعة وتتميز شبكة التصريف بتباين كثافتها تبعا لاختلاف في خصائص التكوينات الجيولوجية والصور البنائية للحوض وت تكون شبكة التصريف بحوض وادي الاسيوطي من التقاطعات تصريف ثلاثة أودية رئيسية متماثلة الرتبة وهي : 1- حوض وادي الاسيوطي الأعلى :- ويمتد باتجاه عام من الشرق للغرب ويحتل معظم الجزء الشمالي الشرقي من الحوض وتصل مساحته الى 8.265 كم مربع بنسبة 43% من جملة مساحة الحوض ويجري فوق تكوينات الحجر الجيري الاسيوني الاسفل ويلتقي بالجري الرئيسي عند خط طول 31°35' ق علي بعد 29 كم من مصب وادي الاسيوطي 2- حوض وادي اتلية الميت :- ويمتد باتجاه عام من الشمال الى الجنوب ويقع في الجزء الشمالي الغربي من الحوض وتبلغ مساحته نحو 571 كم مربع بنسبة 25.3- حوض وادي حبيب :- يمتد باتجاه عام من الشرق الى الغرب ويقع في الجزء الجنوبي من حوض وادي الاسيوطي و تصل مساحته نحو 133 كيلومتر مربع بنسبة 8.21% من جملة مساحة حوض وادي الاسيوطي ويجري فوق الحجر الجيري الاسيوني الاسفل ويلتقي وادية بالجري الرئيسي عند خط طول 31°21' ق على بعد 21 كيلو متر من مصب وادي الاسيوطي رابعا اسباب اختيار الموضوع (حوض وادي الاسيوطي فيما يلي):- 1- رغبة الطالب في الدراسة الجيومورفولوجية 2- يعد حوض وادي الاسيوطي من الاحواض الهامة على نهر النيل والتي لم تحيط بدراسته جيومورفولوجية من قبل 4- توفر الخرائط الوصول الى منطقه الدراسه لإجراء الدراسه الميدانيه حيث تبعد عن مدينه اسيوط نحو 1 كيلومتر 5- توفر الخرائط الجيومورفولوجية والطبوغرافية هذا فضلا عن خرائط الميوزك التي تغطي حوض وادي الاسيوطي وهي من اهم مصادر البيانات من حيث البحث خامسا اهداف البحث:- يمثل الهدف الرئيسي للبحث في رسم خريطة الجيومورفولوجيه لحوض وادي الاسيوطي التعرف على اهم خصائص السطح به تمهيدا للاستغلال الاقتصادي الامثل او في سبيل تحقيق هذا الهدف كان امام الطالب عدة اهداف مرحلية تمثل في الاتي :- دراسه الخصائص الجيولوجيه ، التعرف على اهم العوامل والعمليات التي شكلت سطح الحوض قدما وديثا وذلك من خلال دراسته الاثار الجيومورفولوجيه لعناصر المناخ الحالى والتي تمثلت في (حراره ورطوبه ورياح وامطار) الوقوف على اهم الخصائص الحوض الشكليه و التضاريسية بالإضافة الى خصائص التصريف ومدى اهميتها في عملية التاريخ الجيومورفولوجي للحوض ومراحل تطوره دراسه اهم خصائص شبكة التصريف من حيث انماطها واعداد مجاريها واطوالها وعلاقتها بالتكوينات الصخرية في حوض وادي الاسيوطي و دراسه اهم خصائص المنحدرات بالحوض و تحديد مدلولة الجيومورفولوجيه وما تشير اليه مراحل التطور التي تعرض لها الفصل الاول جيولوجيه حوض وادي الاسيوطي مقدمه:- يتناول هذا الفصل دراسة جيولوجيه حوض وادي الاسيوطي بحيث يتم من خلالها التعرف على التكوينات الجيولوجيه وخصائصها وتوزيعها هذا فضلا عن دراسه الصور البانائيه و تطور الجيولوجى للحوض اولا التكوينات الجيولوجيه حيث يمكن ملاحظه ما يلي:- 1- ترجع تكوينات الحوض الى الزمن الثالث والرابع وجميعها صخور رسوبية 2- تمثل رواسب الايوسين اقدم الصخور السطحية مما يشير الى الحوض كان ضمن المناطق التي تعرضت للضمور البحري خلال هذا العصر الذي امتد حتى دائرة عرض 25 درجه شمالا 4- وجود رواسب عصر البلايوسین في الاجزاء الدنيا من حوض وادي الاسيوطي على جانبي المجرى الرئيسي ما يدل على حدوث غمر غير عطائي على الخليج النيلي حتى دائرة اسنا ومن ثم البحر البلايوسیني الى الاجزاء الادنى من الحوض ثانيا تكوينات الزمن الثالث:- تكوينات الايوسين:- اقدم التكوينات الجيولوجيه في هذا الحوض واكثرها انتشارا وتقسم الى:- تكوينات الايوسين المبكر: تمثل في تكوينات درنكة وسرى حيث يمثل تكوين درنكة في الحجر الجيري وذلك في تتابع طبقي عباره عن وحده سفلي يصل سمكها الى 360 متر تتكون في حجر جيري خالي من الحفريات وحده عليا تصل سمكها الى 170 متر تتكون من الحجر الجيري الغني بالحفريات والوحدة السفلي عباره عن ثلاث طبقات هي من اسفل الى

على - حوض الايوسين الأوسط: - 49 % من المساحة الكلية للحوض ويجري فوقه روافد وادي قتله الميت - تكوين البلايوسين : يشمل هذا التكوين مساحة صغيره من حوض تمثل اقل من 1% من المساحة الكلية للحوض وهي شاغله الجزء الادنى من المصب ويمثلها تكوين (كوم الشلول) ويكون من رواسب الرمال والمعادن الطينية مع وجود عدسات رقيقة من الرمال المنعدمه المصدر في بعض المعادن الطينيه مثل الجلوك الجلوكينت والبيريت والسدريت بالارتفاع الأعلى القطاع من التكوين نجد رواسب الحجر الرملي المارلى والرواسب البحرية الغنية بالحفيارات مع وجود طبقه من الكنجولوميت سمكها 5.3 م تفصل بين رواسب هذا العصر ورواسب العصر السابق له وتمثل هذه التكوينات الجانب الشمالي من الجزء الادنى من الحوض 3% من جمله مساحة الحوض أ - رواسب البلايوسين: - حصوه ، حصاء ، رمال وتتعدد بها دورات الترسيب وتختلف دورات الترسيب تبعاً للتغيرات المناخية التي مرت على الحوض وتشمل كل رواسب الهولوسين المبكر والوسط: - رواسب الهولوسين المبكر تدمروا سقuan الاوبيه ورواسب المراوح الفيضيه ويكون راسب المراوح الفيضيه للحومديه عند مصايب بها وتخالف حجمه ارسابات ها وكذلك سوف وكذلك فاكهه حسب طول المجرى وعدد روافده او تنوع المراوح الفيضيه بين مخروطي الشكل المستطيل في بعض الروافد ويكون ارسابات المراوح الفيضيه من الحصى والزلط والحماد والرمال الهولوسين الاوسط عباره عن اثبات رمليه حديثه قليله السمكه وتنشر في نطاق الاراضي وتنشر في نطاق الاراضي المستوى تظهر عليها علامات الرمال كما توجد عند ملتقي وادي الاسيوطي الاعلى مع وادي قتله الميت مكونه من كسبان رمليه طويله ثانيا التضاريس: - تناول في هذا الفصل الخصائص التضاريسية لحوض وادي الاسيوطي من خلال تحليل خصائص الخريطة الكنتورية للحوض ونعرف من خلالها على أهم الوحدات الكنتورية الرئيسية للمنطقة من خلال دراسة الخصائص التضاريسية والطولية ودرجة الانحدار والتعرض فضلا عن المحنني الهيسومترى لحوض وادي الاسيوطي وروافده الرئيسية أولى النطاقات التضاريسية: - يمثل حوض وادي الاسيوطي جزء من هضبة المعازة التي تمتد في الصحراء الشرقية وينتقل الوادي من سطح الهضبه الى السهل الفيضي لنهر النيل ليلتقطني في النهر وعلى هذا الأساس امكن تقسيم الحوض الى ثلاثة نطاقات رئيسية هي من الغرب الى الشرق كما يتضمن - نطاق السهل الفيضي ويضم السهل الفيضي لنهر النيل . نطاق سطح الهضبة . هو عباره عن شريط ضيق مغطى بكميات كبيرة من الطمي التابع للهولوسين الرباعي وبعد أقل النطاقات التضاريسية مساحة حيث يمثل أقل من 1% من مساحة الحوض ويتراوح ارتفاعه بين 54 و60م فوق سطح البحر ، ويمثل التربة الزراعية في المنطقة ويعتبر جزء شرقي مناخ لنهر النيل ثانيا : نطاق السهل الفيضي لمجرى وادي الاسيوطي 4 % من جملة مساحة الحوض ويأخذ شكل الامتداد الطولى يبلغ متوسط عرضة ١١٠ كم وينحصر بين خطى ٩٠ م الى ١٩٠ م فوق سطح البحر ، ويمثل إلتقاء نطاق السهل الفيضي لوادي الاسيوطي مع نطاق سطح الهضبة إنكسار واضح في اتجاه شمال غرب - جنوب شرق ، ومعظمها يتكون من الكلونجلوميرات والرواسب الوديانية التابعة للعصر الرباعي مع وجود بعض التلال الصغيرة المبعثرة من الحجر الرملي والحجر الطيني التابعة لعصر البلايوسين ويمثل هذا النطاق الأرضي التي تحاول المحافظة استصلاحها ، م ن ٩٣ % من جملة مساحة الحوض ويمتد بين خطى كنور ٨٧٠ و ١٩٠ م فوق سطح البحر وتوجد أعلى أجزاء هذا النطاق في أقصى الشمال الشرقي ويتميز سطح الهضبة بالانحدار في اتجاهين أحدهما انحدار عام ناحية الغرب اثر على اتجاه مجاري حوض وادي السيوطى حيث يتجه في نهر النيل والانحدار الآخر اتجاه خفيف ناحية الجنوب اثر على اتجاه بعض الروافد مثل وادي إتلہ الميت ووادي قرد الفار ووادي الرجية ، و الأودية الكبيرة التي تقطع هذه الهضبة تكون عميقه و طويلة و شديدة الانحدار چيولوجية وادي الاسيوطي القديمة : - تعد التكوينات الماده الخام التي تتكون منها الاشكال الارضية وذلك فان اختلاف هذه التكوينات وتبان صلابتها من مكان الي اخر يؤدى إلي تباين الاشكال الارضية ووادي الاسيوطي يتكون من عدة تكوينات جيولوجية يتراوح عمرها ما بين عصرين الايسونية وهذا عصور الزمن الثالث والهولوسين وهذا من زمان العصر الرابع وهذه العصور جميعها يتكون من الصخور الرسوبيه ورواسب الايسونية تدل علي انها من اقدم الصخور السطحية لانها تعرضت للغمر البحري خلال هذا العصر ويوجد تكوينات اخرى مثل الايجوسين والملوسين لم توجد فتكوينات وادي الاسيوطي حيث اقتصرت هذه العصور تكوينتها علي مناطق معينة من الاراضي المصرية واقتصر الغمر البحري الميوسيوني علي مناطق شمال مصر مثل هضبة مارماراكية الي جانب سواحل الخليج السويس والبحر الاحمر وتعتبر تكوينات الايجوسينية قاريه تقتصر علي مناطق محدوده مثل النطاق الروسي وجود رواسب عصر البلايوسين في الاجزاء الدنيا من وادي الاسيوطي علي جانبي المجرى الرئيسي ويدل ذلك ع حدوث غمر غير غطائي علي خليج النيل وتم وصول البحر البلايوسيني الي الجزء الادنى من وادي الاسيوطي حيث تشغل تكوينات الزمن الثالث معظم مساحة وادي الاسيوطي لانها تغطي اكثر من 92% من المساحة الكلية لحوض وادي

الاسيوطي و تعد روابسب عصر الايوسيني اكثرا الصخور السطحية انتشارا لانها تغطي اكثرا من 91% من المساحة الكلية وتعرض روابسب البلايسونية اقل من 1% من المساحة الكلية لحوض وادي الاسيوطي ونجد ان روابسب الزمن الرابع تمثل اقل من 8% من المساحة الكلية الزمن الثالث (ايوسين - البلايسين) الزمن الرابع (بلايسين - الهولوسين) 1- تكوينات الزمن الثالث الايوسين اقدم التكوينات الجيولوجية واكثرها انتشارا وتنقسم الي الايوسين المبكر والوسط المبكر يتمثل في الدرنكة - سري ويتمثل تكوين الدرنكة في الحجر الجيري وذلك ف تتابع طبقي عباره عن وحده سفلي يصل سمكها الى 360 متر وتكون من الحجر الجيري خالي من الحفريات وحده عليا يصل السمك الي 170 متر من الحجر الجيري الغني بالحفريات والوحده السفلي عباره عن ثلاث طبقات هي من اسفل لاعلي طبقة تباشير سمكها 97 متر ويعلوها طبقة حجر جيري سمكها 127 متر تحتوي على تكوينات السيلكي والطبقة العليا عباره عم حجر جيري رمادي يميل الي اللون الاصفر بسمك 146 متر ويفطي هذا التكوين حوالي 4, أما تكوين (سرى) فهو عباره من صخور جيرية يتخللها بعض تكوينات من (الصوان) في صورة شرائج وأحيانا في صورة هوائية من الصخور الجيرية حيث الصخور الجيرية تتميز بالصلابة لاحتواها على السيلكات وغنية بالحفريات الدقيقة في أجزاءي السفلي ويفطي هذا التكوين حوالي 64% من مساحة الكلية حيث lucina the becdNummulites والحفريات الكبيرة أجزاءها العليا تجري فوق حوض وادي الأسيوطي الاعلي ومعظم روافد وادي حبيب . 1- روابسب البلايسوتوصين : - تشمل روابسب المصاطب النهرية وروابسب حشو الوادي وهي تمثل من الجزء الادنى من الحوض وعلى جوانبها وعند مصبات الروافد وتتنوع علي جانبي المجرى الرئيسي فيها الارسابات ما بين (رمليه - حصوة - حصباء - رمال) وتعود بها دورات الترسيب وتختلف تبعا للتغيرات المناخية التي مرت علي حوض وادي الأسيوطي وتكون روابسب قاع الوادي من (الحصي - الحصباء - الرمل - المارل - الغرين) وصف تكوين ارمانت بأنه يتكون من 10 أمتار من المارل المتطابق به الرمل او الطين الظاهري حيث سجلت أقل درجات حرارة في المحطات الثلاثة (اسيوط ، ٩ و ذلك لوقعها علي البحر الأحمر و بذلك تميز منطقة الدراسة بمدي حراري كبير نسبيا بسبب مناخها الصحراوي و كذلك وجودها في نصف الكرة الشمالي حيث ترتفع درجات الحرارة في الصيف و تنخفض في الشتاء 6 أغسطس) علي الترتيب ثانيا الرطوبة النسبية:- مهما يكن الهواء جافا في الصحاري فإنه لا يخلو من قدر يسير من بخار الماء الذي قد يتکاثف فوق الصخور التي يتم تبریدها اثناء الليل على هيئة ندى خصائص الرطوبة النسبية :- 1- يبلغ المعدل السنوي للرطوبة النسبية في المحطات الثلاثة (اسيوط - سوهاج - الغردقة) 41 %، 46% على الترتيب) و يلاحظ انخفاض الرطوبة النسبية بصفة عامة الواقعة محطات الدراسة في النطاق الصحراوي باستثناء محطة الغردقة التي تقع على البحر مما يسمح للهواء بالتشبع بكمية من بخار الماء وكذلك زيادة كمية المطر نسبيا . 34 % أغسطس علي الترتيب السابق) و سبب ذلك ارتفاع درجة الحرارة و هبوب رياح الخمسين و عدم ثبات الهواء لفتره تكفي لتشبعه ببخار الماء . ثالثا الرياح أظهرت التجارب العملية أن هناك اريداد للرياح يحدث عكس الاتجاه العام لهيوبها وذلك لاحتکاكها بسطح الأرض (محسوب، ١٩٩٧ ، ص ٢٩٧) فتعالج دراسية الرياح أهميتها في نشأة الكثير من الظاهرات الجيومورفولوجية في المناطق الصحراوية 3- ترتفع النسبة المئوية لحالات السكون في فصل الشتاء لتصل في محطات الدراسة إلى (50% ينابير ، ٩ ، الحد الادنى السرعة الرياح القادرة على تذرية الفتايات الدقيقة تمارس الرياح دورها التحتا والرسوبي في حوض وادي السيوطي يساعدها في ذلك ارتفاع درجة الحرارة وندرة الأمطار وقلة الغطاء النباتي وقد تبین أثر الرياح على منطقة الدراسة حيث لوحظ أثناء الدراسة الميدانية أن الأوردة ضيقة المجرى تحدث بها ثقوب تشبه خلايا النحل في الجهة المواجهة للرياح بينما تندفع الثقوب في الجهة الأخرى وتنشر هذه الظاهرة في أوردة قردن الفار والفرتلة وابو نضال و عندما توazi الرياح الصخر تنتج ظاهرة حذوذ الامتساح نتيجة للونة الصخر وتنشر هذه الظاهرة في أحواض وادي الشتاء والقليب الاسود وام يول .