

## دراسة ميدانية الى محمية وادي دجلة



تحت اشراف : د.هويدا حسن

وبحضور الدكاترة الكرام / د.عويس الرشيدى

د. نهى حسنى

د. عصام عطية

د. نرمين نتعى

د. كاترين سامى

د. اية خالد

/ مي

عمل طالبة الدبلوم المهني / أمانى رمضان

الى محمية وادي دجلة ومن خلال شرح

لقد قمنا بدراسة ميدانية يوم السبت الموافق  
الدكاترة اكتسبنا المعلومات التالية وهي :

- مساحة المحمية : 60 كم مربع

- طول المحمية : 30 كم مربع

- طول وادي دجلة : 40 كم

- مساحة حوض وادي دجلة بروافده : 270 كم مربع

- يقوم الوادي بمراحل عديدة حتي يصل الى مستوي القاعه عبر ملايين السنين

- يوجد في بداية الوادي مجاري مائية وهنا يجب التمييز بين أنواع المجاري المائية وهي :

1- الشلالات water fall : سقوط المياه بنقط التجديد من مناطق مرتفعة الى مناطق منخفضة مثل  
شلالات نياجرا .

2- مسارع Rapids : هي مناطق انحدارها أعلى من انحدار القاع ويؤدي ذلك الى زيادة سرعة المياه  
ولكنها لاتسقط .

3- مجارى مائية دقيقة : عبارة عن نحت المياه لصخور قاع الوادي بواسطة السيول فى مناطق  
الشقوق الراسية .

4- نقط التجديد : هي نقط يتغير بها انحدار الوادي وتوجد فالجانب الايسر للوادي



- وأسباب تكوين نقط التجديد هي :

ا- تجانس الصخور .

ب- تغير أنواعها فتتاكل الصخور اللينة وتبقي الصخور الصلبة بارزة .

ج- وجود صدوع او انكسارات عرضية فى الصخر .

أنواع نقط التجديد : 1- ليثولوجية . 2- تركيبية .

- يتميز وادي دجلة بزيادة اتساعه او عرضه عند المصب ليصل الى 50 متر بينما يصل الى المنبع الى 20 أو 5 متر وتختلف الاودية فى ضيقها عند المنابع او اتساعها عند المصب .

- يمثل الجانب الايمن للوادي (جرف) لان انحداره 90 درجة مئوية ويتكون من صخور الحجر الجيري الايوسينى (هضبة المعازة الجيرية )

- ووجدنا عدم انتظام وانضباط لمخر الوادي الذي يوجد به تكسية واستخدام مواسير صغيرة الحجم يؤدي الى حجز المياه والرواسب بداخلها بسبب الميل العام للطبقات .



وهذه الصورة توضح المواسير الضيقة الحجم التي توجد بمخر الوادي

- تتعدد مظاهر وظواهر التجوية الكيميائية و الميكانيكية فى صخور الحجر الجيري :

اولا : مظاهر و ظواهر التجوية الكيميائية :

عمليات التجوية الكيميائية :

أ/ الاذابة : حيث تفاعل المياه مع الحجر الجيري وتحويله الى بيكربونات كالسيوم وينتج عنها فجوات او ثقوب التجوية و حفر اذابة على سطح الوادي



توضح الصورة السابقة حفر اذابة على سطح الوادي



توضح الصورة ثقب التجوية في الصخور

ب/ الاكسدة : وتحدث على سطح الصخر او بداخل فواصل الصخر حيث يتميز الحجر الجيري بوجود الفواصل



وتوضح هذه الصورة الفواصل والشقوق الموجودة بالحجر الجيري

ثانيا / مظاهر و ظاهرات التجوية الميكانيكية :

- اختلاف المدي الحرارى اليومي و السنوي ينتج عنه تفلق صخري



\* أما عن نواتج التجوية بصفة عامة حيث وجد :

1- ركام الهشيم(زحف الهشيم) : الذي نشأ في فترة جفاف الوادي ونتج عن تكسر الصخور الناتج عن عمليات التقويض العليا و السفلي



توضح الصورة عملية التقويض السفلي

ب/ وجود السقوط الصخري الذي يتم في في المناطق ذات الفواصل أو الشقوق وتفاعل الصخر مع المناخ ينتج عنه تساقط صخري بفعل الجاذبية



توضح الصورة التساقط الصخري

\* يتميز الوادي بانحدار الجانب الايمن عن الجانب الايسر وذلك بسبب :

- ا- ميل الطبقات الصخرية .
- ب- سقوط المياه يعمل على تخفيض ميل الطبقات .
- ج- قوة كيربولوس والتي تتمثل في نحت المياه للجانب الايمن و ترسيبها في الايسر .





توضح الصورة تخفيض الجانب الايمن عن الجانب الايسر

- يوجد ايضا بالوادي ظاهرة نحت الوادي للطبقات اللينة (الطفل) والتي نتج عنها وجود مظلة صخرية ورسوبية



- ويجب التمييز بين انواع الحجر الجيري الموجودة بداخل الوادي وهي :

1- الطفل وهو من طبقات الجير اللينة كما سبق ذكره .

2- المارل وهو اكثر صلابة من الطفل .

3- الدولوميت وهو اشد الانواع صلابة .

- ووجد ايضا مجموعة من المصاطب المتنوعة ما بين الصخرية و الرسوبية ويرتبط وجود المصطبة بمستوي سطح النهر وهي ناتجة عن تغير مستوي القاعدة .

1- المصطبة الرسوبية : تتكون من رواسب قاع الوادي وتغير انحداره وقيامه بنحت رواسبه وتركه لرواسب المصطبة .



2- المصطبة الصخرية : وتنتج عن نحت الوادي للطبقة اللينة وظهور الطبقات الصخرية و تغير مستوي القاعدة ويستدل عليها حيث وجود ظاهرات قاع الوادي أعلاها



- ويختلف ارتفاع المصاطب من وادي لآخر ويتراوح ارتفاعها بين 3 متر الى 115 متر .

- اذا تواجدت مصاطب على جانبي الوادي تسمى بمصاطب توأمية - متناظرة - مزدوجة أما اذا وجدت على جانب واحد تبقي غير متناظرة .