



جنوب سيناء

الرحلة الحقلية لطلاب المستوى الثالث
قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - جامعة طنطا



MOHAMED ELBIALY

رئيس مجلس القسم
أ.د. / محمد عبدالواحد

إعداد
محمد البيلي

الرحلات الحقلية: جوهر الجيولوجيا

تُعتبر الرحلات الحقلية العمود الفقري للتعليم الجيولوجي في قسم الجيولوجيا بكلية العلوم - جامعة طنطا؛ وإيماناً بأن "الدراسة الحقلية تصنع جيولوجيين أكثر خبرة" يُنظم القسم سنوياً سلسلة رحلات حقلية متدرجة تغطي مختلف القطاعات الرسوبية، النارية، والمتحولة، بالإضافة إلى التطبيقات التعدينية والبيئية في مصر.

خارطة الرحلات الحقلية السنوية

المستوى الثاني	الواحات البحرية / الفيوم وضع قواعد العمل الحقلية، استكشاف التتابعات الرسوبية، التدريب على قياسات البوصلة، وجمع العينات
المستوى الثالث	جنوب سيناء التعمق في جيولوجيا الصخور النارية والمتحولة، قياس التراكيب المعقدة ونطاقات القص، واستخدام أجهزة الملاحة، ودراسة المحميات الطبيعية
المستوى الرابع	جبال البحر الأحمر مرحلة متقدمة تركز على دراسة تتابعات البريكامبري و قراءة الحقل وربط الملاحظات بالتفسير الجيولوجي ، بالإضافة لبعض التطبيقات التعدينية والصناعية المتقدمة



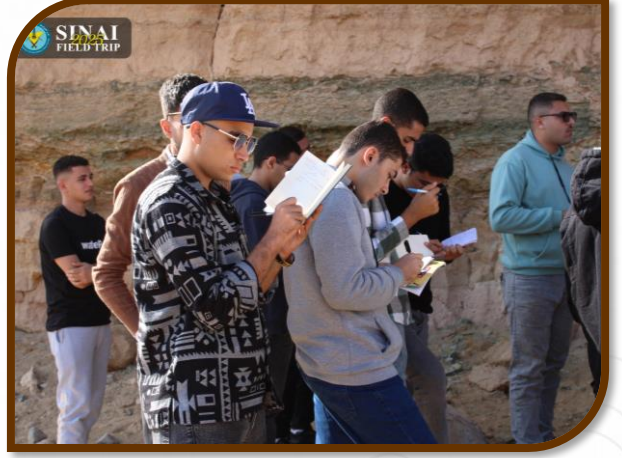
جنوب سيناء

الرحلة الحقلية لطلاب المستوى الثالث

التركيز العلمي: التعمق في جيولوجيا الصخور النارية والمتحولة، الجيولوجيا التركيبية، واستخدام أجهزة الملاحة، ودراسة المحميات الطبيعية.

1) الإطار التكتوني لشبه جزيرة سيناء

- دراسة طبوغرافية شبه جزيرة سيناء والإطار التكتوني الإقليمي، مع توضيح الحركات التكتونية التي أدت إلى فتح خليجي السويس والعقبة والبحر الأحمر. وإكساب الطلاب مهارات التوجيه الميداني، يشمل البرنامج تدريباً مستمراً على إسقاط المواقع المستهدفة على الخرائط الجيولوجية والصور الجوية وصور الأقمار الصناعية لجنوب سيناء، وتحديد إحداثياتها بدقة باستخدام جهاز الـ GPS.



(2) دراسة التتابعات الرسوبية والجيولوجيا التركيبية بالمناطق التالية:

- وادي الطيبة :الشرح العملي لمبادئ علم الطبقات, وكيفية التعرف على الوحدات الصخرية المختلفة ودراسة التتابع الاستراتيجي بالمنطقة.
- جبل النرازات :دراسة التتابعات الطبقيّة, وتحديد تاريخ وبيئات الترسيب, والمكافآت الصخرية الموجودة في مناطق أخرى بمصر, بالإضافة إلى التعرف على المحتوى الحفري وإجراء التطبيقات العملية على قياسات البوصلة وجهاز الـGPS , وأخذ عينات صخرية وإحافير ممثلة للوحدات الطبقيّة.
- الدراسة التفصيلية لنموذج الطية المزمنة لعمليات الترسيب شمال مدينة نوبع



3 دراسة الصخور النارية والمتحولة والعلاقات الحقلية بالمناطق التالية:

- وادي فيران :التعرف على صخور النيس (*Gneiss*) , ودراسة مكاشف الطيات المختلفة بالوادي وتحديد أنواعها
- وديان (الكيد, ملحج, مدسوس) :دراسة الصخور البركانية والفتاتية البركانية مختلفة التركيب, وأنواع الصخور المتحولة المنبثقة عنها مع معاينة ظواهر التحول ميدانياً, وفهم علاقاتها التداخلية مع صخور الجرانيت والجابرو.
- مجمعات الصخور القاطعة :دراسة مكاشف صخور الجابرو الشهيرة التي تتداخل فيها صخور جرانيتية وقواطع (*Dykes*) متنوعة التركيب والاتجاهات, مما يوفر بيئة حقلية غنية لتطبيقات جمع العينات وفهم العلاقات الزمنية بين الصخور



4) التطبيقات الحقلية والقياسات التركيبية

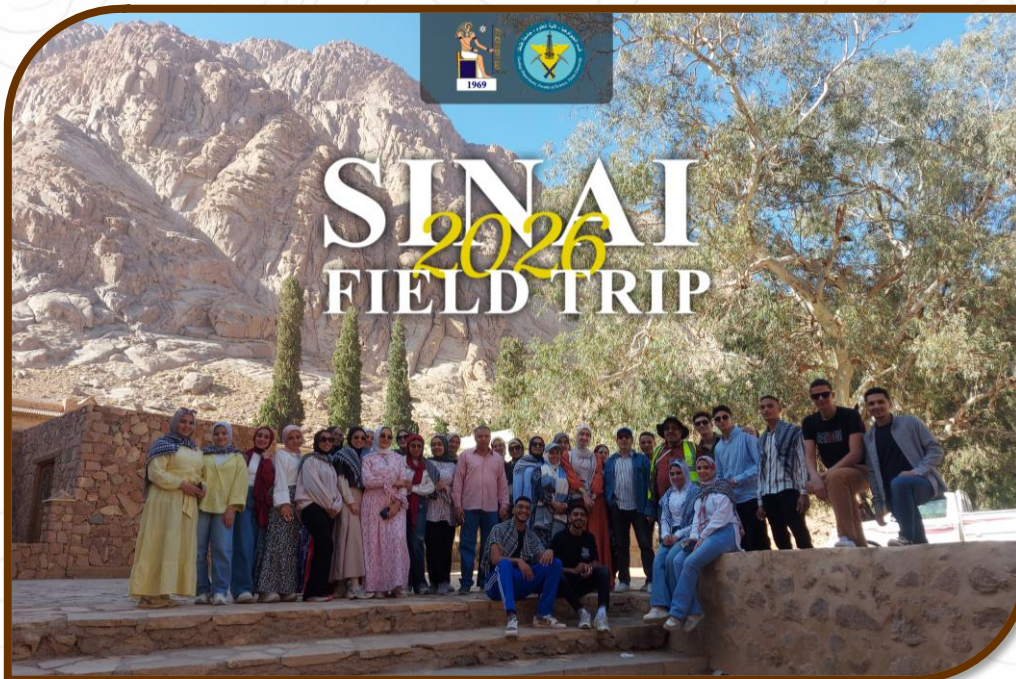
- على الجانب التطبيقي الميداني، خضع الطلاب لتدريب عملي مكثف شمل:
- التعرف على مكونات وأجزاء البوصلة الجيولوجية وطريقة عملها.
- إجراء القياسات الحقلية للتراكيب الأولية في الصخور الرسوبية (مثل *Bedding*، والتراكيب الثانوية والمتحولة مثل التخطط (*Lineation*) والتورق (*Foliation*)).
- التدريب المكرر على أخذ العينات الصخرية والحفرية الممثلة للطبقات بصورة منهجية.



- زيارة محمية رأس محمد: زيارة ميدانية لإحدى أهم المحميات الطبيعية في مصر لأهميتها الجيولوجية والبيئية والسياحية؛ حيث يتم استكشاف منطقة أشجار المنجروف والتعرف على نظامها البيئي الخاص، بالإضافة إلى معاينة الظواهر الجيومورفولوجية والتركيبية مثل منطقة الشق الزلزالي.



- زيارة دير سانت كاترين , والتعرف على أهميته الدينية والسياحية كونه مزار سياحي عالمي .. وبالإضافة لذلك التعرف على طبيعة صخور الجرانيت المُحيطة بالدير



إلى رحلات حقلية جديدة حيث تُصنع الخبرة الحقيقية

لا تكتمل شفرة الجيولوجيا داخل القاعات الدراسية؛ فالصخور لا تفصح عن أسرارها إلا لمن يسعى إليها في مواقعها. إن الرحلات الحقلية ليست مجرد نشاط تعليمي، بل هي مدرسة الحياة الجيولوجية الأولى؛ فيها يتحول الطالب من مستوعب للمفاهيم النظرية إلى معالج للمشكلات الميدانية، ويتعلم كيف يقرأ التاريخ الجيولوجي المدون في طبقات الأرض بعين الخبير وفكر الباحث، ويصبح قادراً على المنافسة بكفاءة في سوق العمل.

شكر وتقدير

خالص الشكر والامتنان لكل من ساهم في إنجاح هذا المسار التعليمي الميداني:

إدارة الكلية والقسم: لدعمهم المستمر وتوفير جميع الإمكانيات اللوجستية والأكاديمية لتأمين وتنظيم الرحلات الحقلية

أعضاء هيئة التدريس، والهيئة المعاونة المشرفين على الرحلات: على جهودهم

المخلصة في الميدان، ونقل خبراتهم الحقلية بكل شغف وأمانة علمية للطلاب.

طلابنا الأعزاء: على التزامهم وشغفهم العلمي وروح الفريق التي أظهروها خلال كافة الرحلات الحقلية.



قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - جامعة طنطا

2026