



الوحدات البحرية

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



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



الواحات البحرية

الرحلة الحقلية لطلاب المستوى الثاني

التركيز العلمي: الجيولوجيا الرسوبية، التراكيب الأولية، البيئات القديمة، والتطبيقات التعدينية.

(1) المظاهر الطبوغرافية والوضع التركيبي:

- شرح الوضع التركيبي والمظاهر الطبوغرافية لمنخفض الواحات البحرية.
- دراسة المكاشف الرسوبية، الرمال الحديثة متعددة الألوان، وتطبيق المبادئ الأساسية لعلم الطبقات بشكل عملي.



(2) الأخشاب المتحجرة والتجوية:

- فحص جذوع وأغصان الأشجار المتحجرة بكامل تفاصيلها الخلوية، ودراسة العوامل الجيولوجية وظروف التكوين الفريدة لها.



(3) الظواهر البركانية والرسوبية النادرة:

- محمية الصحراء السوداء: دراسة طفوح البازلت والدوليرايت التي تغطي قمم التلال المنعزلة.
- محمية الصحراء البيضاء: دراسة الأشكال الطبوغرافية لصخور الطباشير الثلجي التابعة للكريتاسي المتأخر (تكوين خومان)
- جبل الكريستال: دراسة ظاهرة الباليوكركست المحتوية على البريشيا في كهوف الطباشير، وفحص جمع بلورات الكالسيت.



4) التطبيق التعديني (منجم الجديدة للحديد):

- دراسة جيولوجية المنجم والتراكيب المؤثرة على الطبقات الحاملة لخام الحديد، والتعرف على أنواع الخامات والوضع الطبقي للتكوين.
- زيارة كسارات الخام للتعرف على مراحل الاستخراج، التكسير، والتحميل، وكيفية الوصول للتركيزات المطلوبة للمصانع.



5) التتابعات الطبقيّة والطفوح:

- جبل المنديشة وجبل الإنجليز: دراسة الطفوح البازلتية وصخور الأوليفين بازلت التي تعلو تكوين رضوان (الأوليجوسين)
- جبال الدست والمغرفة: دراسة التتابع الطبقي للوحدات الصخرية المكونة لهما (كوين البحرية وتكوين النقب).



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