منخفض الفيوم

الرحلة الحقلية لطلاب المستوى الثاني

قسم الجيولوجيا - كلية العلوم -جامعة طنطا

إعداد
محمـد البيلي

رئيـس مجلس القسـم
أ.د./ محمـد عبدالواحـد

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 الحقلي, 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

منخفض الفيوم

الرحلة الحقلية لطلاب المستوى الثاني

التركيز العلمى :الجيولوجيا التاريخية الرسوبية, التراكيب الأولية, البيئات القديمة, والمحميات الطبيعية.

1) المضاهاة السحنية ودراسة البيئات الترسيبية القديمة

- **المضاهاة بين هضبة الهرم والمقطم وجبل المدورة:**

تتبع التتابع الرسوبي لعصر الأيوسين الأوسط ودراسة السحنات الصخرية المتنوعة (Clay & Shale), مع الربط والمضاهاة بين هذه المناطق باستخدام الحفريات المرشدة, وعلى رأسها حفريات النيومولیت (Nummulites) المنتشرة بكثرة.

- **تكوينات قصر الصاغة وجبل جهنم:**

دراسة البيئات الترسيبية القديمة لتكوين قصر الصاغة ومضاهاتها بتكوين صخور المعادي (Maadi Formation), مع رصد التراكيب الرسوبية الأولية كالتطبّق المتقاطع (Cross Bedding) لمعرفة ظروف ترسيبها.

2) التاريخ الجيولوجي لنهر النيل وتطور منخفض الفيوم:

- قصة نهر النيل ودلتا الفيوم والنيل:

محاضرات حقلية موسعة تتناول المراحل المتعاقبة لنهر النيل عبر عصور (Eocene, Oligocene, Miocene) وحتى الوقت الحاضر, وتأثير تقدم وانحصار بحر تيثيس (Tethys Sea) على تكوين الدلتا القديمة والصخور الممتدة جنوب شرق وغرب القاهرة.

- نشأة منخفض الفيوم وبحيرة قارون:

فهم الحركات التكتونية وعوامل التعرية التي أدت لنشأة منخفض الفيوم وبحيرة قارون, وتتبع مراحل تطور البحيرة منذ العصر الجليدي وخلال عصر الهولوسين

3) جمع العينات والأحافير المائية:

تدريب عملي ميداني لجمع عينات الأحافير؛ حيث تتميز المنطقة بوفرة بقايا الأسماك العظمية لبحر الأيوسين القديم وحفريات الرخويات (..Mollusca)

4) زيارة محمية وادي الحيتان:

- زيارة متحف المحمية والاستماع لشرح متخصص حول المسح الجيولوجي والحفريات النادرة التي جعلت المنطقة موقع تراث عالمي فريد لا مثيل له.

5) شلالات وادي الريان:

- الشرح العلمي الميداني لميكانيكية تكوين الشلالات الفاصلة بين البحيرتين العليا والسفلى، ودراسة طبيعة الهضبتين ومصادر المياه والتكوينات الصخرية المحيطة بالبحيرة عبر جولة بحرية حقلية

6) زيارة ميدانية لأهرامات الجيزة في ختام الرحلة

- قراءة جيولوجية-أثرية لهضبة الهرم توضح طبيعة الصخور المستغلة في بناء الأهرامات, وكيف استغل المصري القديم المكونات البيئية المحيطة لبناء حضارته, مع ربط المفاهيم الجيولوجية بالتطور الحضاري خلال عصر الهولوسين العلوي (منذ 4200 سنة وحتى اليوم).

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