

الرحلات العلمية

حبا لله مصرنا الغالية بكثير من المميزات الطبيعية التي قلما تجتمع في بلد واحد . فمصر أرض الحضارات ومهبط الوحي والديانات والموطن الأول لكثير من المخلوقات التي إنتشرت منها إلى باقي بلدان العالم . وتضم أرض مصرنا الحبيبة الكثير من الموارد الطبيعية كما تضم البيئات المختلفة سواء منها الصحراوية أو المائية وحتى الجليدية.

تتمثل جيولوجيا الحقل في أسلوب العمل الحقلي والأدوات اللازمة والنتائج النهائي للعمل الحقلي المتمثل في تقديم دراسة وافية عن منطقة معينة توضح مواردها وكيفية استغلال هذه المنطقة جيولوجياً وصناعياً وإقتصادياً وإمكانية إستغلالها في التوسعة العمرانية أم لا لأسباب تتعلق بجيولوجية المنطقة. تهتم الجيولوجيا الحقلية بدراسة المظاهر الصخرية والطباقية والمعدنية والجيومورفولوجية والتركيبية حقلياً وإسقاطها على خارطة أساس وتحويلها إلى خارطة جيولوجية، و كذلك تحديد ودراسة خواص الوحدات الصخرية في مكاشف صخرية محددة ورسم الخرائط الجيولوجية بعد إسقاط المعلومات الجيولوجية والتركيبية المستقاة من الحقل عليها.

هناك أسباب عديدة تتمثل في التخطيط للعمل الجيولوجي في الحقل منها (1) أسباب إقتصادية وتتمثل في إستخراج الوقود الحفري والمعادن المختلفة والأحجار الكريمة التي تدخل في الكثير من الصناعات لتنمية الإقتصاد والبحث عن أهم الخامات الإقتصادية، (2) أسباب إستراتيجية ضمن خطط الدولة لإستكشاف ودراسة الموارد والمصادر، (3) أسباب إجتماعية تتعلق بتوفير فرص عمل للشباب، (4) أسباب سياسية وعسكرية لإستكشاف حدود الدولة، (5) أسباب علمية إستكشافية وبحثية للإستكشاف والتخريط، و (6) إستكشاف الخامات.

من أهم الصفات الشخصية للجيولوجي في الحقل وتشمل الصحة الجيدة – التحمل والتأقلم مع ظروف العمل الصعبة – يتحمل من حوله بأخطائهم – دقة الملاحظة – صبور – حسن الادارة – متمكن من الناحية العلمية – سرعة وحسن التصرف – الخبرة بمواقع النجوم للإسترشاد بها عند اللزوم – خبرة باستخدام الأدوات والأجهزة الحقلية والإطلاع علي أحدثها.

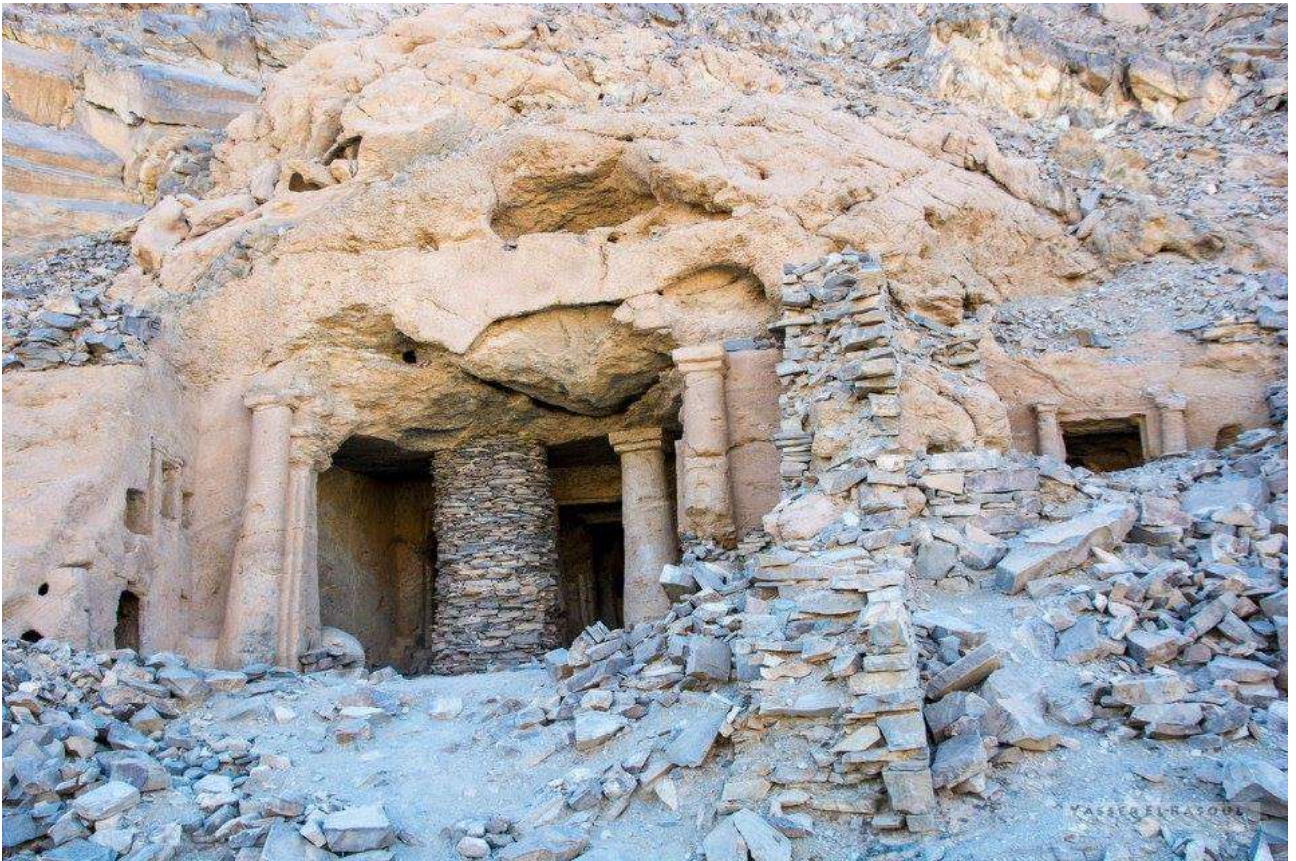
من أهم الأدوات اللازمة للعمل الحقلي وتشمل (1) مطرقة جيولوجية لأخذ العينات، (2) بوصلة جيولوجية لتحديد الاتجاهات وقياس ميل الطبقات، (3) دفتر مذكرات لتسجيل الملاحظات ذو غلاف سميك وأقلام تلوين، (4) عدسة عينية، (5) أزميل لتكسير الصخور، (6) نصل سكين، (7) حقيبة جمع عينات، (8) أكياس صغيرة لحفظ العينات التي يتم جمعها، (9) منظار لمشاهدة الصخور والتكوينات الجيولوجية البعيدة، (10) آلة تصوير لالتقاط الصور للمعالم الجيولوجية المختلفة، (11) آلة تصوير فيديورقمية، (12) خرائط بأنواعها المختلفة لتحديد مواقع التكوينات الجيولوجية، (13) صور جوية، (14) خوذة رأس، (15) شريط متري للقياس، (16) ملابس مناسبة او بذلات حقلية، (17) جهاز الميال او الكلاينوميتر لقياس زوايا الميل، (18) جهاز (هاند ليفيل) لقياس الميول والارتفاعات، (19) جهاز الاستريوسكوب لدراسة الصور الجوية في رؤية ثلاثية الابعاد، (20) جهاز لتحديد المواقع أوجي بس أس، (21) بعض زجاجات الحمض لاختبار المواد الكربوناتيّة، (22) جهاز حيود أشعة أكس الفوري الذي يوفر تحليلاً كيميائياً للعينات فوراً في الحقل، (23) اي مصادر علمية (أبحاث – كتب – مقالات علمية) متوفرة عن منطقة الدراسة.

وفيما يلي عرض للرحلات التي قام بها قسم الجيولوجيا في ربوع مصرنا الحبيبة

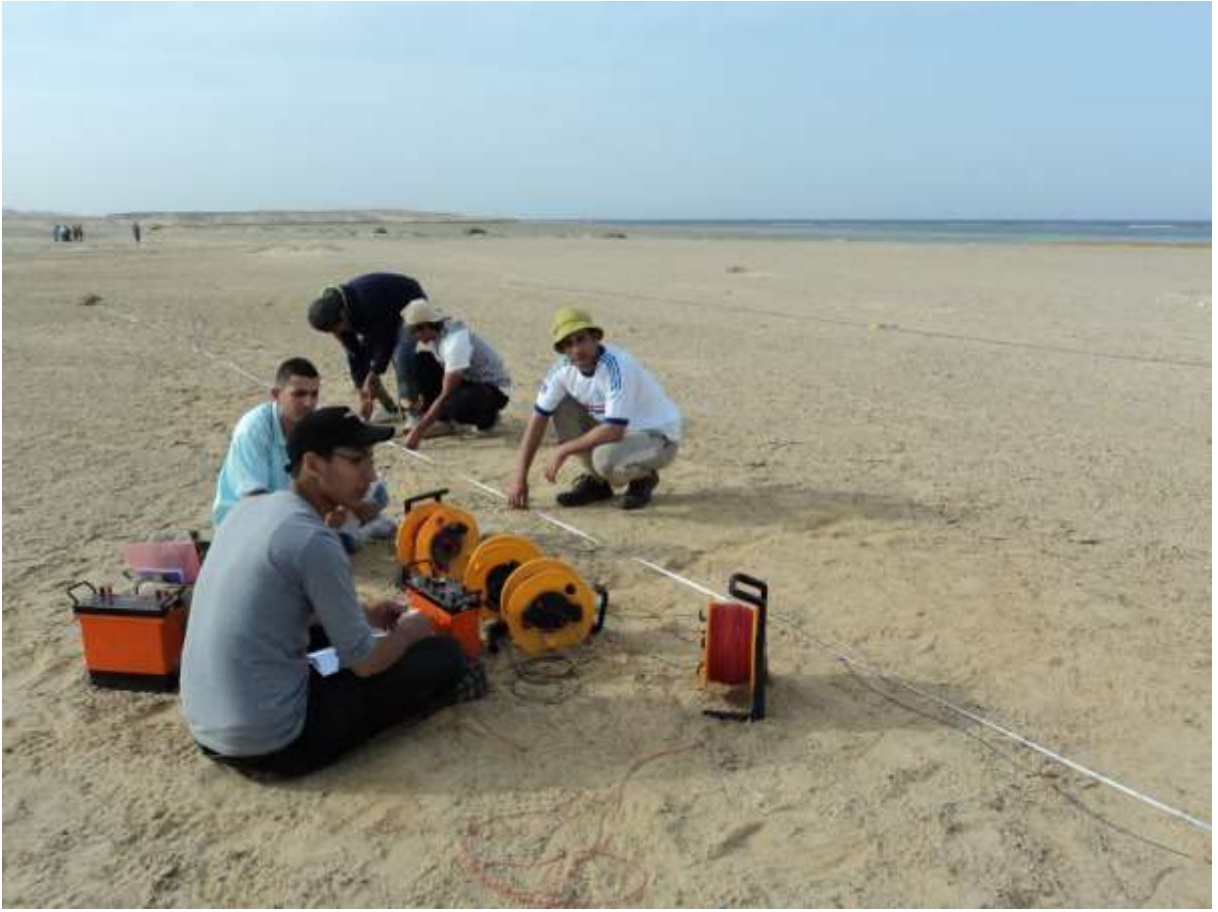
أولاً: الصحراء الشرقية



زيارة ميدانية لمنجم السكري - جنوب غرب مرسى علم - البحر الأحمر



زيارة لمعبد سكيت - محمية وادي الجمال - مرسي علم - البحر الأحمر



الطلاب أثناء إجراء بعض الجسات الكهربية والسيزمية علي ساحل البحر الأحمر



بعض الظواهر التركيبية المميزة لساحل البحر الأحمر وخليج السويس



ولا ننسى أفضل العبادات في الحقل

ثانياً: الصحراء الغربية



زيارة ميدانية لمنطقة جبل الدست بالواحات البحرية



زيارة ميدانية لمنجم حديد الواحات البحرية (منطقة الجديدة) وجبل الإنجليز بالقرب من الباويطي



زيارة ميدانية للصحراء السوداء (جبل المرصوص) والصحراء البيضاء بالواحات البحرية



زيارة ميدانية لمنجم حديد في شرق مدينة أسيوط ودراسة أهم أكاسيد الحديد والشوائب المصاحبة



زيارة ميدانية لأحد مكاشف الصخور الرسوبية ومعرفة صفاتها الصخرية وتتابعها الطباق



أهم المعالم السياحية والجيولوجية في واحة سيوة - محافظة مطروح



أهم المعالم السياحية والبحيرات المالحة في واحة سيوة - محافظة مطروح



جبل وديرسانت كاترين وأهم المعالم السياحية والجيولوجية في جنوب سيناء



شرح مفصل لصخور القاعدة وأهم التراكيب الجيولوجية في جنوب سيناء

سادساً: الأقصر وأسوان



أهم المعالم السياحية في مدينة الأقصر في صعيد مصر



زيارة ميدانية لأحد مكاشف الصخور النارية ومخزات السيول وكذلك طبيعة النيل عند أسوان ومعرفة

سابعاً: الأبحاث العلمية



صور لبعض النشاطات البحثية والبيئية بالقسم

ثامناً: التدريبات الحقلية



صور لبعض التدريبات الحقلية بمنجم لسكري للذهب وبعض شركات الخدمات البترولية



صور التدريبات الصيفية لطلاب القسم في بعض شركات البترول العاملة في مصر