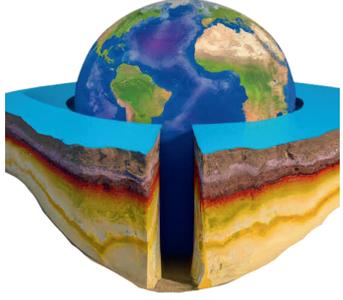




# قسم الجيوفيزياء

## الجيوفيزياء

هي طرق غير مدمرة لدراسة تكوينات باطن الأرض ودراسة فيزياء الأرض وبيئتها في الفضاء وتقييم المخاطر الطبيعية مثل الزلازل والبراكين.



## الأقسام

### تسجيلات الآبار

### طرق الجهد

### الطرق السيزمية

## البرامج

- جيوفيزياء الآبار
- تسجيلات الآبار
- طرق الجاذبية
- الاستشعار عن بعد
- الطرق الرادارية GPR
- الطرق الإشعاعية

- الطرق الزلزالية
- ديناميكا الموائع
- علم الزلازل
- الطرق الكهربائية
- الطرق المغناطيسية
- الطرق الكهرومغناطيسية

\*إلى جانب الجيولوجيا والرياضيات والفيزياء

## تطبيقات الجيوفيزياء

- استكشاف المياه الجوفية
- تلوث المياه الجوفية
- كشف المعادن
- التعدين
- المخاطر الجيولوجية
- الاستكشاف الحراري
- الطب الشرعي

- التنقيب عن المواد الهيدروكربونية
- الجيوفيزياء الفلكية
- تصميم مدافن النفايات
- الهندسة المدنية
- علم الآثار
- تحليل الزلازل

## سوق العمل

- مركز بحوث الصحراء مصر.
- العمل في شركات المياه والحفر والإنشاءات والاستشارات الهندسية
- هندسة الطرق والجسور في شركات المقاولات
- استشاري في تذايرس المنطقة وخصائصها قبل بناء المشاريع الكبيرة.
- مجال التدريس في الجامعات.
- ضابط متخصص بالقوات المسلحة في مجال علوم الأرض.
- المعهد الوطني لعلوم البحار ومصايد الأسماك.

- شركات النفط والغاز في وظائفها المختلفة .
- شركات التعدين.
- شركات المياه الجوفية.
- هيئة الآثار.
- هيئة الطاقة الذرية.
- هيئة المواد النووية.
- الهيئة الوطنية للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء
- معهد بحوث البترول
- المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيائية.
- الهيئة العامة للمساحة.
- الشركة العامة للبترول.