

# شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

البرامج

العنوان : جيولوجيا	الصفحة: 2/1		
الرمز: ع 152	المستوى: السنة الاولى	المعامل: 3	الحجم الزمني الإجمالي: 120 سا
دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	المجموع
3 سا		3 سا	6 سا
الحجم الزمني الأسبوعي			

## الفصل الأول: الأرض و المجموعة الشمسية

- 1- الكواكب السيارة، القمر ، الكويكبات ، المذنبات، الشمس .
- 2 - الفرضيات التي تفسر أصل الأرض و المجموعة الشمسية .

## الفصل الثاني : بعض صفات الأرض

الإحداثيات الجغرافية ، شكل الأرض و حجمها ، كتلة الأرض ، كثافة الأرض ، الجاذبية الأرضية ، مغناطيسية الأرض، حرارة الأرض .

## الفصل الثالث : بنية الأرض و تركيبها الكيميائي و المعدني .

- 1- بنية الأرض ، القشرة الأرضية ، الغلاف المتوسط ، النواة ، الغلاف الجوي .
- 2- التركيب الكيميائي للأرض ، الغلاف المائي ، الغلاف الحيوي ، العلاقة بين مختلف الأغلفة

## الفصل الرابع : مواد القشرة الأرضية ( المعادن والصخور) .

- 1- المعادن : تعريف البنية البلورية ، الأنظمة البلورية ، الصفات العامة للمعادن ن تصنيف المعادن (العناصر الحرة الهاليدات ) ، الأكسيد ، الكوبونات ، الكبريات ، الفوسفات ، السيليكات .
- 2- الصخور :خواص الصخور ، التركيب المعدني للصخور ، البنية النسيج ، نشاء و تصنيف الصخور ، الصخور النارية ، ( بنية النسيج ، المعادين تصنيف )  
الصخور الرسوبية ( التجوية ، نقل ، الترسيب ، الصخر)  
الصخور المتحولة : (عوامل التحول ، التحول بالتماس ، التحول الإقليمي ، التحول الديناميكي )

## الفصل الخامس : الفصل الجيولوجي

- 1- الرياح
- 2- المياه السطحية الجارية ، المياه الجوفية مصادرها ، تسربها ، المسامية ، منسوب المياه الجوفية ، التوضعات
- 3- البحار ، البحيرات ، المستنقعات ، الجليديات .

## الفصل السادس : التشوهات التكتونية .

- 1- الطيات ، عناصر ، أشكال الطيات
- 2- التشققات أو الفوالق ('التصدع) أنواع الفوالق

### الفصل السابع : الزلازل

مقدمة و تعريف :

1- أنواع الموجات الزلزالية: L.S . P

2- تصنيف الزلازل

- الزلازل الضحلة أو السطحية

- الزلازل متوسطة العمق

- الزلازل العميقة

- الزلازل التكتونية

- الزلازل البركانية

3- أجهزة قياس الزلازل و المبادئ الذي تعتمد عليه

4- شدة الزلازل وقوة الزلزال

5- كيفية تعيين موقع الزلزال

6- دراسة بنية الكرة الأرضية بالاعتماد على الموجات الزلزالية

- التقسيم القديم

- التقسيم الحديث

### الفصل الثامن : الحادثة المهلية

1- الحادثة المهلية التدقيقية : البركان

2- الحادثة المهلية الجوفية

### الفصل التاسع : فرضية إنزياح القرات و أدوارها

### الفصل العاشر : تكتونية الألواح

الألواح و علاقتها مع التشوهات و الزلازل و البراكين .