

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

الصفحة 2\1	العنوان: بيتروغرافيا / جيولوجيا إقليمية			
	سنوي	المعامل: 3	المستوى: السنة الثالثة (سنوي)	الرمز: ع 353
المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس	
سا6	سا3		3 سا	الحجم الزمني الأسبوعي

ص 2/1	المحتوى
	<p>الفصل الأول : علم البلورات الضوئية</p> <p>الفصل الثاني : علم المعادن</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم علم البلورات - أشكال هندسية حلقة شبكة نظام بلوري - مفهوم علو الكيمياء البلورية - البنية البلورية الرابطة الايونية التساهمية الفلزية القاعدة التجريبية لبولينغ - أهم معادن القشرة الأرضية - السيليكاتية المجموعات الست وعائلاتها - اللاسايكاتية <p>الفصل الثالث : علم الصخور</p> <ul style="list-style-type: none"> - مقدمة . مفهوم المهل - قواعد فيزيوكيميائية للجيوكيمياء - مغزى الخطوط البيانية التوازن الطور قاعدة جيبيس - مخطط اتلبلور لخلائط المعادن المنصهرة خليط معدنين خليط ثلاثة معادن - تتابع تفاعلي لمعادن المغنيزيوم والحديد - تتابع تفاعلي لمعادن السيلكات الألومنية <p>القصل الرابع : الصخور المهلية (المغماتية)</p> <ul style="list-style-type: none"> - مقدمة - خروج المهل - الصخور الاندساسية - الصخور البركانية - الشكل الاجسام المهلية - البنية و النسيج - تبلور المهل : تمايز المهل - تبلور جزئي للمهل - مهل أولي - مصدر المهل - تصنيف الصخور المهلية - وصف الصخور المهلية عائلة بعائلة

- صخور عائلة الغابرو
- صخور عائلة الغرانيت
- صخور عائلة الصيانيت
- أهمية الصخور المهلية

الفصل الخامس : الصخور الرسوبية

- عوامل تشكل الصخور الرسوبية
- تصنيف الصخور الرسوبية
- وصف الصخور الرسوبية للمجموعات الحطامية
- وصف الصخور الرسوبية الفيزيوكيميائية والبيوكيميائية السيلسية والبخرية
- وصف الصخور الرسوبية العضوية : فوسفات. فحم. بترول. الهيدروكربونات

الفصل السادس : الصخور المتحولة

- عوامل التحول
- التعريف
- درجة الحرارة - الضغط - الجهد الكيميائي الكامن - معادن التحول
- سليكات الالومنيوم : أندالوزيت سليمانيت ديستان
- أنواع التحول
- أمثلة مفصلة لتحول التماس والتحول الإقليمي
- شحن التحول
- تعريف السحن
- سحنة الشيست الأخضر الامفيبوليت الغرانوليت الاكلوجيت
- وصف صخور التحول الإقليمي على حسب مناطق التحول : أنكيزون . ابيزون .

ميزوزون . و اولترازون

- وصف صخور تحول التماس
- أ- الصخور القرنية
- ب - صخور الشيست المنقط
- أهمية الصخور المتحولة