

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

العنوان بيتروغرافيا: علم المعادن الصخور				
الرمز: ع 353	المستوى: السنة الثالثة	المعامل: 3	سنوي	
	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية	المجموع
الحجم الزمني الأسبوعي	3سا		3سا	6 سا

المحتوى

الفصل الأول : علم البلورات الضوئية

الفصل الثاني : علم المعادن

- 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 - اللاسيايكاتية

الفصل الثالث : علم الصخور

مقدمة . مفهوم المهل - قواعد فيزيوكيميائية للجيوكيمياء - مغزى الخطوط البيانية التوازن الطور قاعدة جيبس - مخطط اتلنبلور لخلائط المعادن المنصهرة خليط معدنين خليط ثلاثة معادن - تتابع تفاعلي لمعادن المغنيزيوم والحديد - تتابع تفاعلي لمعادن السيليكات الألومنية

الفصل الرابع : الصخور المهلية (المغماتية)

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 والبخارية - 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 الاقليمي - شحن التحول - تعريف الشحن
- شحنة الشيست الاخضر الامفيبوليت الغرانوليت الاكلوجيت - وصف صخور التحول الاقليمي على حسب مناطق التحول : أنكيزون . ابيزون . ميزوزون . و اولترازون
- وصف صخور تحول التماس: أ- الصخور القرنية ب - صخور الشيست المنقط
- أهمية الصخور المتحولة

الجيولوجيا التاريخية-جيولوجية الجزائر

I - الجيولوجيا التاريخية -

1- تشكل الكون

2- حقبة الحياة العتيقة

الأركي: مرحلة 4,6 - 2,6 م س / مرحلة 2,6 - 1,9 م س / مرحلة 1,9 - 570 م س
البنائاقريقي أمثلة من العالم - نموذج Kroner و نموذج Von Biljon

3- حقبة الحياة القديمة

الباليوزوي المبكر - الكمبري - الأوردوفيسي - نشأة السلاسل الكاليدونية - السيلوري - الباليوزوي المتأخر - الديفوني - الفحمي - البرمي - نشأة السلاسل الهرسينية

4- حقبة الحياة المتوسطة

الترياس + بالبوجرافيا - الجوراسي - الطباشيري - سبب انقراض الديناصورات

5- حقبة الحياة الحديثة

نشأة السلسلة الألبية - الرباعي نشأة الإنسان (ظهوره)

II - جيولوجيا الجزائر

1 - السلسلة المغاربية

الأطلس الصحراوي
الهضاب العليا
المجال الخارجي الجزائري
المجال الداخلي الجزائري
نظريات تشكل السلسلة المغاربية
نظريات تشكل الفلش
تشكل الصخور المغتربة في المجال الخارجي

2 - الرواسخ الصحراوية

الراسخ الغرب الأفريقي / دورة ويلنس
الراسخ الهوقاري
الأهمية المعدنية للرواسخ الصحراوية

3- السطيحة الصحراوية

الأهمية الاقتصادية للسطيحة