

## شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

العنوان		علم التربة		الصفحة: 2/1
الرمز : 456ع	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	سنوي	
المجموع		الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس
الحجم الزمني الأسبوعي		1,5 سا	3 سا	4,5 سا

1- مقدمة: تعريف التربة، تعريف علم التربة أو البيدولوجيا

2- المكونات أساسية للتربة:

1-2- المكونات المعدة: - أصل المكونات المعدنية

- قوام التربة، التحليل الميكانيكي، مثلث أقوام، منحني المجموع

- دراسة معادن الطين والأكاسيد السداسية

- خلاصة: العلاقات بين قوام التربة وخواص التربة وخدمة التربة

2.2- المكونات العضوية: - تعريف المادة العضوية، تعريف الدبال

- كائنات الحية المسؤولة عن تكوين الدبال ( التبدل )

- تجويل المواد الأولى للمركبات الدبالية ( ميكانيزمات النحلللاخلوي،

تجزء المركبات الدبالية

- مراحل التبدل

- تصنيف أنواع الدبال

3- الخواص الفيزيائية للتربة:

1-3- التتظم المرفولوجي للتربة: - تعريف البناء

- عوامل تكوين البناء

- خواص التربة المرتبطة بالبناء

- ثباتية بناء التربة

- مكرومورفولوجيا التربة

2-3- ماء التربة: - حالات الماء في التربة

- حركة الماء في التربة

- حصيلة الماء في التربة

- امتصاص النبات للماء

3-3- جو التربة

3-4- درجة حرارة التربة

3-5- لون التربة

**4 - الخواص الكيميائية للتربة**

4-1 التبادل الأيوني: - معقد الإدمصاص

- التوازن الأيوني، ديناميكية الأيونات

- علاقة معقد الإمتصاص بتغذية النبات

4-2 الخواص الاليلكترونية للتربة: - التربة وعلاقته مع معقد الإدمصاص

- القدرة التنظيمية للتربة

- جهد الأكسدة والارجاع

4-3 التربة وتتغذية النبات: - أشكال العناصر الغذائية في التربة ( اهميةالمخزونات المعدنية والعضوية )

- الأزوت، بوتاسيوم، الفوسفور،العناصر الصغري و ظواهر التسمم

**5- الخواص البيولوجيا للتربة:**

1-5 كائنات الحية في التربة : حيوانات التربة والكائنات الدقيقة

5-2 تحولات ذات الأصل ميكروبي: التحول الحيوي للعناصر ( دورة كربون، دورة الأزوت، دورة الكبريت، دورة

الفسفور )

**6- تطور وتصنيف التربة:**

6-1 تكوين وتطور التربة - التجوية والتفتت والترسب

- هجرة العناصر وتراكنها في التربة

- نماذج تكوين التربة

- الأفاق ومقطع التربة، الغطاء البيدولوجي

6-2 تصنيف التربة

6-3 أنواع التربة في الجزائر

خلاصة .