

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم
الطبيعية

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

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

2- المكونات أساسية للتربة:

المكونات المعدة: - أصل المكونات المعدنية 2-1-
قوام التربة، التحليل الميكانيكي، مثلث أقوام، منحى -
المجموع
دراسة معادن الطين والأكاسيد السداسية -
خلاصة: العلاقات بين قوام التربة وخواص التربة وخدمة -
التربة

المكونات العضوية: - تعريف المادة العضوية، تعريف الدبال 2.2-
كائنات الحية المسؤولة عن تكوين الدبال (التدبل) -
تحويل المواد الأولى للمركبات الدبالية (ميكانيزمات -
النحلل الخلوي،
تجزء المركبات الدبالية
مراحل التدبل -
تصنيف أنواع الدبال -

3- الخواص الفيزيائية للتربة:

التنظم المرفولوجي للتربة: - تعريف البناء - 3-1
عوامل تكوين البناء -
خواص التربة المرتبطة بالبناء -
ثباتية بناء التربة -
مكرومورفولوجيا التربة -
ماء التربة: - حالات الماء في التربة - 3-2
حركة الماء في التربة -
حصيلة الماء في التربة -
امتصاص النبات للماء -
جو التربة - 3-3
درجة حرارة التربة - 3-4
لون التربة - 3-5

الصفحة: 2/2		العنوان علم التربة		
-------------	--	--------------------	--	--

4 - الخواص الكيميائية للتربة

- 4-1 التبادل الأيوني: - معقد الإدمصاص
التوازن الأيوني، ديناميكية الأيونات -
علاقة معقد الإمتصاص بتغذية النبات -
4-2 الخواص الايليكترونية التربة:- التربة وعلاقته مع معقد الإمدصاص
القدرة التنظيمية للتربة -
جهد الأكسدة والارجاع -
4-3 التربة وتتغذية النبات: - أشكال العناصر الغذائية في التربة
(اهميةالمخزونات المعدنية والعضوية)
الأزوت، بوتاسيوم، الفوسفور،العناصر الصغرى و -
ظواهر التسمم

5- الخواص البيولوجيا للتربة

- كائنات الحية في التربة : حيوانات التربة والكائنات الدقيقة 5-1
تحولات ذات الأصل ميكروبي: التحول الحيوي للعناصر (دورة كربون، دورة 5-2
الأزوت، دورة الكبريت، دورة الفسفور)

6- تطور وتصنيف التربة

- تكوين وتطور التربة - التجوية والتفتت والترسب 6-1
هجرة العناصر وتراكنها في التربة -
نماذج تكوين التربة -
الأفاق ومقطع التربة، الغطاء البيدولوجي -
تصنيف التربة 2- 6
أنواع التربة في الجزائر 3- 6
. خلاصة