شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

البرامج

العنوان	علم التربة	الصفحة: 2/1

الرمز : ع456	المستوى: السنة الرابعة سداسي 1	المعامل:3	الحجم الزمني الإجمالي: 45 سا

	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية	المجموع
الحجم الزمني الأسبوعي	3 سا		1 ,5 سا	4,5 سا

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

2- **<u>المكونات أساسية للتربة:</u>**

2-1- المكونات المعدة: - أصل المكوينات المعدنية - قوام التربة، التحليل الميكانيكي، مثلث أقوام، منحنى المجموع - دراسة معادن الطين والأكاسيد السداسية -

خلاصة: العلاقات بين قوام التربة وخواص التربة وخدمة التربة

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

- كائنات الحية المسؤولة عن تكوين الدبال (التدبل)
- تجويل المواد الأولى للمركبات الدبالية (ميكانيزمات النحللاالخلوي، تجزؤ المركبات الدبالية
- مراحل التدبل - تصنيف أنواع الدبال

3- **<u>الخواص الفيزيائية للتربة</u>:**

3-1 - التنظم المرفولوجي للتربة: - تعريف البناء

- عوامل تكوين البناء - خواص التربة المرتبطة بالبناء
- ثباتية بناء التربة - مكرومورفولوجيا التربة

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

- حركة الماء في التربة - حصيلة الماء في التربة - امتصاص النبات للماء

3- 3 - جـو التربة

3- 4 – درجة حرارة التربة

3- 5 – لون التربة

4 – **<u>الخواص الكيميائية للتربة</u>**

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 الصغري و ظواهر التسمم

5- **<u>الخواص البيولوجيا للتربة</u>**:

5-1 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- **<u>تطور وتصنيف التربة:</u>**

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 .