

أساسيات علم الأراضى

المحاضرة رقم 1 , 2 , 3

بالاستعانة بما درسته خلال الفصل الدراسي الأول اجب عن الأسئلة الآتية في صورة تقرير يكتب بخط اليد ويسلم يوم امتحان الأراضى.

المحاضرة الأولى

اذكر ما تعرفه عن:

- المعدن
- المعدن الأولى
- المعدن الثانوى
- السليكا
- الفلسبارات
- الميكا
- البيروكسينات والأمفيبولات
- الالوفينات
- المعادن الغير سليكاتية
- ما المقصود بمعادن الطين ؟ وما أهمية دراسة التركيب المعدني للجزء الناعم من التربة؟
- الوحدات الأساسية لمعادن الطين
- وحدة التتراهيدرا والاوكتاهيدرا
- صفيحة التتراهيدرا وصفيحة الاوكتاهيدرا
- الفرق بين الجبسيت والبروسيت
- تقسيم معادن الطين
- خواص معادن الكاؤولونيت والهالوسيت
- خواص مجموعة المونتوريللونيت (سمكتيت)
- معادن مجموعة الأليت
- معادن الطين 2:1:1 (مجموعه الكلوريت)

الماضرة الثانية

- لماذا يجب الاهتمام بالمادة العضوية في الأرض (SOM) ؟
- ما هي مادة الأرض العضوية؟
- وضح الدور الذي تقوم به الكائنات الحية الاتية في تحلل المادة العضوية:
ديدان الأرض - حشرات الأرض والمفصليات - البكتريا - الفطريات - الأكتينوميستات - الأوليات والنيماطودا

- وضح بالرسم تحلل المادة العضوية (دوره الكربون والنيتروجين)
- وضح العوامل التي تؤثر على تحلل المادة العضوية وتكوين الدبال في الأرض

الماضرة الثالثة

- عرف المحلول الأرضي Soil Solution
- وضح العوامل المؤثرة على تركيز المحلول الأرضي
- اذكر طرق الحصول على المحلول الأرضي
- ما المقصود بالعنصر الغذائي للنبات؟ وما هي العناصر الغذائية الضرورية الكبرى والصغرى لنمو النبات
- وضح بالتفصيل العوامل التي تؤثر على صلاحية العناصر الغذائية
- وضح المقصود بالحموضة النشطة والحموضة الكامنة
- ما الفرق بين الكاتيونات الحامضية والكاتيونات القاعدية.

مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

د/ عماد أبوكيلة

للتواصل يوم الاحد في الكلية من كل أسبوع او ارسال ايميل الى efa112@gmail.com