

مقدمه

ما هي البيئة النباتية : مجموعته من العوامل تؤثر على نمو وتوزيع النباتات على سطح الأرض

٢/ عوامل مناخية : (الإشعاع الشمسي - الأمطار - الرطوبة - الحرارة - الرياح)

٣/ عوامل تربة : (نوع التربة - حرارة التربة - رطوبة التربة)

٤/ وقاها لسطح : (الارتفاع - الانخفاض)

٥/ عوامل بيولوجية (حيوية) : (تأثير الإنسان - تأثير الحيوان)

التربة :-

تعريف التربة :- هي الطبقة السطحية المتغيرة من القشرة الأرضية والمكونة لجزء من العوامل البيئية المختلفة ، يتراوح سمكها من مجرد غشاوة رقيقة إلى عمق يصل إلى أكثر من ١٠ أمتار أصل التربة :- من هاتور سواد كانت (ناربي - مكيولة - رسوبية) تختص بفصل عوامل التربة (الهوائية - المائية) وعملات التحوية (الكيائية - الفيزيائية - الحيوية) والتي ادخلت عليها مواد عضوية فأصبحت صالحة لنمو النباتات

أهمية التربة :-

- ١- تثبيت جذور النباتات وتساعد منه الحماية والرطوبة حتى تتمكن من أكمال دورة حياة
- ٢- المعانة للنباتات النامية من التربة
- ٣- توفير المادة الغذائية المعدنية الضرورية لحياة النباتات مثل (نيتروجين ، بوتاسيوم)
- ٤- الوسط الذي تحصل منه الجذور على الماء والهواء
- ٥- بيئة صالحة لتكاثرات العنصرية التي بعد نشأتها البيولوجية مسئولة عن إعادة دورة المواد العنصرية للنباتات

* مجموعات التربة :- تتكون من المواد الرئيسية التالية :-

١- جسيمات معدنية : ذات الحجم متفاوتة وتركيب كيميائي مختلف حسب مادة

الأصل و حسب تجمعات الجزيئات التي تسببت في تكونها فقط

٢- مادة عضوية : في درجات متفاوتة من التحلل

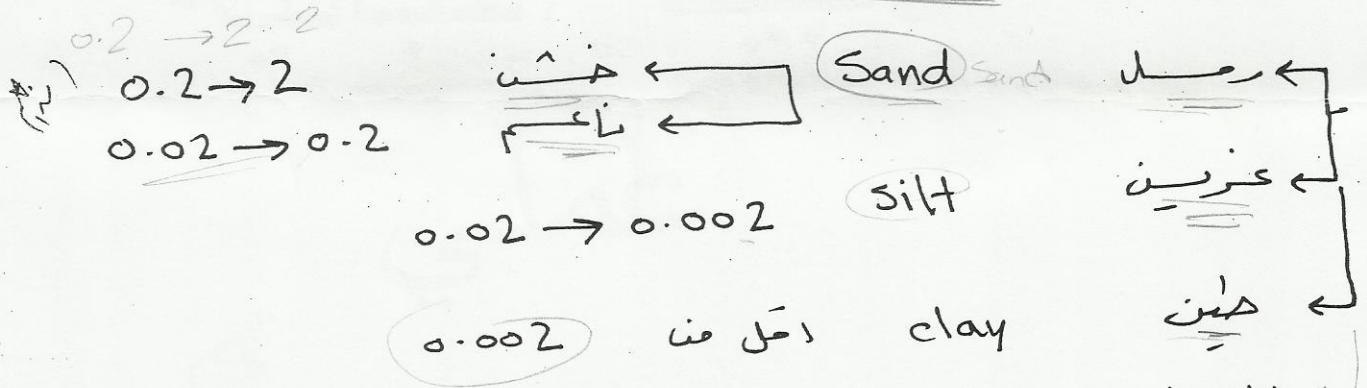
٣- املاح معدنية زائفة : تلك التي تتحرر في الماء فتسمى محلول التربة وتوقف نوعها وكميتها على الصخور الأصلية وعلى العوامل لها فيها والعوامل الإحصائية

٤- الهواء : ليظل الفراغات البينية لجسيمات التربة لمعدنية

٥- الكائنات الحية نباتية كانت أو حيوانية أكثرها شجوعاً في التربة هي البكتيريا والفطريات وبعض الطحالب والحيوانات الأولية والديدان والحل و أنواع عديدة من الحشرات

* بعض الاختلافات بين أنواع التربة من حيث :-

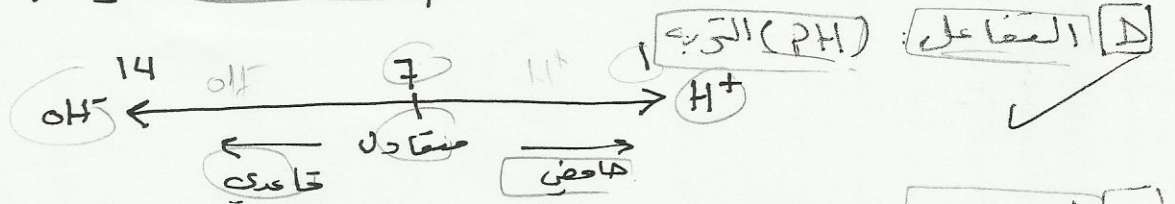
[A] العوام : حجم الجسيمات المعدنية للتربة وتقسيم الى مجموعات :-



١- الحصى أكبر من 2

[B] اللون ← غامق ← فاتح
 ① نسبة المحتوى الرطوبي دستوف على اللون
 ② محتوى المادة العضوية

[C] الرائحة : توقف على المحتوى من المادة العضوية التي تجعل رائحتها كريهة ونفاذة



[E] المسامية : مقدار سفل التربة بالماء والهواء

حيث ان التربة الرطبة مسامتها أقل من التربة الجافة (المسامية للاحتفاظ بالماء) بينما مسامتها أعلى (المسامية للاحتفاظ بالهواء)

[F] التماسك بين جسيمات التربة : تماسك التربة الجافة أكبر من تماسك الجسيمات الرطبة