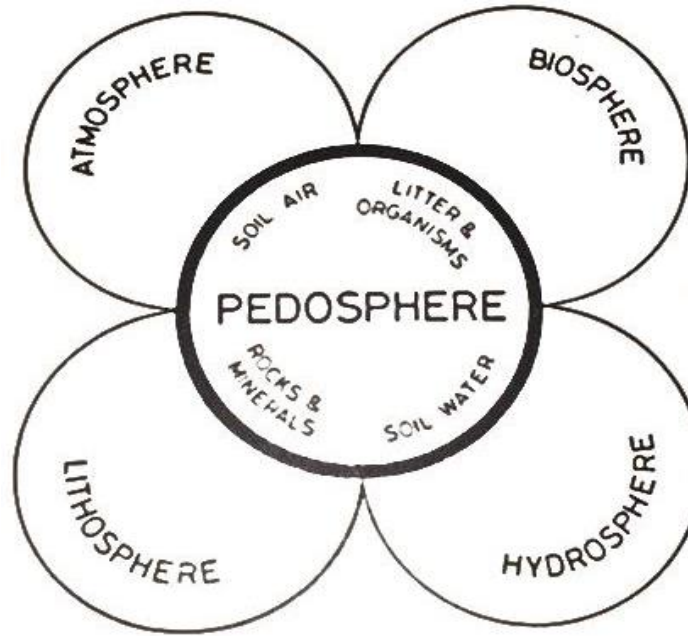


علاقة التربة بالماء والنبات

التربة Pedosphere تتكون من الهواء والماء والمواد المعدنية والمواد العضوية والكائنات الحية ، او مزيج للجزء اليابس من الارض lithosphere والمحيط الحيوي biosphere للكائنات الحية والمحيط المائي اي الغلاف المائي للارض hydrosphere والغلاف الجوي atmosphere وكما موضح في الشكل الاتي :-



الشكل (١) التربة

ان مكونات التربة تختلف من منطقة الى اخرى وذلك من حيث الكمية والنوعية مما يؤدي الى تكون انواع مختلفة من الترب والتي تخلق بدورها صعوبة في عملية التصنيف .

التربة هي نتيجة لنشوء وتطور البيئة وذات نظام عجيب يتكون من طبقات او آفاق متطورة .وان عمليات نشوء التربة soil genesis processes وتطور افاقها هي :

1- عمليات اضافة Additions processes

2- عمليات فقد Losses processes

3- عمليات التحول Transformations processes

4- عمليات النقل Translocations processes

ان العوامل المؤثرة في تكون التربة هي مادة الاصل والظروف المناخية والكائنات الحية والطبوغرافية وعامل الزمن والشكل(4) يوضح هذه العوامل .

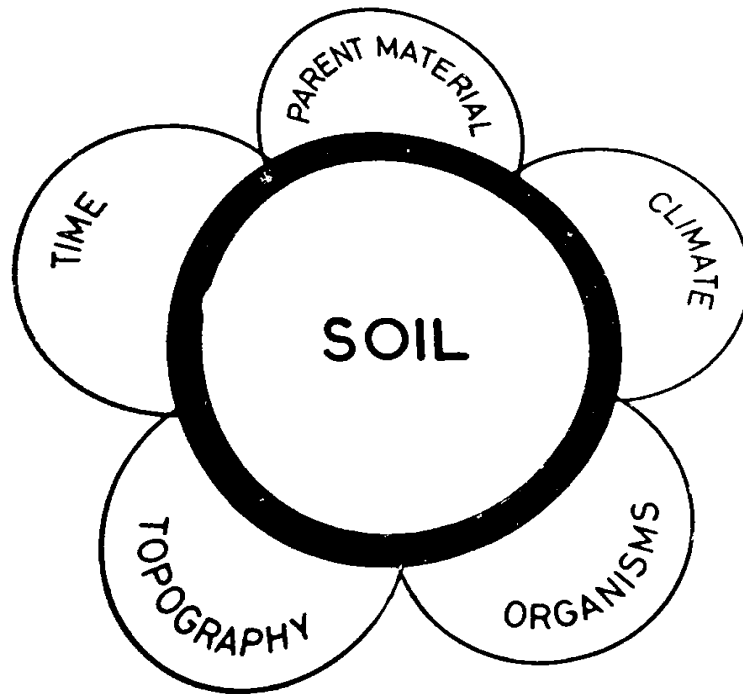
1- مادة الاصل : تتكون مادة الاصل للتربة من المواد المعدنية والمواد العضوية او مزيج من كلا المادتين .

2- الظروف المناخية : وهذا العامل يشمل تأثير كل من الحرارة والرطوبة في تكون التربة.

3- الكائنات الحية : وهذا العامل يشمل تأثير كل من النباتات الراقية والكائنات الحية الدقيقة ، والحيوانات الفقرية والكائنات الحية الاخرى مثل الديدان والنيماتودا والفئران ، في تكون التربة .

4- الطبوغرافية : وهذا العامل يشمل تأثير كل من الجبال والاراضي المستوية والمتموجة في تكون التربة .

5- الزمن : ان تكون التربة يحتاج الى زمن طويل وهي عملية بطيئة جداً.



الشكل (4) عوامل تكوين التربة