

٢٥ محرم ١٤٣٩ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود

كلية علوم الأغذية والزراعة

قسم علوم التربة

مدخل إلى علم البيئة

الاسم:	الرقم الجامعي:
--------	----------------

المحاضرة الخامسة ...

اسئلة

اختر الإجابة الصحيحة ...

١. ... إن أجسام التربة ضخمة، مما يولد الاحتياج إلى وجود وحدات أصغر من الأرض لتكون هدفاً للدراسة العملية. و وحدة دراسة الأرض **Landscape / Pedon** (انظر شكل ١ المرفق بالمحاضرة) هي تلك الوحدة المطلوبة.

٢. تعتبر الوحدة الأرضية المركبة / وحدة دراسة الأرض أصغر حجم يمكن أن يطلق عليه اسم الأرض وهي بالتقريب ذات شكل متعدد الجوانب.

٣. يعتبر الحد الأعلى / الأسفل حد غير واضح نسبياً يفصل بين الأرض واللا أرض أو هو حد عمق اختراق الجذور التقريبي.

٤. تكون الأبعاد الجانبية صغيرة / كبيرة بالدرجة المطلوبة لكي تمثل أي أفق تمثيلاً حقيقياً.

٥. وتتراوح مساحة وحدة دراسة الأرض من ١ إلى ١٠ أقدام / أمتار مربعة وذلك حسب درجة التغير في الأرض.

٦. ... ويتكون جسم الأرض من عدد من وحدات دراسة الأرض / الوحدات الأرضية المركبة، ولذلك فإن جسم الأرض يسمى بالوحدة الأرضية المركبة Polypedon (انظر شكل ١ المرفق بالمحاضرة).

٧. ... يمكن النظر إلى البناء / المنظر الطبيعي العام على أنه يتكون من عدة أجسام أرضية أو وحدات أرضية مركبة.

٨. خلق تراكم المعلومات السريع عن الأراضي أثناء القرن السابع عشر / التاسع عشر الاحتياج إلى مفهوم للأرض يشمل الحقائق الجديدة. وفي حوالي سنة ١٨٧٠ استطاع دوكوشايف في روسيا أن يطور نظرية جديدة وثورية للنظر إلى الأراضي.

٩. ففي أثناء ترحاله لاحظ وجود عدد كبير من أنواع الأراضي المختلفة، كما لاحظ أن كل أرض محددة توجد بصفة غير مكررة / مكررة في موقع محدد.

١٠. ولقد رأى دوكوشايف أن كل نوع من الأرض يتميز بمظهر شكلي شائع / فريد ناتج عن تركيبة فريدة من المناخ والمادة الحية (نباتات وحيوانات) ومادة أصل أرضية وطبوغرافية وعمر الأرض.

١١. ... تتغير خواص الأرض بالتدرج عبر المسافة حسب التغيرات في الانحدار (الطبوغرافية) أو مادة الأصل أو النباتات أو المناخ / الطقس أو عمر سطح الأرض.

## References

## المراجع

Foth, H. D. 1978.  
Fundamentals of Soil Science.  
John Wiley & Sons, New York,  
USA

فوٲ، هـ. د. ١٩٨٥. أساسيات علم  
الأراضى. ترجمة د. اءمء طاهر عبءالصاءق  
مصطفى، ومراجعة: د. انءى عبءالله زىن  
العابءىن. ءار ءون وائلى وأبناءه، نىو يورك،  
الولائات المءءة الأمريكية