

٢٧ 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 السادسة ...

اسئلة

اختر الإجابة الصحيحة ...

١. ... ينتج عن تجوية المهد الصخري فتات مفككة تعمل كمادة أصل Parent material لنشأة التربة والتي تعكس فيما بعد الأثر المتكامل لبقية عوامل تكوين التربة: المناخ والمادة الحية والطبوغرافية / مادة الأصل والزمن.

٢. ويؤدي تعرض مادة الأصل للجو / للغلاف الصخري، تحت الظروف الملائمة، إلى توطيد النباتات القادرة على التمثيل الضوئي.

٣. وينتج من نمو هذه النباتات تراكم لبعض البقايا المعدنية / العضوية.

٤. ثم تنظّم الحيوانات (كالديدان الأرضية) والبكتيريا والفطريات إلى المجتمع البيولوجي للتربة وتتغذى على هذه البقايا العضوية / المعدنية.

٥. ويؤدي تحليل هذه البقايا إلى انطلاق المغذيات التي كانت موجودة بداخلها إلى الأرض لتمر في دورة نمو نباتي /حيواني أخرى.

٦. وتصبح الكائنات الكبيرة / الكائنات الدقيقة والحيوانات التي تتغذى على البقايا العضوية جزءا من معقد المادة العضوية الكلي.

٧. وعندما تصل الطبقة السطحية للتربة / لمادة الأصل إلى سمك معقول وتتخذ اللون الداكن الناتج من تراكم المادة العضوية، يظهر في الوجود أفق يدعى بأفق A horizon A.

٨. ... تتكون أقل / معظم الأراضي على الرواسب المنقولة (الناتجة من التعرية) بدلا من تكوينها بتجوية الصخور مباشرة.

٩. وحينما يتم نشوء الأرض على الرواسب فإن نشوء الأفق / البناء قد يحدث بسرعة أكبر بالمقارنة بنشوءه مباشرة على المهد الصخري الصلب.

١٠. تسمح الفراغات البينية الموجودة بين الرواسب للحيوانات / للنباتات بمد جذورها إلى أعماق كبيرة كما تسهل إزالة المركبات الذائبة بواسطة الماء الراشح.

١١. تنتقل الحبيبات المعلقة الغروية الحجم / الكبيرة الحجم بواسطة الماء الراشح ولكن الحبيبات المعلقة تميل للتحرك لمسافة أقدام قليلة قبل أن تتركز أو تترسب. وينتج عن ذلك أن تتكون منطقة تحت أفق A تتراكم فيها الحبيبات الغروية. وتسمى هذه المنطقة باسم أفق B B horizon.

١٢. ومن أكثر الغرويات شيوعا / ندرة في آفاق B (الطين والمادة العضوية وأكاسيد الحديد والألمنيوم).

١٣. ... في صخور / أراضي الغابات بالمناطق الرطبة، يؤدي غسيل المواد إلى خارج آفاق A إلى أن يصبح الجزء الأسفل من الأفق " Aمبيض " أو فاتح اللون. هذا الجزء الفاتح اللون من الأفق A يدعى حاليا بالأفق E horizon E.

## 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 وأبنائه، نىوئورك،  
الولائات المءءة الأمريكية