



التربة والتنوع البيولوجي



تحتوي التربة على ربع التنوع البيولوجي في كوكب

التربة واحدة من النظم الإيكولوجية الأكثر تعقيداً في الطبيعة: فهي تحتوي على مجموعة من الكائنات الحية التي تتفاعل مع بعضها البعض وتساهم في الدورات العالمية التي تجعل الحياة ممكنة.



ويحتوي المتر المربع من تربة الغابات على أكثر من ألف نوع من اللافقاريات

والتنوع البيولوجي أساسي من أجل الأمن الغذائي والتغذية.

والتربة الصحية النموذجية يمكن أن تحتوي على ما يلي:

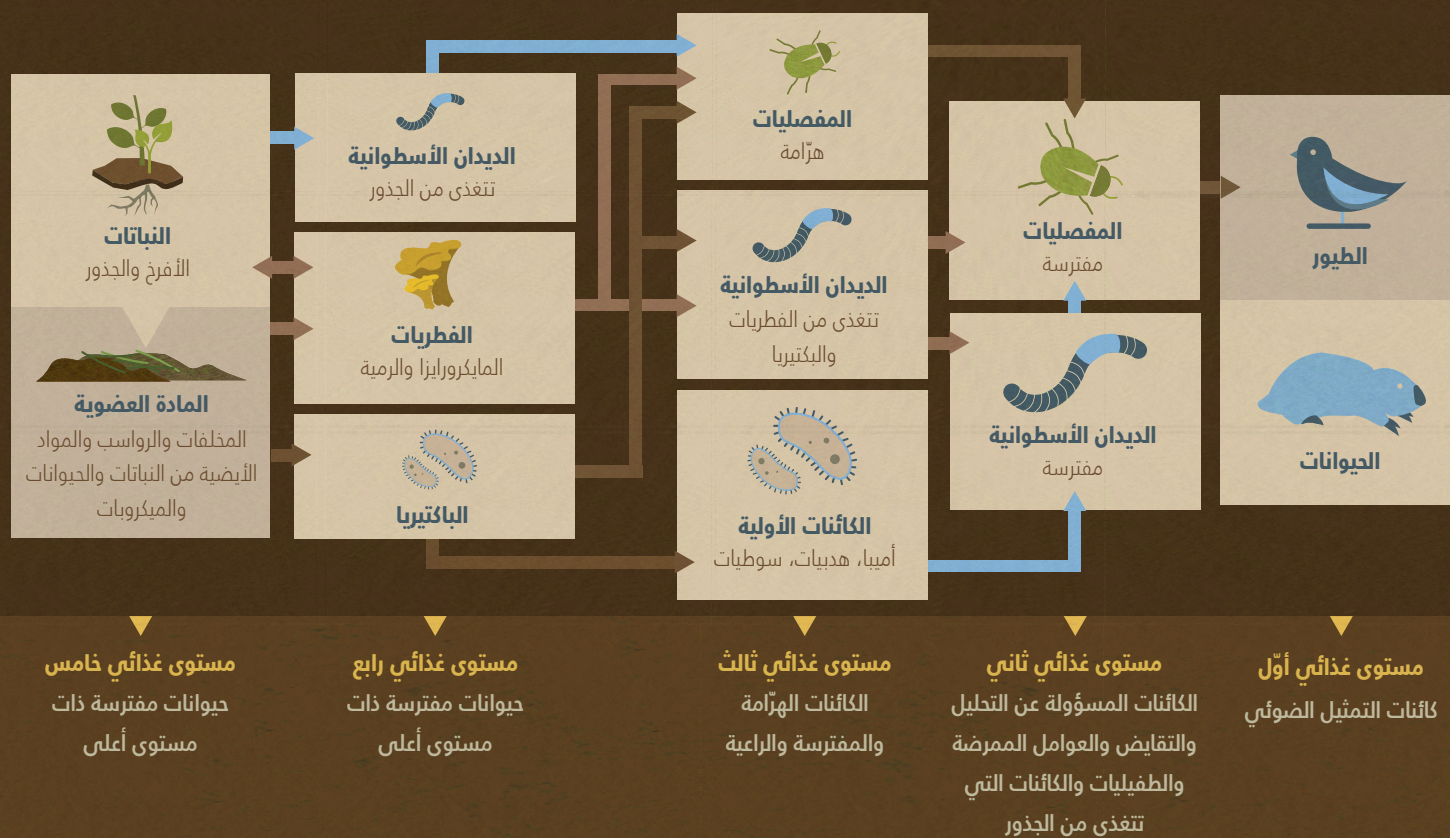
حيوانات فقارية	ديدان الأرض	الديدان الأسطوانية (النيوماتودا)	ما يتراوح بين 20 و 30 نوعاً من الحمك
ما يتراوح بين 50 و 100 من أنواع الحشرات	المئات من أنواع الفطريات	آلاف الأنواع من البكتيريا والشعائيات	

وكائنات التربة مسؤولة عن أداء وظائف حيوية في النظام الإيكولوجي للتربة:

الحفاظ على هيكل التربة	تدوير المغذيات	مصادر الأغذية والأدوية
تنظيم العمليات الهيدرولوجية في التربة	إزالة السموم من التربة	العلاقات التكافلية وغير التكافلية مع النباتات وجذورها
تبادل الغازات واحتجاز الكربون	إزالة الآفات والطفيليات والأمراض	التحكم في نمو النباتات
	تحليل المادة العضوية	

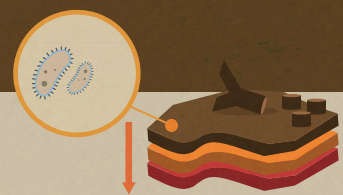
شبكة أغذية التربة

عندما تتفاعل كائنات التربة المتنوعة فيما بينها ومع النباتات والحيوانات الموجودة في النظام الإيكولوجي فإنها تكون شبكة معقدة من النشاط الإيكولوجي.



التنوع البيولوجي في التربة والزراعة

ويمكن للنظم الزراعية والممارسات الزراعية الإيكولوجية، مثل الإيكولوجيا الزراعية، والحراثة الزراعية، وزراعة الحفاظ على الموارد، والزراعة العضوية، وعدم حراثة التربة، أن تزيد إنتاجية المزارع بصورة مستدامة من دون أن تؤدي إلى تدهور موارد التربة والمياه.



إزالة الغابات أو المراعى من أجل الزراعة يؤثر على بيئة التربة ويقلل بشكل كبير من عدد وأنواع الكائنات التي تعيش فيها.



وأدى الإفراط في استخدام المواد الكيميائية الزراعية أو إساءة استخدامها إلى التدهور البيئي، لا سيما تدهور موارد التربة والمياه.

