



# التربة والتنوع البيولوجي



## تحتوي التربة على ربع التنوع البيولوجي في كوكب

التربة واحدة من النظم البيولوجية 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:

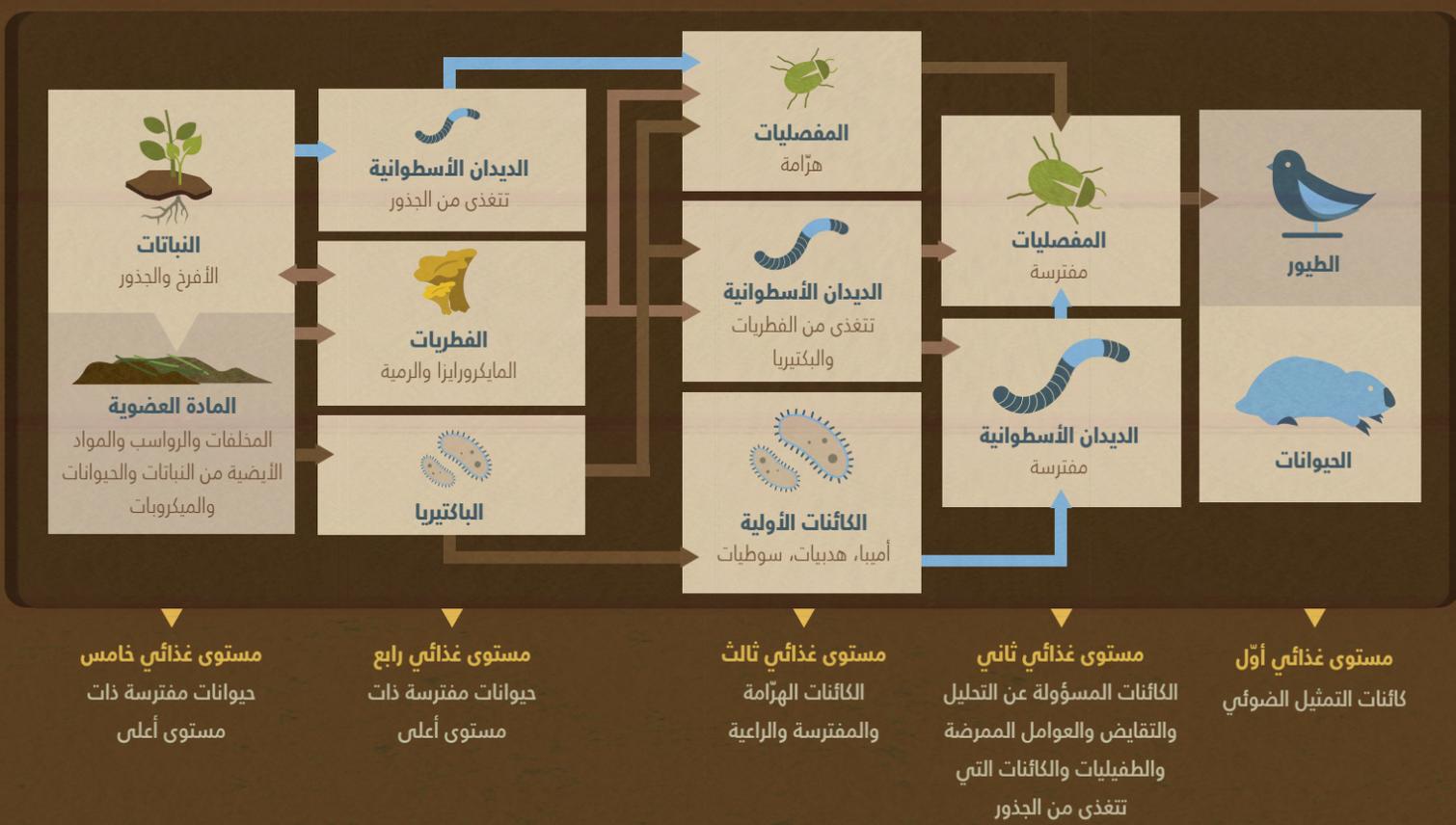
حيوانات فقارية	ديدان الأرض	الديدان الأسطوانية (النيوماتودا)	ما يتراوح بين 20 و 30 نوعاً من الحمك
ما يتراوح بين 50 و 100 من أنواع الحشرات	المئات من أنواع الفطريات	آلاف الأنواع من البكتيريا والشعويات	

## وكائنات التربة مسؤولة عن أداء وظائف حيوية في النظام البيولوجي 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	التحكّم في نمو النباتات

## شبكة أغذية التربة

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



## التنوع البيولوجي في التربة والزراعة

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



إزالة الغابات أو المراعي من أجل الزراعة يؤثّر على بيئة التربة ويقلّص 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.

