

## المحاضرة رقم (2)

### تواجد الأحياء المجهرية في البيئات المختلفة (The microbial habitat)

النظام البيئي Ecosystem يتكون من مجموعة مختلفة من الأماكن وكل مكان يدعى موطن Habitat وهو المكان الملائم لمعيشة الكائن المعين ويتميز بخصائص فيزيائية وكيميائية وبيولوجية ملائمة لنمو هذا الكائن، والكائن المجهرى يعيش ويتكيف لمكان معين ضمن هذا الموطن البيئي، وأهم الأماكن البيئية لتواجد الكائن المجهرى في البيئة هي التربة، والمياه.

### الأحياء المجهرية في بيئة التربة Soil microorganisms.:

التربة: - هي الناتج النهائي من عملية التجوية (Weathering) التي تحدث بفعل الكائنات الحية والظروف الجوية على المادة الأساس للتربة وعلى مدى سنوات طويلة.

التربة تعتبر من اكبر البيئات التي تنتشر فيها الأحياء المجهرية وتلعب هذه الأحياء دورا مهما في تزويد النباتات بالمغذيات اللازمة للنمو وفي دورات العناصر المختلفة وتحليل مختلف المواد عملية تكوين التربة تأخذ وقتاً طويلاً جداً من الزمن وتتكون التربة من عدة طبقات أهمها:

الطبقة السطحية **Surface zone** : وتضم التربة السطحية وهي المكان الرئيسي لتواجد

الأحياء المجهرية وكافة الأحياء الأخرى وتمتد حوالي 80-100سم .