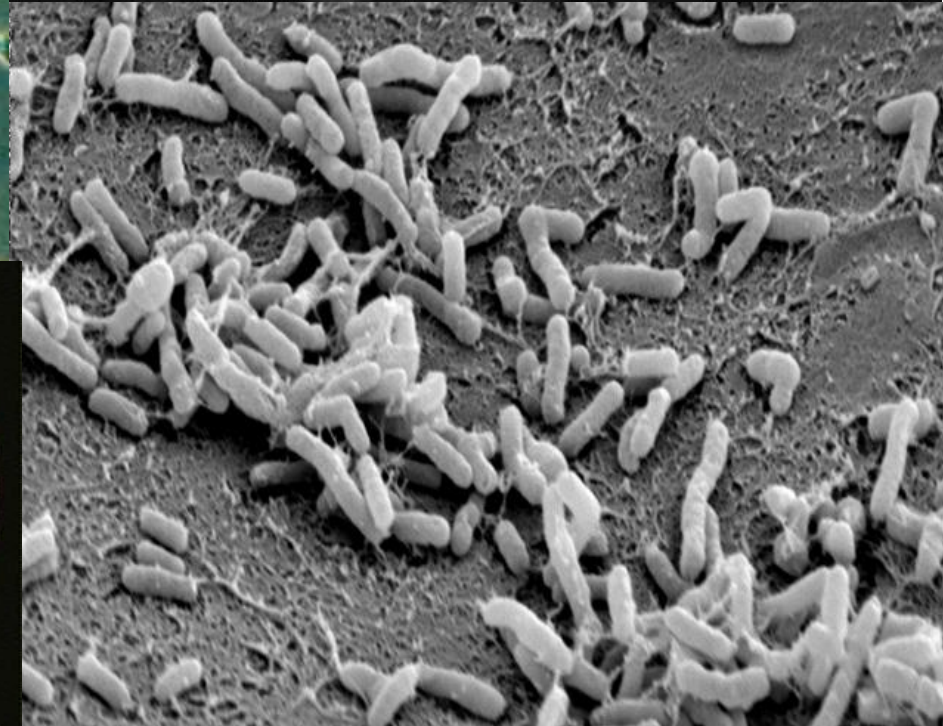
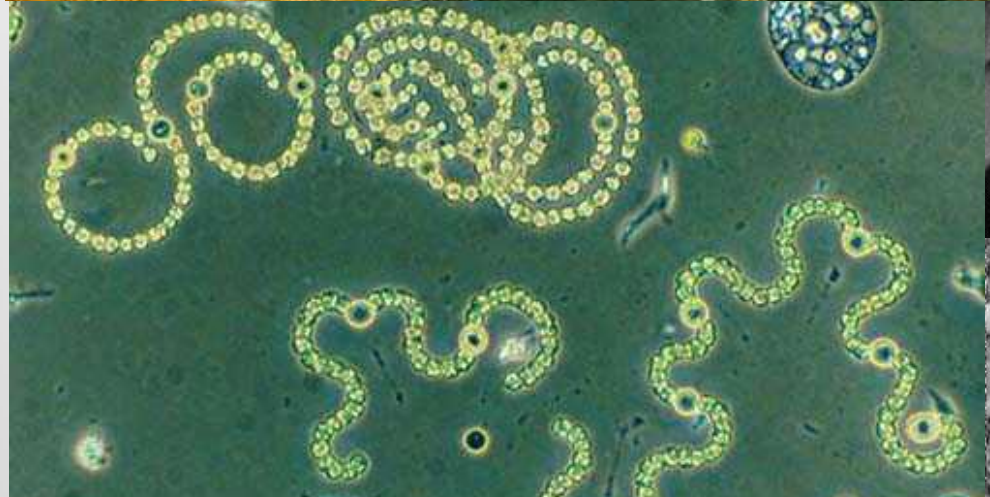
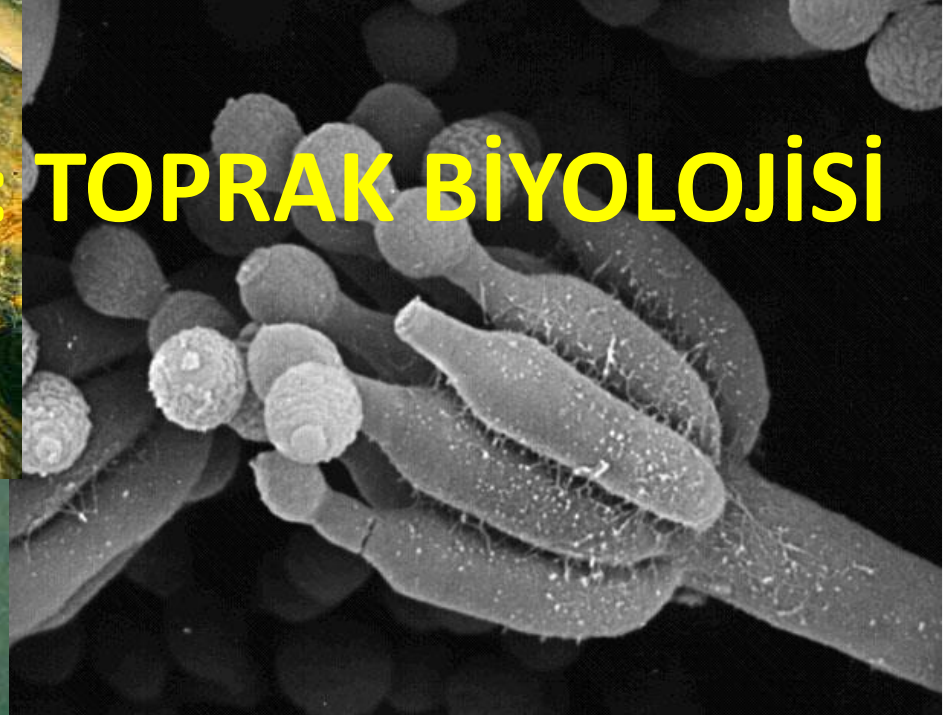


13. BÖLÜM: TOPRAK BİYOLOJİSİ



Toprak biyolojisi, aşağıda belirtilen alanlardaki çalışmalar ile doğrudan ilintilidir:

- Toprak sistemindeki biyolojik süreçlerin ve popülasyon dinamiklerinin araştırılması ile modellenmesi,
- Toprak fiziği ve kimyası ile birlikte, yaşam süreçlerinin ve popülasyon davranışlarının fiziko-kimyasal parametrelerinin ortaya konulması.

Toprađın Biyolojik zellikleri

1. Toprađın mikrobiyolojik zellikleri:

- Toprak canlılarının sayımı, tanımlanması

2. Toprađın biyokimyasal özellikleri:

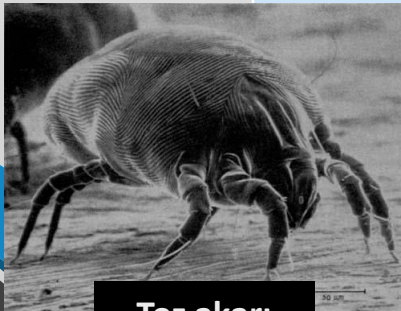
- Toprak enzimleri
- Toprak mikrobiyal biyokütlesi
- Toprak solunumu

Toprak Organizmaları Nerelerde Yaşar?

- **Kökler etrafında:** rizosfer hemen köklerin etrafındaki toprak bölgesidir.
- **Döküntülerde,** özellikle mantarlar.
- *humusta,* sadece mantarlar humusu parçalara ayırıp ayrıştırabilirler.
- **Toprak agregatlarının yüzeyinde,** ki biyolojik etkinlik burada agregat iç kısımlarından daha fazladır.
- **Toprak agregatları arasındaki boşluklarda.**

Toprak Organizmalarının Sınıflandırılması

Sınıflandırma	Boyut (Vücut genişliği)	Örnekler
Mikroflora	< 10 μm	Bakteriler
		Mantarlar
Mikrofauna	< 100 μm	Protozoa'lar
		Nematod'lar
Mesofauna	100 μm – 2 mm	Akarlar (maytlar)
		Kolembola
Makrofauna	2 mm – 20 mm	Solucanlar
		Salyangozlar



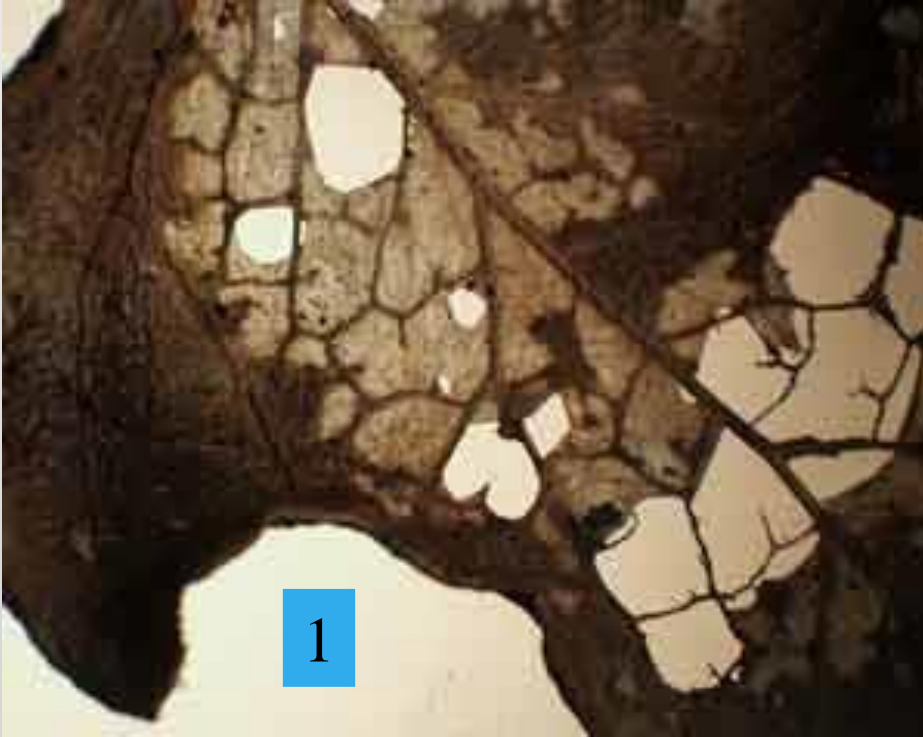
Toz akarı



Collembola (kuyruk ile sıçrayarak hareket edenler)

Topraktaki canlıların önemli rolü

1. Dekompozisyon (shredding residues)
2. Toprağı karıştırma (aeration)



Toprakta Madde Döngüsüne Katılan Ekolojik Gruplar

