

 YouTube Selin Hoca



selinhoca

ARKELER VE PROTİSTALAR ALEMİ

ARKELER ALEMİ

- ✓ Prokaryot hücre yapısına sahip olmalarına rağmen bazı özellikleri ile ökaryot hücreli canlılara benzerler.
- ✓ Arkeler, normal ortamlarda ve diğer canlıların yaşayamayacağı ekstrem koşullarda yaşayabilen canlılardır. Yaşam yerlerine göre sınıflandırılmışlardır.
- ✓ Hücre duvarı ve **histon proteinleri** vardır.
- ✓ Kemoototrof ve heterotrof olarak beslenenleri vardır. Bazı çeşitleri, ışık enerjisi kullanarak ATP sentezler. Bu sırada besin üretimini gerçekleştirmez. Bu nedenle bu olay fotosentez değildir.

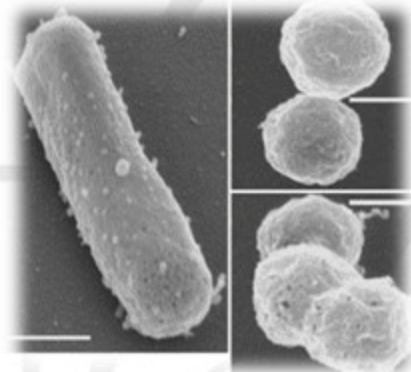
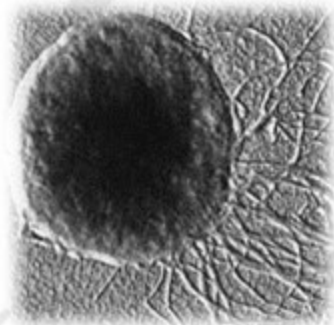
NOT: Parazit ve fotoototrof arke yoktur.

- ✓ Aşırı sıcak, soğuk , tuzlu ve farklı pH değerlerinde yaşayabilen arkeler vardır. Bazı arkeler metan gazı üretirler. Bunlar; çöp, bataklık, otçul canlı sindirim sistemi gibi alanlarda yaşarlar.

ARKELER ALEMİ

Biyolojik ve ekonomik önemleri açısından bakıldığında arkeler, bakterilerin ve diğer canlıların yaşayamadığı koşullarda yaşadıklarından **güçlü enzimlere** sahiplerdir. Bu enzimler pek çok alanda kullanılır.

- ✓ Endüstride pek çok tepkimenin gerçekleşmesinde
- ✓ Atık maddelerin zehirli özelliklerinin azaltılmasında
- ✓ Kalitesi düşük metal cevherlerinin biyolojik yollarla kullanılabilir hale getirilmesinde
- ✓ Metal kirlenmesine uğramış suların temizlenmesinde
- ✓ Boya endüstrisinde anaerobik arıtma tanklarında bulunan suyun temizlenmesinde
- ✓ Arkeler biyogaz üretiminde kullanılırlar.



PROTİSTALAR ALEMİ

- ✓ Koloni, tek ve çok hücreli ökaryot canlıların bir arada bulunduğu karışık bir gruptur.
- ✓ Protista alemindeki canlılar ototrof (fotosentez), parazit ya da saprofit olabilir.

Amip:

- ✓ Yalancı ayaklarla beslenir ve hareket ederler.
- ✓ Tatlı sularda yaşarlar.
- ✓ Heterotrofturlar.
- ✓ Bazı türleri patojendir.



Paramezyum:

- ✓ Silleri sayesinde hareket ederler.
- ✓ Tatlı sularda yaşarlar.
- ✓ Heterotrofturlar.
- ✓ Eşeysiz üreme ve konjugasyon yapabilirler.
- ✓ Hücrelerinde iki çekirdek bulunur.



PROTİSTALAR ALEMİ

Öglena:

- ✓ Kamçıları ile hareket ederler.
- ✓ Tatlı sularda yaşarlar.
- ✓ Hem ototrof hem heterotroftur.

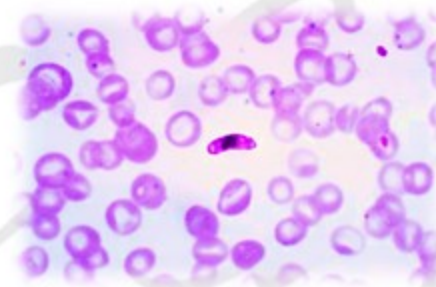
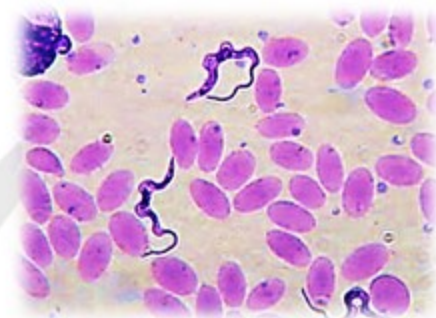


Plazmodyum:

- ✓ Hareket yapıları yoktur.
- ✓ Parazit ve patojendir.
- ✓ Spor oluşturarak ürerler. (**Metagenez yaparlar**)
- ✓ İnsana anofel dişi sinek ile bulaşır. Sıtma hastalığına neden olur.

Trypanosoma:

- ✓ Kamçıları ile hareket ederler.
- ✓ Parazit ve patojendir.
- ✓ İnsana çeçe sineği ile bulaşır ve uyku hastalığına neden olur.



PROTİSTALAR ALEMİ

Cıvık Mantarlar:

- ✓ Hücre çeperi taşımazlar.
- ✓ Yalancı ayaklarla hareket eden canlılardır.
- ✓ Parazit ya da saprofit olabilirler.



Algler:

- ✓ Tek, çok ya da koloni formunda olan bitkilere benzeyen canlılardır.
- ✓ Konjugasyon yapabilen türleri vardır.
- ✓ Fotoototrofturlar.
- ✓ Kahverengi alg, esmer alg, kırmızı alg, yeşil alg gibi çeşitleri vardır.



✓ **Mavi - yeşil algler (siyanobakteri) prokaryotik canlılardır. Sınıflandırmada algler içerisinde yer almazlar.**