



ARKELER

- hücre yapılı canlılardır.
- birçok benzer özellikleri bulunur.
- Bakterilerde olduğu gibi bulunur.
- Depo karbonhidratıdir.
- ribozomal proteinler ve tRNA bakterilerden çok benzer.
- Hücre duvarı peptidoglikan değildir. Daha fazla protein içeren yapılıdır.
- çoğalabilirler.

BAKTERİLERİN YAŞAYAMADIĞI ZORLU YAŞAM ŞARTLARINDA YAŞARLAR.

1)METANOJENLER

- Zorunlu
- ve kemosentezle beslenirler.
- Bataklıklarda yaşayan ve hayvanların sindirim sisteminde yaşayan türleri bulunur.
- gazı üretirler.
- Pis suların arıtılmasını sağlarlar.

2)HALOFİLLER

- ortamlarda yaşarlar.
- Klorofilleri bulunduğu için yapabilirler.
- Doğal tuz göllerinde, tuz oranı yüksek denizlerde ve tuzlanmış balıkların etlerin yüzeylelerinde yaşarlar.

3)TERMOASİDOFİLLER

- oksitleyerek enerji elde ederler.
- besin üretirler.
- pH'ın 1 olduğu ve sıcaklığın 65-85 °C olduğu ortamlarda yaşarlar.
- Bazı türleri 100°C'nin üzerinde yanardağ bacalarının etrafında, çukurlarda yaşarlar.

4)PSİKROFİLİKLER

- ortamı severler. 5°C altındaki ortamlarda yaşarlar.