

1

ARKELER

Termofiller

Sıcak ortamda yaşarlar. (65-85) 105° ve daha yüksek sıcaklıktaki yanardağ bacası derin deniz, temel çukurlar da.

Metanojenler

Metan üretirler. CO₂ ve H₂O birleşip metan gaz ve enerji üretirler. Bataklık, pis sular.

× Tek hücreli prokaryot canlılardır. Çekirdek ve zorlu organelleri yoktur.

2

× Hüresel, metabolik ve filogenetik özellikleri ve gen yapıları ile bakterilerden farklıdır.

× Son derece ekstrem şartlarda yaşayabilen canlılardır.

× Arkeler biçim olarak bakteriler gibi çukur, küresel veya sarmal dönümlü olabilir.

× DNA'ları ökaryotlardaki gibi histon protein içerir.

× Hücre zarının yapısı ve ribozomal RNA'ları bakterilerden farklıdır.

× Endospore durumu görülmez.

3

PROTISTA

× Ökaryot hücre yapısına sahip organizmalardır.

× Genelde tek hücrelidir. Bazıları çok hücreli olabilir.

× Bazıları hayvan hücrelerine benzer. O₂ amip ve paramesyum gibi protistler, heterotrof olup bakteri ve diğer küçük canlıları yiyerek beslenirler.

× Paramesyum tatlı sularda yaşar.

× Amip yalancı ayaklarını kullanarak hareket eder.

× Heterotrof beslenir. Hücreye giren fazla suyu kontraktıl kafülleri ile atar.

4

× Mitozla ürer.

× Hayvanlara benzeyen protistlere, protozoca denir.

× Eşeyli veya eşeysiz üreyebilir.

5

6