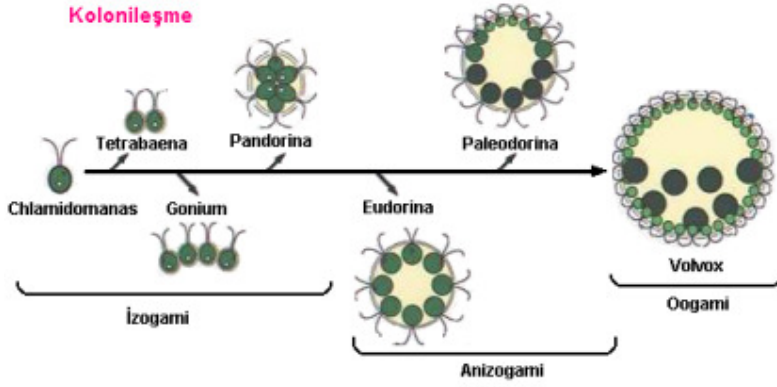


ayxmaz/biyoloji

Koloniler:

- Bölünme sonucu oluşan tek hücreli organizmaların müsülaj madde içinde bir arada kalmaları ile oluşur
- Protistalarda daha çok kamçılılarda görülür
- Tek ve çok hücreliler arasında geçiş formu oluşturur
- En basiti Gonium en gelişmiş Wolvox'tur



Gonium kolonisi

- 4-6 hücreli kolonilerdir
- Hücreler arası iş bölümü yok
- Hücre koloniden ayrılıp bağımsız yaşayabilir

Pandorina Kolonisi

- 8, 16 veya 32 li hücre kolonileri şeklinde olabilir
- Her hücre bireysel yeteneklerini korur.
- Özelleşme ve iş bölümü yoktur.
- Koloni dağılacak olursa hücreler yaşamlarına bağımsız olarak devam edebilir.

Volvoks Kolonisi

- 1000 - 3000 arası hücreden oluşan koloniler şeklinde bulurlar
- Hücreler bağımsız olmayıp aralarında sitoplazmik bağlantılar taşır.
- Hücreler arasında farklılaşmalar görülür.
- Hücreler arasında farklılaşma ve işbölümü görülür.
- En dış kısımda yer alan hücreler korunma, beslenme (fotosentez) ve kamçıları ile koloninin hareketinden,
- En iç kısımda yer alan bazı hücreler de üremeden sorumludur.
- Ön arka kavramı gelişmiştir
- İlk ölüm ve ceset oluşumu görülür
- İlk vücut ve üreme hücresi farklılaşması görülür
- Dokulaşma yoktur.

Wolvox kolonisi üç tip hücreden oluşur:

- a) Dış ön kısımdaki hücreler: Küçük , kloroplastlı, kontraktil koful taşıyıcı, kamçılı ve büyük göz lekeleri var. Beslenme, hareket ve bakterinin korunmasını sağlarlar.
- b) Dış arka kısımdaki hücreler :Büyük , kloroplastlı, kontraktil koful taşıyıcı, kamçılı ve küçük göz lekeleri var. Beslenme, hareket ve bakterinin korunmasını sağlarlar.

c) İç kısımdaki hücreler: Koloni içine gen akra kısımdaki büyük hücrelerdir. Kamsızdır.Kontraktil koful ve göz lekeleri vardır. Hem eeyli, hem de eeysiz üremeyi gerçekleştirirler.

Organizasyon olarak çok hcrelilik

Çok hücreli canlılarda canlıyı meydana getiren her bir hücre belirli bir işi daha iyi yapabilmek için özelleşmiş, bu sırada bazı genel yeteneklerini kaybetmiştir. zelleřmiř hücreler bir araya gelerek dokuları oluşturur.

zelleřmenin Faydaları:

- Daha az enerji harcayarak daha kısa sürede, daha verimli iři
- Büyüklüğün artması ile korunma şansının artması
- Uygun olmayan durumlarda hayatta kalma şansının artması

zelleřmeden Doğan Bazı Sorunlar ve çözümleri

- Çok sayıda hücrenin oluşturduğu kütlenin taşınması – Destek ve hareket sistemi
- İçerdeki hücrelerin evre ile bağlantılarını yitirmeleri nedeniyle besin alımı – Sindirim sistemi
- Hücresel solunum için gerekli oksijenin alınması ve oluşan CO₂ ve H₂O'nun atılması – Solunum

Sistemleřme

- Su ve atık madde atımı – Boşaltım sistemi
- Hücreler arası madde taşınması, güvenlik ve savunma – Dolaşım sistemi
- Üreme - reme sistemi
- Sistemler arası iliřkiler, çeřitli dengelere ait ayarlar, – Endokrin sistem
- Duyarlılık, ani ve hızlı ve ortak tepki – Endokrin ve sinir sistemi