

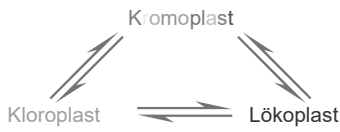
- Diğer renkler koful özsuynunun asit veya baz olmasına göre renk değıştiren antokyan maddesi ile oluşturulur.

Lökoplast (Renksiz)

- Depo plastitidir. Besin depolar. Kök, gövde ve tohumda bulunur.

- Nişasta → patates, buğday
- Protein → fasulye, nohut
- Yağ → zeytin, ayçiçeğı

- Plastitler birbirine dönüşebilir.

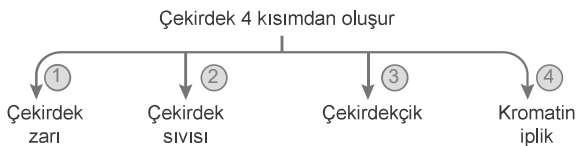
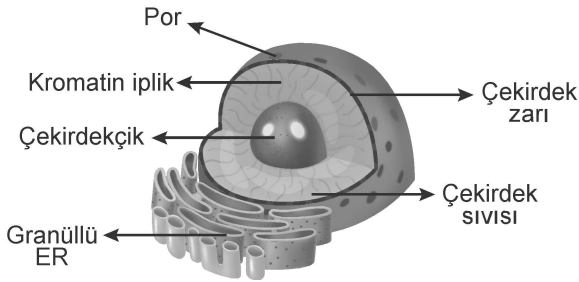


Örnek

- Yeşil domatesin kızarması
 Patatesin ışık varlığında filizlenmesi
 Yaprakların sonbaharda sararması

Çekirdek (XÖ)

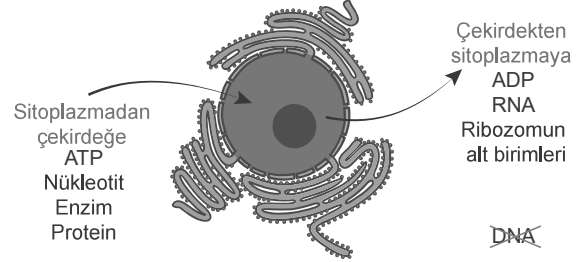
- Çift zarlıdır. Zardaki porlar, hücre zarından geniştir.
 ► Çekirdek zarı üzerinde ribozom bulunur. (içinde bulunmaz)



- a) Çekirdek zarı, ER'den oluşur. Çift zarlıdır.



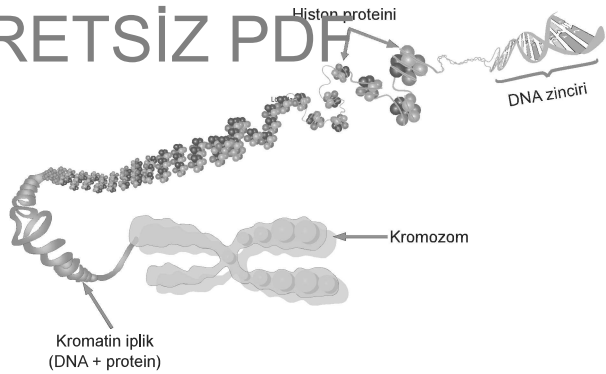
- Zar üzerindeki ribozomlarda protein sentezler.



Not

DNA çekirdek zarından geçmez.

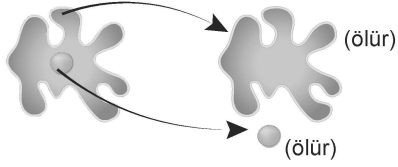
- b) Çekirdek sıvısı → Yapı olarak sitoplazmaya benzer ancak daha yoğundur. DNA ve RNA sentezinde kullanılacak serbest nükleotitler burada bulunur.
- c) Çekirdekçik → Ribozomun alt birimlerini üretir.
- Zarsızdır. Prokaryot hücrelerde bulunmaz.
- Hücre bölünmesinde kaybolup yeniden oluşturulur.
- d) Kromatin iplik → DNA + histon proteininden oluşur.



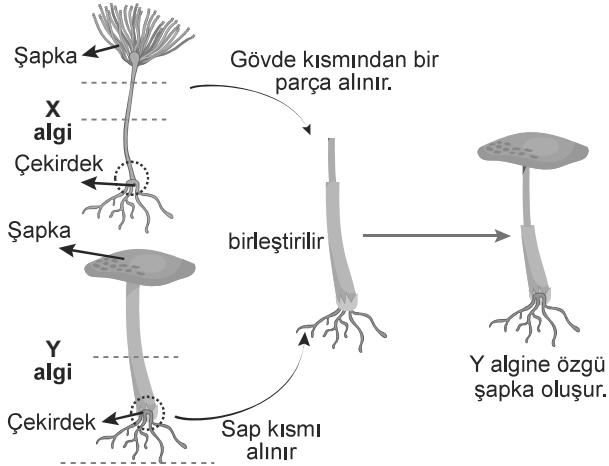
- Hücre bölünmesi sırasında Kromatin iplik → Kromozom'a dönüşür.

Çekirdeğin Görevleri

- Hücreyi yönetir.
- Hücre bölünmesini kontrol eder.
- Protein sentezi için şifre verir. (Transkripsiyon)
- Çekirdeği çıkarılan hücreler, bir süre sonra canlılığını kaybeder.

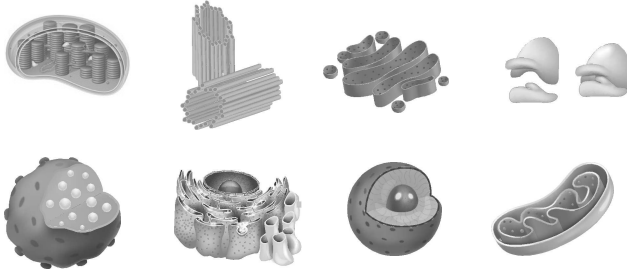


- Genetik bilgiyi taşır ve yavru hücrelere aktarır.



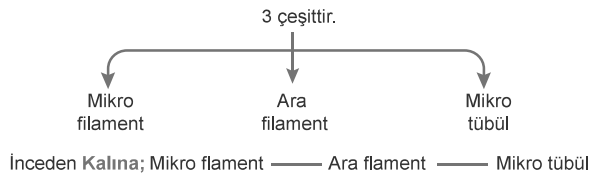
Son Tekrar!

P/Ö? Kaç zarlı? Görevi?



Hücre İskeleti (XÖZ)

- Hücreye desteklik sağlar.
- Prokaryotlarda bulunmaz.



Mikrofilament

- Hücre şeklinin korunmasını sağlar.
- İki aktin proteinin üst üste sarılması ile oluşur.
- Kas kasılması, yalancı ayak oluşumu, boğumlanma olaylarında etkilidir.
- Sürekli oluşup ayrışabilirler.

Ara filament

- Hücre şeklinin korunmasını sağlar.
- Organellerin ve çekirdeğin yerini sabitler.

Mikrotübül

- Hücre şeklinin korunmasını sağlar.
- Tübülün proteinlerinden oluşur.
- Sürekli oluşup ayrışabilirler.
- İğ iplikleri mikrotübüllerden oluşur.
- Ökaryotlarda sil ve kamçı yapısını oluştururlar.
- Organellerin hareketini sağlarlar.
- Bitkilerde, çeper yapısındaki selüloz liflerinin düzenlenmesinde etkilidirler.

Not

- Memelilerin olgun alyuvarında glikoliz enzimleri, karbonik anhidraz enzimi, hemoglobin (Hb) bulunur. Organel bulunmaz. (Laktik asit fermentasyonu yapar.)

Örnek

Organellerin isimlerini söyle!

