



HÜCRE BÖLÜNMELERİ

Hücre Bölünmesinin Nedenleri
Hücre Döngüsü - Kavramlar

ÜNİTE
5

● HÜCRE BÖLÜNMELERİ

Hücre neden bölünür?

- Yüzey / Hacim oranı küçülürse (azalırsa, bozulursa)



- Çekirdek hücreyi yönetmede zorlanırsa (yetersiz kalırsa)
- Madde alışverişi zorlaşırsa (besinlerin alınması, atıkların atılması)

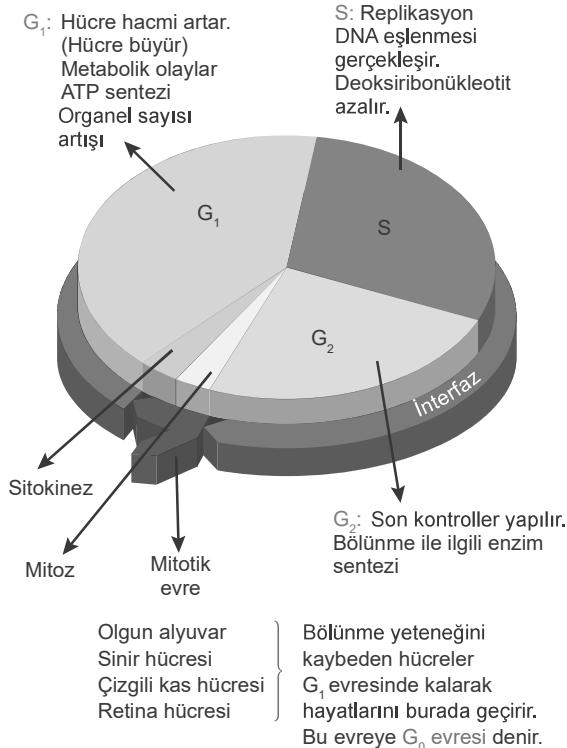
Not

Hormonların uyarıcı etkisi de bölünmede etkilidir.

- Hücre bölünmeden önce interfaz adı verilen hazırlık evresi geçirir.

$\underbrace{\text{Interfaz}}_{\text{hazırlık}} + \underbrace{\text{mitotik evre}}_{\text{bölgünme}} \rightarrow \text{Hücre döngüsü}$

- Mitotik evreye interfaz dahil değildir!



ZEDUVA ÜCRETSİZ PDF

● Diploit Hücre (2n)

Biri anneden, diğeri babadan gelen kromozomlara sahip hücrelerdir. (Homolog kromozom)

Örnek

Vücut hücreleri (somatik hücreler), üreme (eşey) ana hücreleri, kraliçe ve işçi arı

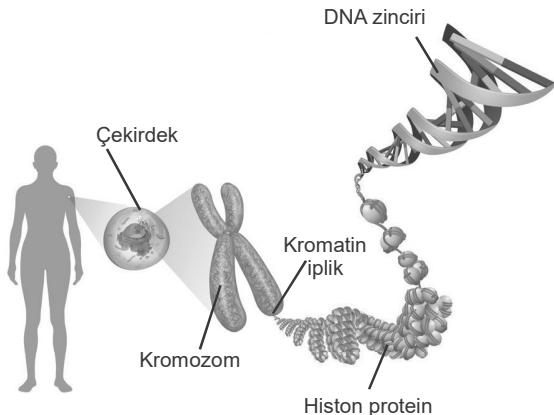
Örnek

Hücrelerin kromozom takım sayılarını yazınız.

- Sperm ana hücresi →
- Sperm →
- Yumurta →
- Yumurta ana hücresi →
- Zigot →
- Böbrek hücresi →
- Kraliçe arı →
- Erkek arı →



Bölünme ile İlgili Kavramlar



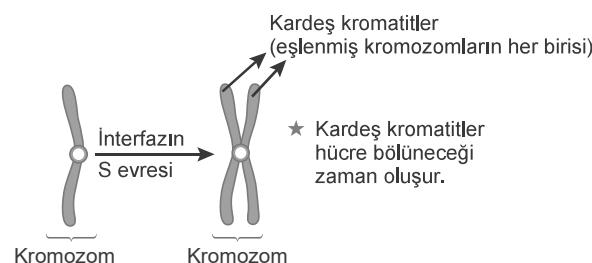
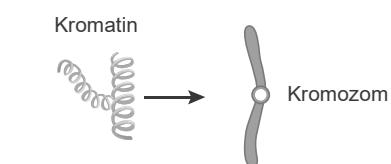
Kromatin iplik

- Hücre bölünmeyorken yani dinlenme halindeyken DNA'nın çekirdek içindeki halidir. (Histon proteini+DNA)
- Protein sentezi için şifre verir.

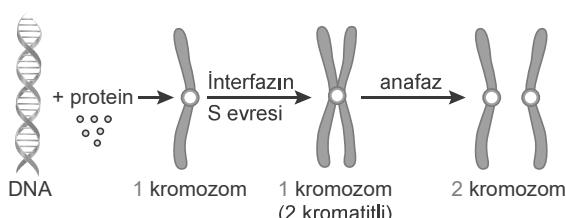


Kromozom

- Kromatin ipliklerin kısalıp kalınlaşması ile kromozom oluşur.

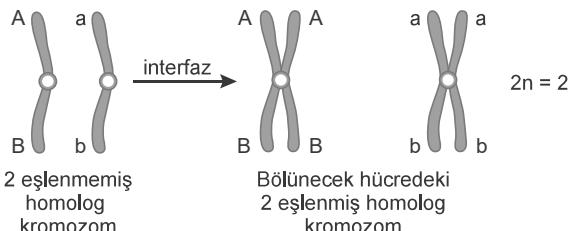


Not



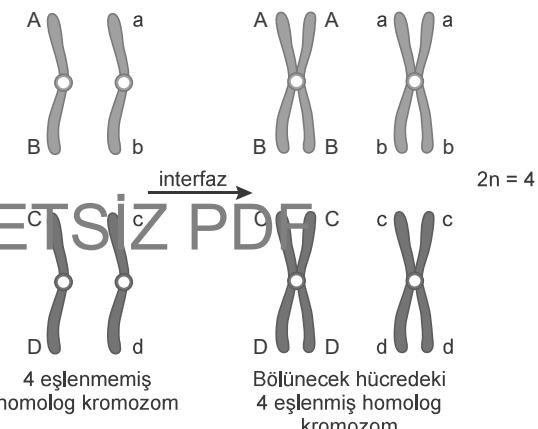
Örnek

$2n = 2$ kromozomlu hücrede



Örnek

$2n = 4$ kromozomlu hücre



Örnek

$n = 2$ kromozomlu hücre

