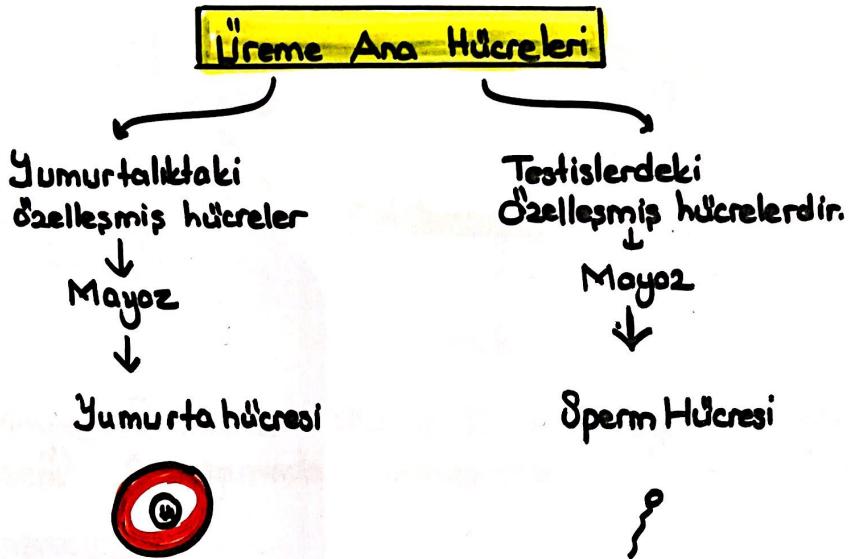


HÜCRE VE BÖLÜNMELER 2. BÖLÜM MAYOZ VE MAYOZUN CANLILAR İÇİN ÖNEMİ

Üreme ana hücrelerinde görülen hücre bölünmesidir.



MAYOZUN ÖZELLİKLERİ

- 1- Yalnızca **Üreme ana** hücrelerinde görülür.
- 2- Kromozom sayısı mayoz bölünme ile **yarıya** iner.
- 3- Mayoz bölünmede **Parça değişimi** görülür.
- 4- Mayoz sonucu oluşan hücrelerin genetik yapıları birbirlerinden ve ana hücreten **parklidir**.
- 5- Mayoz bölünme ile 4 hücre olusur.
- 6- Mayoz bölünme **Ergenlik** ile başlar **ymsılık** dönemine giriş ile son bulur.
- 7- Bir hücre ömrü boyunca yalnız **1 kez** mayoz bölünme geçirmektedir.

Yumurta Ana Hücresi

$$2n = 46$$

↓
Mayoz

Sperm Ana Hücresi

$$2n = 46$$

↓
Mayoz

Yumurta

$$n = 23$$



Sperm

$$n = 23$$



Döllenme (Zigot)

$$2n = 46$$

Mayoz Bölünme Mayoz I ve Mayoz II olmak üzere 2 aşamada gerçekleşir.

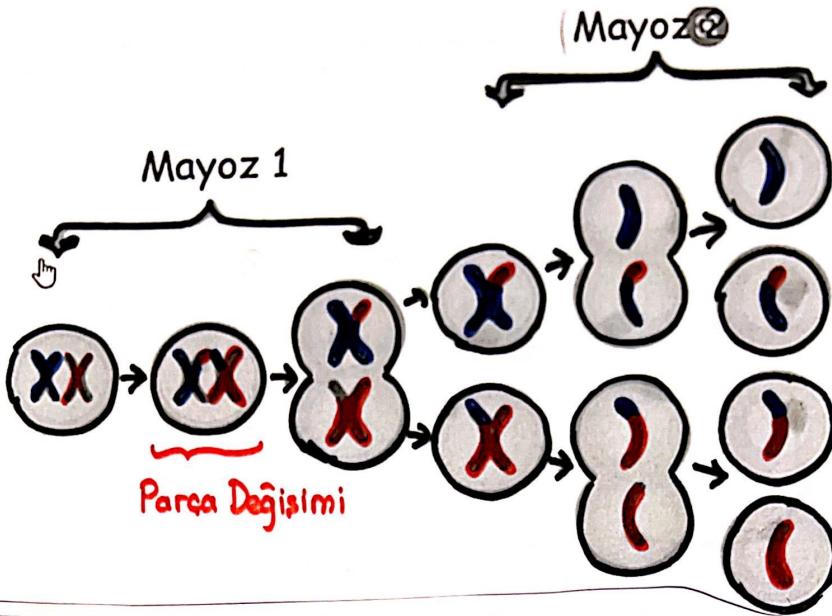
MAYOZ I

- * Hücre bölünme öncesinde DNA eşlemesi yaparak kalitim materyalini 2 katına çıkarır.
- * Homolog kromozomlar arasında parça değişimi olur.
- * Kromozom sayısı yarıya iner.
- * Ana hücrenin yarısı kadar kromozoma sahip 2 yeni hücre oluşur.

MAYOZ II (Mitozun oppisidir) fakat DNA eşlemesi

bu evrede tekrar görülmeyecektir.

- * Hücrenin orta yerine dizilmiş kromozomların ikiye ayrılması ile kardeş kromotitler kutuplara ayrılır.
- * Genetik yapısı farklı 4 yeni hücre oluşur.



MAYOZ VE MITOZ ARASINDAKI FARKLAR

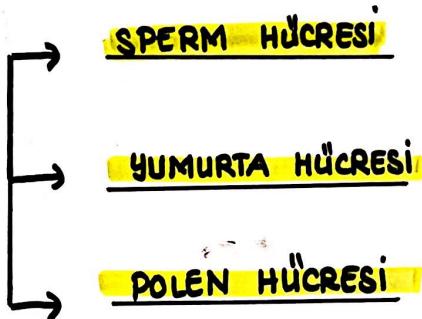
MİTOZ

- * Vücut hücrelerinde görülür.
- * Bölünme sonucu 2 hücre olusur.
- * Oluşan hücrelerin genetik yapısı aynıdır.
- * Kromozom sayısı değişmez.
- * Tek aşamada gerçekleşir.
- * Tek hücrelilerde üremeyi çok hücrelilerde büyümeye ve gelişmeyi sağlar.
- * Bir hücre mitoz geçirdikten sonra tekrar mitoz geçirebilir.

MAYOZ

- * Sadece üreme ana hücrelerinde görülür.
- * Bölünme sonucu 4 hücre olusur.
- * Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücresinden farklıdır.
- * Kromozom sayısı yarıya iner.
- * İki aşamada gerçekleşir.
- * Üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.
- * Bir hücre mayoz geçirdikten sonra tekrar mayoz geçiremez.

MAYOZ BÖLÜNMESİ SONUCU OLUSAN HÜCRELER



NOT = Bir hücre ömrü boyunca yalnız 1 kez mayoz bölünme geçirir.

NOT = Yalnız üreme ana hücrelerinde mayoz bölünme görülür.

Elīp A2AKLI SAHİN
Fen Bilimleri Öğrt.