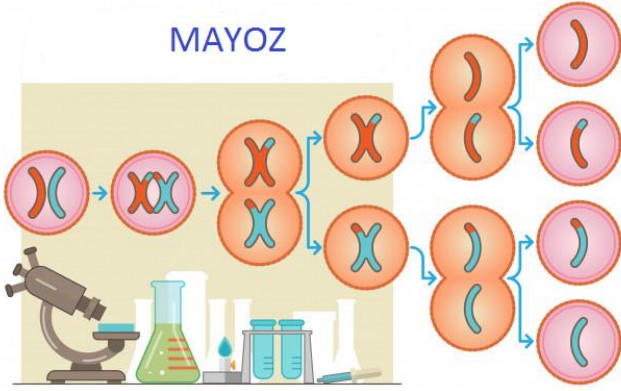


MAYOZ



Eşeyli Üreme:

Üreme hücrelerinin birleşmesi sonucunda gerçekleşen üreme şeklidir.

Mayoz geçiren hücreler:

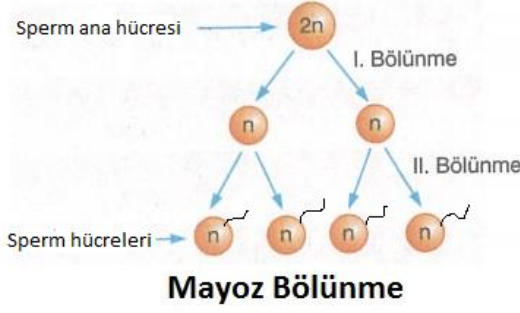
- ✚ Sperm ana hücresi
 - ✚ Yumurta ana hücresi
 - ✚ Polen ana hücresi
- Sperm ana hücrelerinin mayoz geçirmesi sonucunda sperm hücreleri,
 - Yumurta ana hücrelerinin mayoz geçirmesi sonucunda yumurta hücreleri,
 - Polen ana hücrelerinin mayoz geçirmesi sonucunda polen hücreleri oluşur.

Mayozun Önemi:

- ✚ Mayoz sonucunda üreme hücreleri oluşur.
- ✚ Mayoz sonucunda kromozom sayısı yarıya iner. Mayozla oluşan bu hücreler birleştiğinde (döllenme) oluşan hücrenin (zigot) kromozom sayısı böylece nesiller boyunca sabit kalır.
- ✚ Mayoz 1'de gerçekleşen parça değişimi (crossing over) sayesinde tür içi çeşitlilik sağlanır.

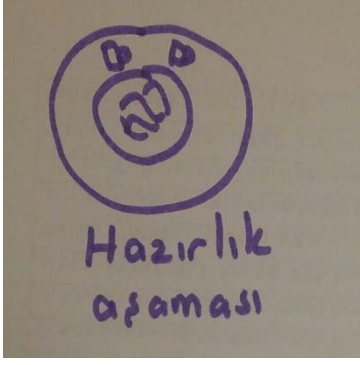
MAYOZLA İLGİLİ BİLİNMESİ GEREKENLER

- ✚ Mayoz 1 ve Mayoz 2 olmak üzere 2 aşamada tamamlanır.
- ✚ Mayoz sonucunda kalıtsal özellikleri birbirinden farklı 4 hücre oluşur.
- ✚ Mayoz 1'de homolog kromozomlar, Mayoz 2'de kardeş kromatitler ayrılıp zıt kutuplara çekilir.



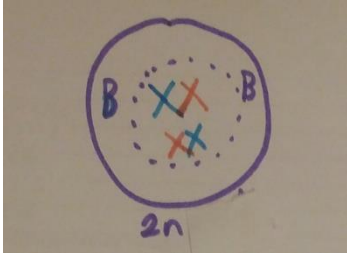
MİTOZ VE MAYOZU KARŞILAŞTIRALIM

Mitoz	Mayoz
Canlının hayatı boyunca devam eder.	Canlının üreme dönemi boyunca devam eder.
Vücut hücrelerinde görülür.	Üreme ana hücrelerinde görülür.
Tek aşamada gerçekleşir.	İki aşamada gerçekleşir.
Yeni hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.	Yeni hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin kromozom sayısının yarısıdır.
Bölünme sonucunda iki yeni hücre oluşur.	Bölünme sonucunda dört yeni hücre oluşur.
Kalıtsal çeşitlilik görülmez.	Kalıtsal çeşitlilik sağlanır.
Mitoz geçiren hücre tekrar mitoz geçirebilir.	Mayoz geçiren hücre tekrar mayoz geçiremez.
Çok hücrelilerde büyüme ve onarım sağlarken tek hücrelilerde üreme sağlar.	Çok hücrelilerde üreme amaçlıdır.

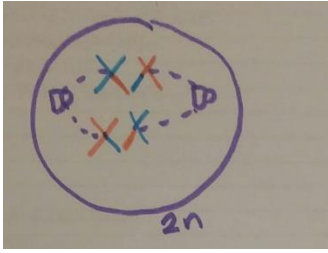


Hazırlık evresinde DNA kendini eşler. Mayozda DNA eşlenmesi sadece Mayoz 1 başında olur.

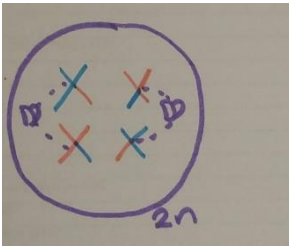
MAYOZ 1



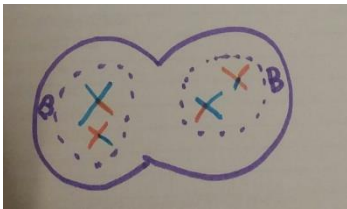
Çekirdek zarı erimeye başlar, Homolog kromozomlar yana gelir. Parça değişimi olur.



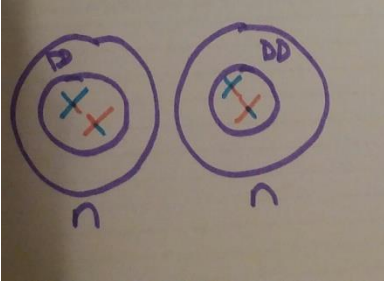
Parça değiştiren homolog kromozomlar hücrenin ortasına dizilir.



Homolog kromozomlar birbirinden ayrılır.

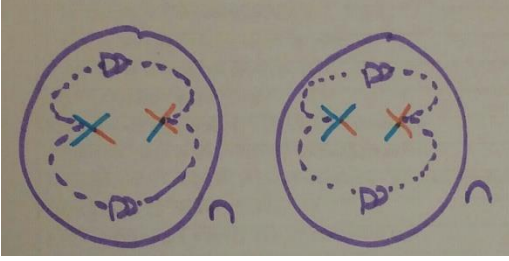


Çekirdek zarı oluşmaya başlar.

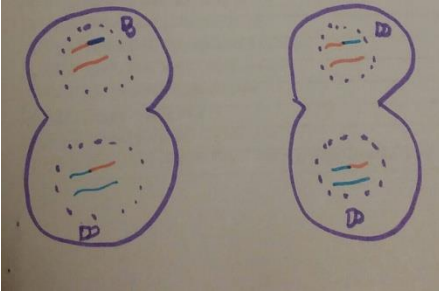


n kromozomlu 2 yeni hücre oluşur.

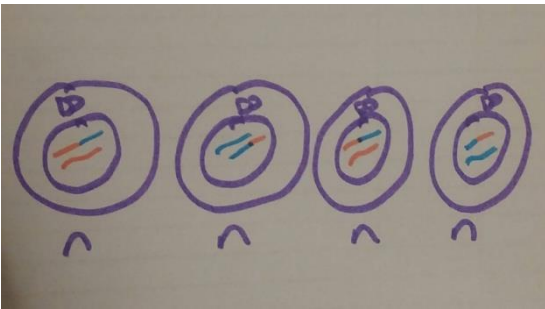
MAYOZ 2



İğ iplikleri oluşur. Çekirdek zarı erimeye başlar.
Kromozomlar hücrenin ortasına dizilir.



Kardeş kromatitler zıt kutuplara çekilir.
Boğumlanma başlar.



Kalıtsal çeşitliliği farklı n kromozomlu 4 hücre oluşur.

FİLİZ ÖNAY