

MAYOZ BÖLÜNME

M

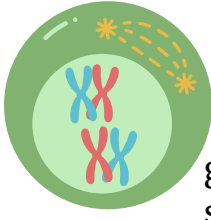
A

Y

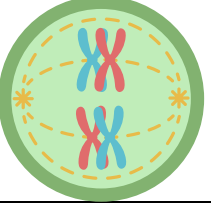
O

Z

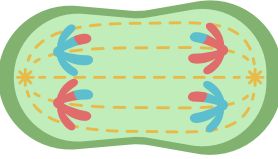
1



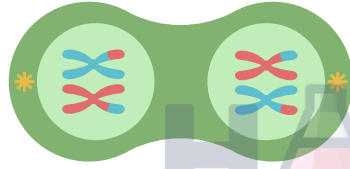
- bölünme için gerekli hazırlığı yapar.
- Kalıtım maddesi eşlenerek katına çıkar.
- kısalıp kalınlaşarak kromozom halini alır.
- arasında gerçekleşir. Bu da oluşan hücrelerin ana hücreye sağlar.



- Parça değişimini gerçekleştiren hücrenin ortasına dizilir.



- zıt kutuplara çekilir. Böylece bölünme sonucu her hücrenin kromozom sayısının inmesi sağlanır.



- bölünmesi gerçekleşir.
- Mayozun 1. aşaması bittiğinde "....." kromozomlu hücre oluşur.

M

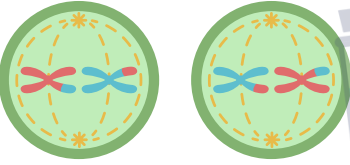
A

Y

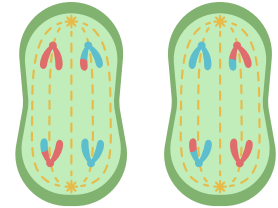
O

Z

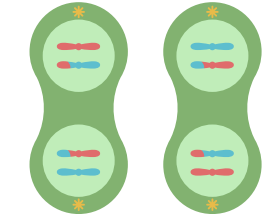
2



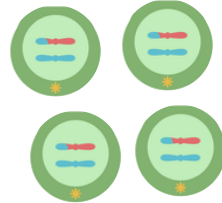
- "n" kromozomlu hücreler tekrar hücrenin ortasına dizilir.



- iç iplikleri tarafından zıt kutuplara çekilir.



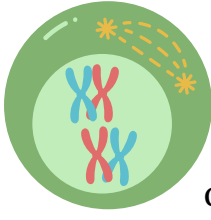
- Kardeş kromotitler haline dönmeye başlar.
- tekrar oluşur. Ve sitoplazma bölünmeye hazırlanır.



- Sitoplazma bölünmesi de tamamlanınca "....." kromozomlu yavru hücre oluşur.
- Mayoz sonucunda oluşabilecek hücreler; hücresi, hücresi, hücresi gibi hücrelerdir.

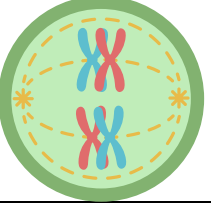
M A Y O Z B Ö L Ü N M E

M



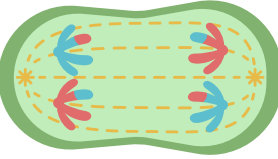
- **Üreme ana hücreleri** bölünme için gerekli hazırlığı yapar.
- Kalıtım maddesi eşlenerek **2** katına çıkar.
- **Kromotin iplikler** kısalıp kalınlaşarak kromozom halini alır.
- **Homolog kromozomlar** arasında **parça değişimi** gerçekleşir. Bu da oluşan hücrelerin ana hücreye **benzememesini** sağlar.

A



- Parça değişimini gerçekleştiren **homolog kromozomlar** hücrenin ortasına dizilir.

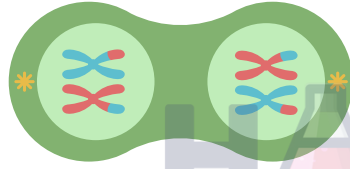
Y



- **Homolog kromozomlar** zıt kutuplara çekilir. Böylece bölünme sonucu her hücrenin kromozom sayısının **yarıya** inmesi sağlanır.

O

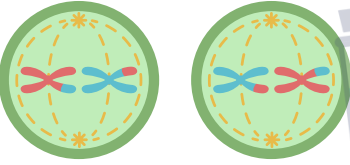
Z



- **Sitoplazma** bölünmesi gerçekleşir.
- Mayozun 1. aşaması bittiğinde **2 tane "n"** kromozomlu hücre oluşur.

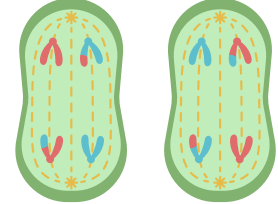
1

M



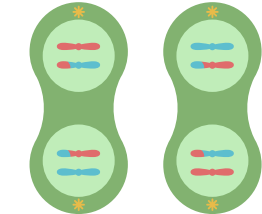
- "n" kromozomlu hücreler tekrar **DNA eşlemez**.
- **Kardeş kromotitler** hücrenin ortasına dizilir.

A



- **Kardeş kromotitler** iç iplikleri tarafından zıt kutuplara çekilir.

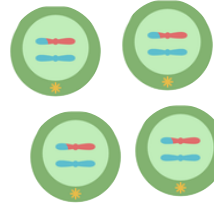
Y



- Kardeş kromotitler **kromotin iplikler** haline dönmeye başlar.
- **Çekirdek zarı** tekrar oluşur. Ve sitoplazma bölünmeye hazırlanır.

O

Z



- Sitoplazma bölünmesi de tamamlanınca **4 tane "n"** kromozomlu yavru hücre oluşur.
- Mayoz sonucunda oluşabilecek hücreler; **yumurta** hücresi, **sperm** hücresi, **polen** hücresi gibi hücrelerdir.

2