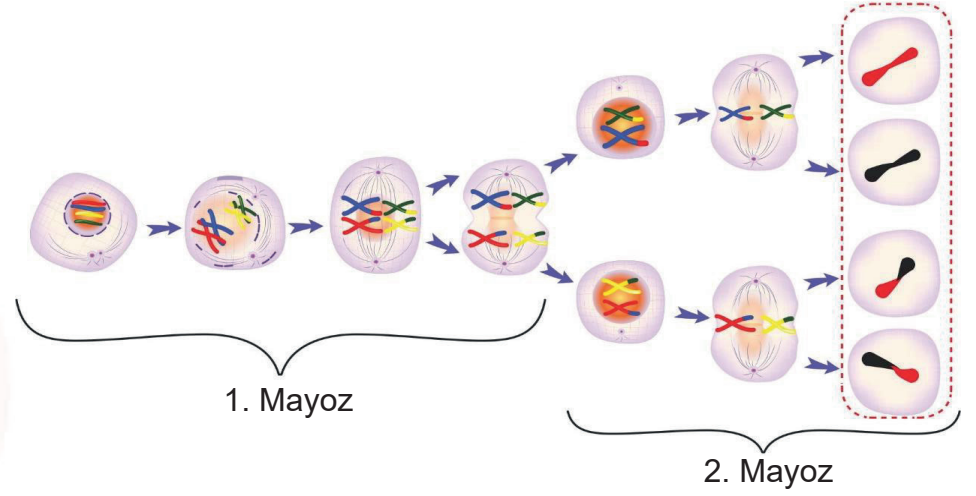
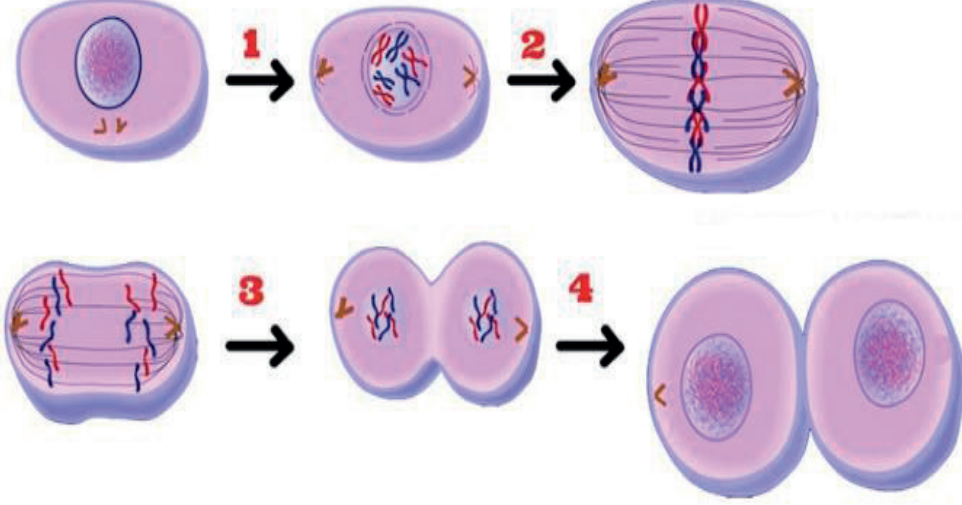


Mitoz ve Mayoz Bölünme Püf Noktalar

Kazanım 8.1.2.1 & 8.1.2.2 & 8.1.3.1 & 8.1.3.2 & 8.1.3.3



Mitoz Bölünme

Vücut hücrelerinde görülür.

Büyüme, gelişme, başkalaşım ve yıpranan organların onarımında görev yapar.

Yeni hücreler ana hücreyle aynı kalıtsal yapıya sahip olur.

2n kromozomlu hücreden 2n kromozomlu hücreler oluşur.

Oluşan yeni hücreler tekrar mitoz bölünme geçirebilir.

Mayoz Bölünme

Üreme ana hücrelerinde görülür.

Üreme hücreleri olan sperm ve yumurtanın oluşmasında görev yapar.

Yeni hücreler ana hücreden genetik olarak farklılık gösterir.

2n kromozomlu hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.

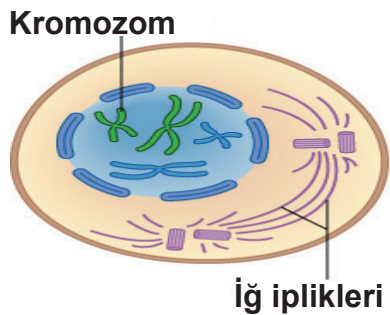
Oluşan yeni hücreler bir daha mayoz bölünme geçiremezler.

UNUTMAYALIM !

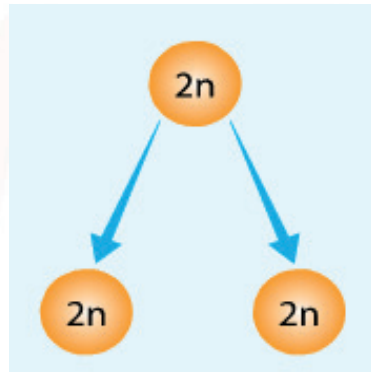
- Sinir hücresi, alyuvar, retina hücrelerinde, üreme hücrelerinde mitoz bölünme görülmez.
- Hayvan hücresinde stoplazma bölünmesi hücrenin ortasından boğumlanmasıyla olur.
- Bitki hücresi kalın bir hücre çeperi ile çevrili olduğundan boğumlanma olmaz. Hücrenin ortasında **ara lamel** denen bir tabaka gelişerek stoplazmanın ikiye bölünmesi sağlanır.
- Hayat boyu devam eder.
- Genç hücrelerde mitoz daha hızlıdır.
- Tek hücrelilerde üremeyi, çok hücrelilerde büyüme, gelişme ve yaraların onarımını sağlar.

UNUTMAYALIM !

- Sonuçta dört hücre oluşur.
- Eşeyli üreyen canlılarda eşey hücrelerinin oluşmasını sağlar. (Sperm, yumurta, polen)
- Parça değişimi ile genetik çeşitliliğin ortaya çıkmasını sağlar. Parça değişimi homolog kromozomlar arasındaki gen alışverişidir.
- Hayat boyu devam etmez.
- Biri anneden biri babadan gelen aynı büyüklük, şekil ve kalıtsal özelliklere sahip olan kromozom çiftine **homolog kromozom** denir.
- Böylece Mayoz sonucu kromozom sayısı nesiller boyu sabit kalır.



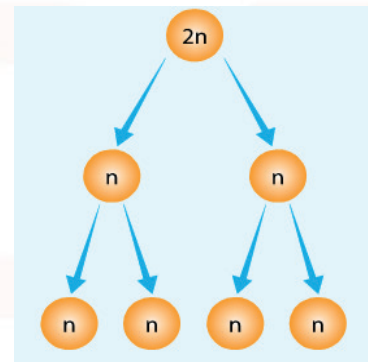
2n=32 kromozoma sahip hücrenin grafiğinde
I=MAYOZ II=DÖLLENME III=MİTOZ



MİTOZ BÖLÜNME

2ⁿ

Mitoz bölünmede hücre sayısı bulma
(n bölünme sayısı)



MAYOZ BÖLÜNME

Doğru mu ? Yanlış mı ?

(...) Kromozom sayısı canlıların büyüklüğü ve gelişmişliği ile doğru orantılıdır.

(...) Üreme hücreleri n kromozomludur ve mayoz bölünme geçirir.

(...) Polen ana hücresi 2n kromozomludur. Polen n kromozomludur.

Serkan ÇELEBİ

