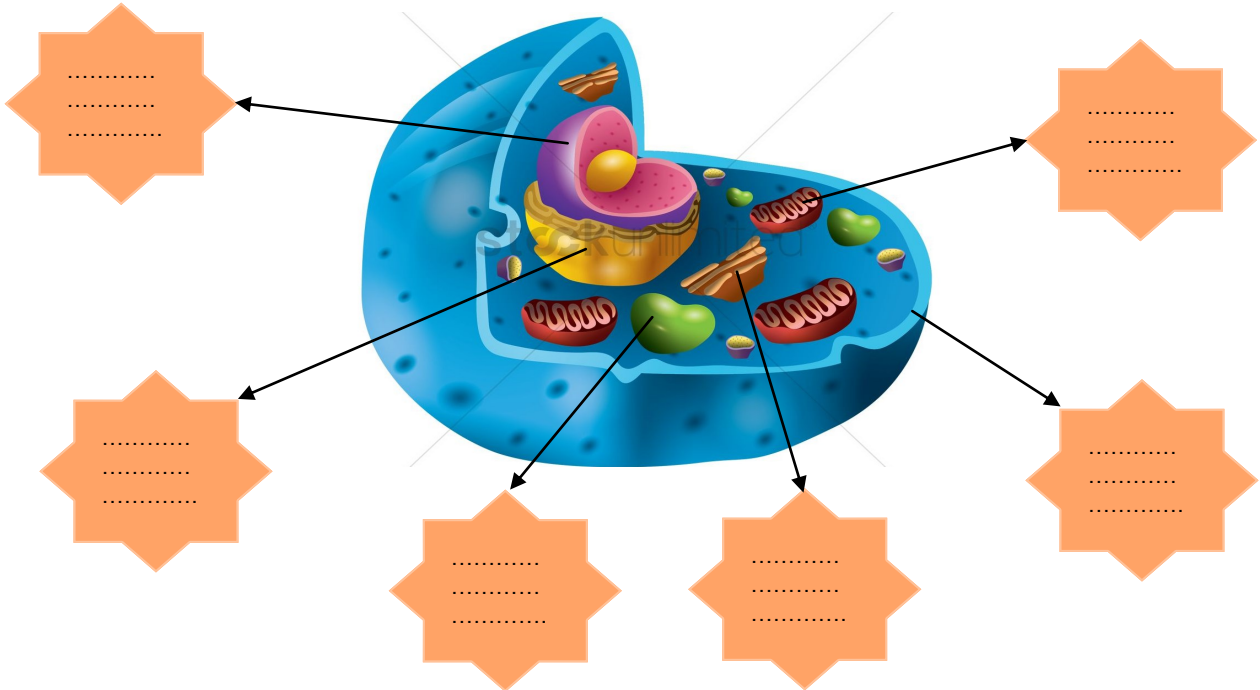
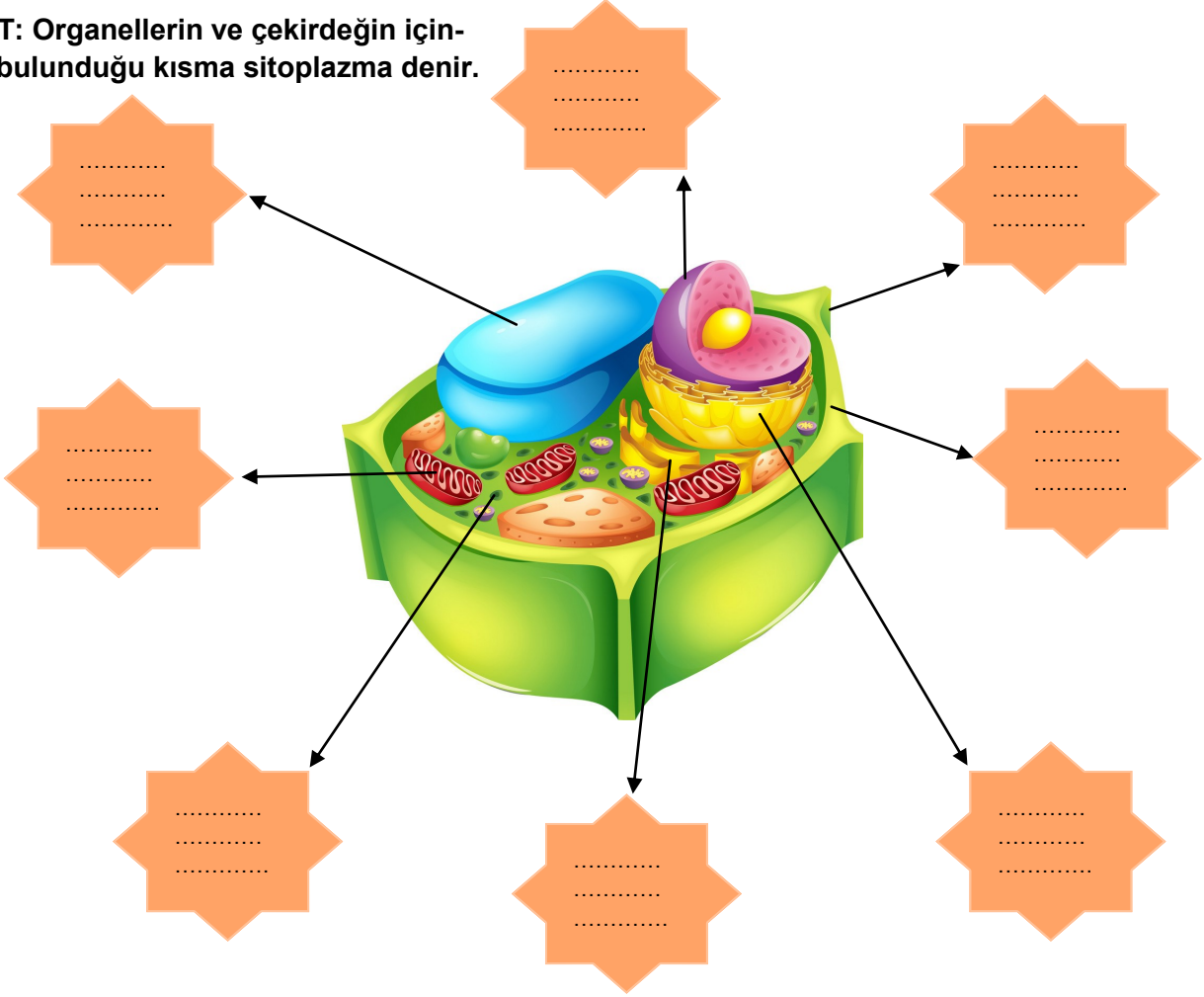
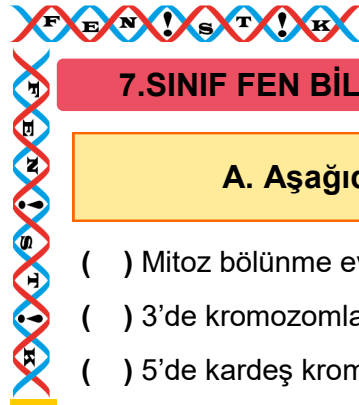


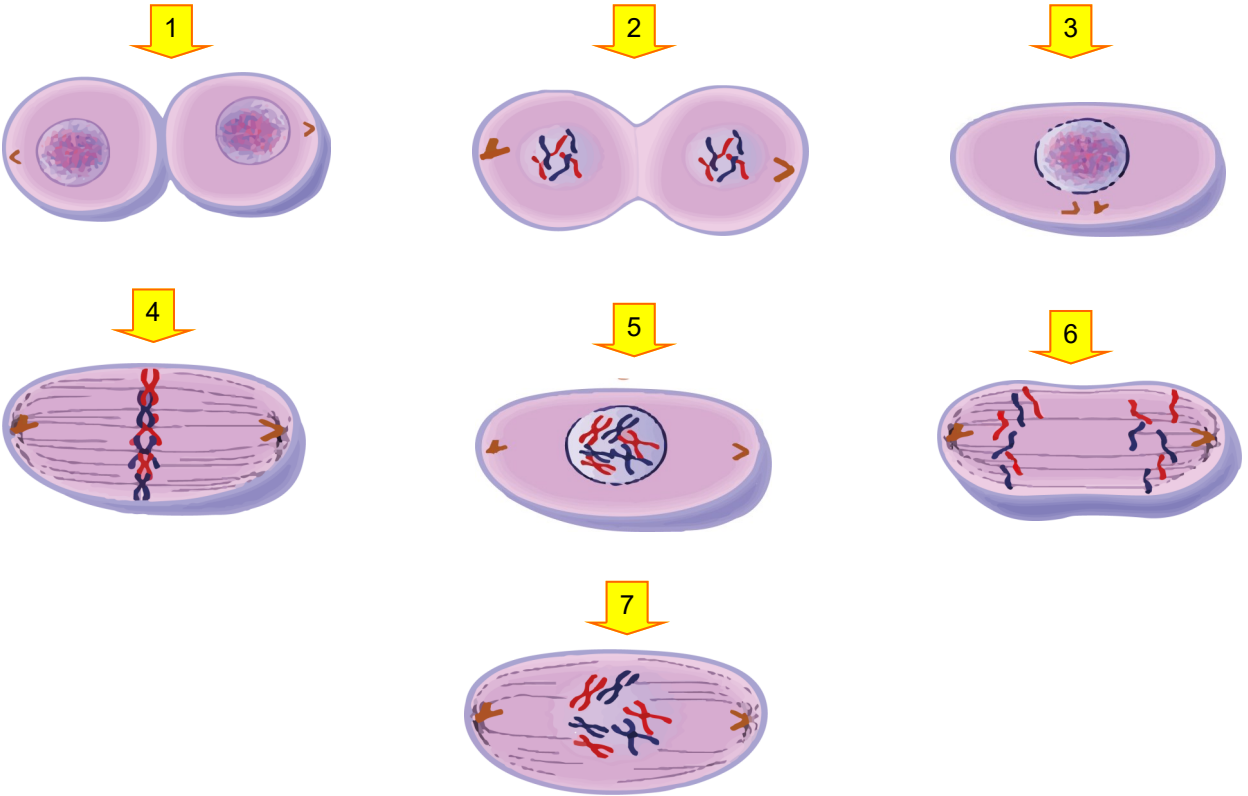
A. Aşağıdaki verilen görsellerde işaretlenmiş yapıların isimlerini kutu içerisine yazınız

NOT: Organellerin ve çekirdeğin içinde bulunduğu kısma sitoplazma denir.

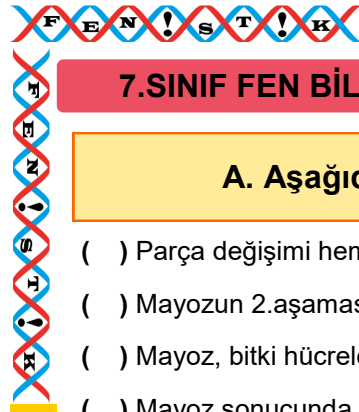


**A. Aşağıdaki verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanları belirleyiniz**

- () Mitoz bölünme evrelerinin sıralamasının doğru olması için 2 ve 3. resimler yer değiştirmelidir.
- () 3'de kromozomlar hücrenin ortasına dizilir.
- () 5'de kardeş kromatitler kutuplara çekilir.
- () 1'de çekirdek zarı ve çekirdekçik erir.
- () 6'da sitoplazma boğumlanmaya başlar.
- () 2'de iki yavru hücre oluşur.
- () 6'da çekirdek zarı ve çekirdekçik yeniden oluşur.
- () 1'de DNA ve sentrioller kendini eşler.
- () 4'de çekirdek zarı erir.
- () Mitoz bölünme evrelerinin sıralamasının doğru olması için 3 ve 4. resimler yer değiştirmelidir.

A. Aşağıdaki verilen mitoz evrelerini doğru bir şekilde sıralanışını yazınız

--	--	--	--	--	--	--	--



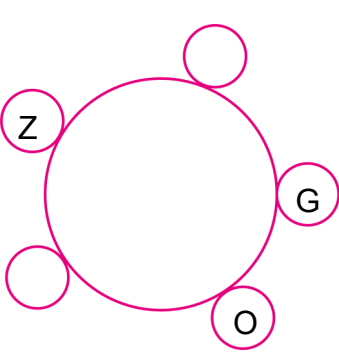
7.SINIF FEN BİLİMLERİ

ÜNİTE 2

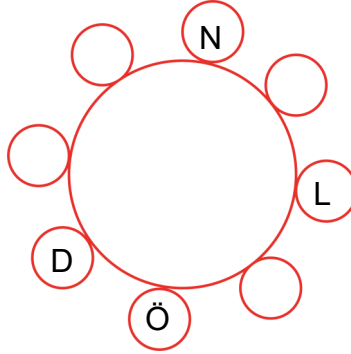
A. Aşağıdaki verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanları belirleyiniz

- () Parça değişimi hem mitozda hem de mayoz da gerçekleşir.
- () Mayozun 2.aşamasında DNA eşlenmez.
- () Mayoz, bitki hücrelerinde gerçekleşmez.
- () Mayoz sonucunda oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinden farklıdır.
- () Mayozun 2.aşaması mitozla benzer.
- () 1.mayozda homolog kromozomlar kutuplara çekilir.
- () 2.mayozda kromozom sayısı yarıya iner.
- () Döllenme sonucunda kromozom sayısı değişmez.
- () Mayoz ve döllenme kromozom sayısının nesiller boyu sabit kalmasını sağlar.
- () Mayozun 2.aşamasında 2 hücre oluşur.

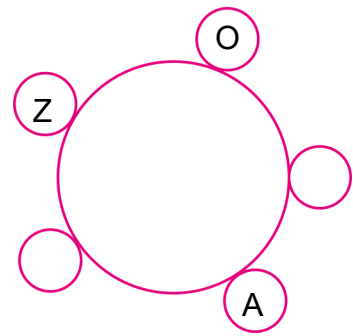
B. Saat yönünde ya da ters yönde okuduğunuzda bir sözcük elde etmek üzere eksik harfleri tamamlayınız.



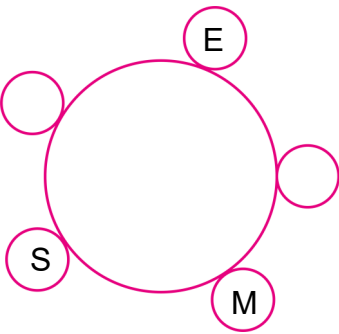
Üreme hücreleri-
nin birleşmesi so-
nucu oluşan hü-
credir.



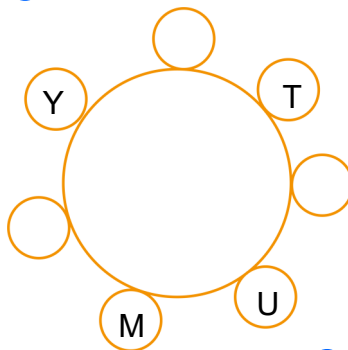
Dişi ve erkek üre-
me hücrelerinin
birleşmesi olayı-
dır.



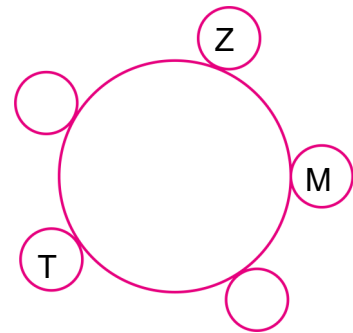
Bitki ve hayvanlarda
üreme hücrelerinin
oluşmasını sağlayan
hücre bölünmesidir.



Üreme hücreleri-
nin birleşmesi so-
nucu oluşan hü-
credir.



Üreme hücreleri-
nin birleşmesi so-
nucu oluşan hü-
credir.



Çok hücrelilerde
büyüme ve onarı-
mı sağlayan bö-
lünme çeşidi.



Aşağıdaki cümlelerde verilen özelliklerin ait olduğu hücre bölünmesi çeşidini işaretleyiniz.

- (Mayoz / Mitoz) Kromozom sayısı yarıya iner.
- (Mayoz / Mitoz) Tek hücrelerde üremeyi, çok hücrelerde büyüme ve onarımı sağlar.
- (Mayoz / Mitoz) Oluşan hücreler ana hücre ile aynı kalıtsal yapıya sahiptir.
- (Mayoz / Mitoz) Dört hücre oluşur.
- (Mayoz / Mitoz) Kalıtsal çeşitliliğe neden olur.
- (Mayoz / Mitoz) İki hücre oluşur.
- (Mayoz / Mitoz) Vücut hücrelerinde gerçekleşir.
- (Mayoz / Mitoz) Üreme ana hücrelerinde gerçekleşir.
- (Mayoz / Mitoz) Oluşan hücreler ana hücreden farklıdır.
- (Mayoz / Mitoz) Parça değişimi gerçekleşir.
- (Mayoz / Mitoz) Çok hücrelerde ömür boyu devam eder.
- (Mayoz / Mitoz) Parça değişimi gerçekleşmez.
- (Mayoz / Mitoz) Kromozom sayısını değiştirmez.
- (Mayoz / Mitoz) Kalıtsal çeşitliliğe neden olmaz.

B. Tabloda bazı canlıların hücrelerindeki kromozom sayıları verilmiştir. Kromozom sayılarındaki değişime göre bu hücrelerin geçirdikleri olayları tablodaki boşluğa yazınız.

Canlı	Başlangıçtaki kromozom sayısı	Sonraki kromozom sayısı	Olay
Buğday	42	21	
İnek	30	60	
Mısır	20	20	
Maymun	21	42	
Kedi	38	38	

Canlı	Başlangıçtaki kromozom sayısı	Sonraki kromozom sayısı	Olay
Soğan	16	16	
At	32	64	
Köpek	78	39	
Pirinç	6	12	
Keçi	100	50	

