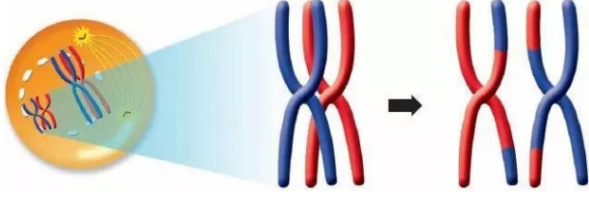




8. SINIF FEN ETKİNLİKLERİ

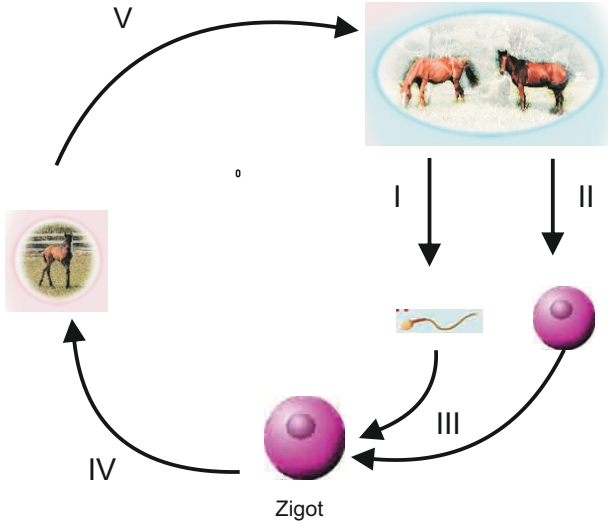


Etkinlik-1



Yukarıda verilen görselde gerçekleşen olayın canlılar açısından önemini kısaca açıklayınız.

Etkinlik-2



Yukarıda verilen şema da atın hayat döngüsü verilmiştir. Buna göre ;

I ,II,III, IV ve V no'lu gerçekleşen olayları yazınız.

I	III	V
II	IV	

I ve II no'lu olaylar sonucu oluşan hücrelerin isimlerini yazarak kromozom sayısını belirtiniz.

I	II
---	----



I ve II No'lu olaylar ile IV ve V no'lu olayların canlıların yaşamı açısından önemini belirtiniz.



I ve II no'lu olaylar



IV ve V no'lu olaylar

Etkinlik-3

Aşağıda verilen D/Y etkinliğini yapınız.

D Y

Üreme ana hücrelerinde mayoz görülür.		
Parça değişimi mayozun II. aşamında gerçekleşir.		
Mayoz bölünmede 4 yavru hücre oluşur.		
Üreme ana hücrelerinin kromozom sayısı n dir.		
Üreme hücreleri mitoz geçirirler.		
Homolog kromozomlar mayoz-II de kromotidler mayoz I de kutuplara çekilir		
Çekirdek bölünmesi 1 kez sitoplazma bölünmesi 2 kez gerçekleşir.		
Çekirdek bölünmesi 1 kez sitoplazma bölünmesi 2 kez gerçekleşir.		
Mayoz bölünmede DNA eşlenmesi 1 kez olur.		

Etkinlik-4

Mayoz'da kromozom sayısı yarıya inmeseydi neler olabileceğini kısaca açıklayınız.

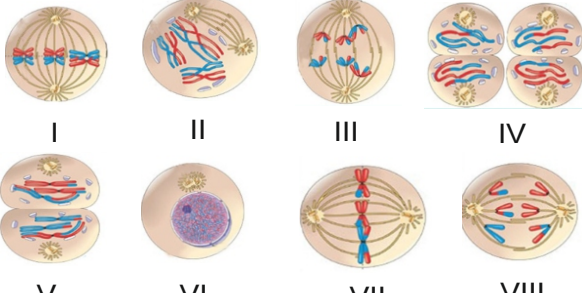




8. SINIF FEN ETKİNLİKLERİ



Etkinlik-5



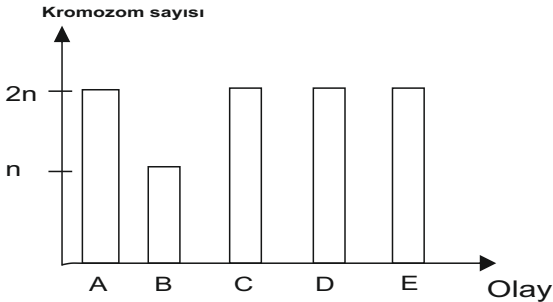
Yukarıda mayoz bölünmede gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir. Buna göre evreleri mayoz-1 ve mayoz-2 de gerçekleşmesine göre sınıflandırıp aşağıya yazınız.

Mayoz-1  
Mayoz-2

Mayoz-1 ve Mayoz-2 de gerçekleşen ortak olayları yazınız.

Karışık olarak verilen mayoz bölünme evrelerini doğru bir şekilde sıralayınız.

Etkinlik-6



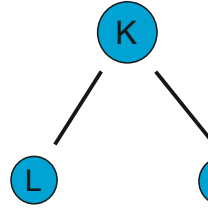
Yukarıda verilen grafikte A,B,C,D ve E olaylarını kromozom sayısını dikkate alarak yazınız.

A → B                      C → D  
B → C                      D → E

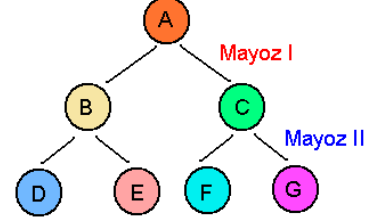
Etkinlik-7



Mitoz



Mayoz



Yukarıda Mitoz ve Mayoz hücre bölünmeye ait akış şeması verilmiştir.

Mitoz bölünme'de K, L ve M hücrelerinin ortak özelliklerini ve farklı yönlerini belirtiniz.

Mayoz bölünmede her hücrenin farklı renklerle temsil edilmesinin nedenini açıklayınız.

Mitoz ve Mayoz bölünmede harflerle gösterilen hücrelerinin kromozom sayılarını belirtiniz.

K	M	B	D	F
L	A	C	E	

Mayoz-1 ve Mayoz-2 de gerçekleşen farkları yazınız.

Mayoz-1 de gerçekleşen olayları SIRALI bir şekilde yazınız.

Fen'in UĞURLU ETKİNLİKLERİ ile BAŞARINIZ daim olsun.





8. SINIF FEN ETKİNLİKLERİ



Etkinlik-8

Sperm Ana hücresi, Yumurta ana hücresi, Sperm, yumurta, mitoz, mayoz, döllenme,  $2n, n$ , kavramlarını kullanarak akış şeması oluşturunuz.

Etkinlik-9

$2n = 32$  kromozoma sahip bir hücre ard arda 4 kez mitoz ve 1 kez mayoz geçiriyor. Oluşan hücrelerin çeşidini, sayısını ve kromozom sayısını yazınız.

$2n = 78$  kromozomlu bir hücreden  $39$  kromozomlu  $64$  hücre oluşuyor. bu hücrenin geçirdiği mitoz ve mayoz bölünme sayısını belirtiniz.

Etkinlik-10

Can ailesiyle birlikte düğüne gitmiştir. Masada otururken misafirlerin yanyana durup halay çektiklerini görmüştür. Yakın zamanda fen bilimleri dersinde görmüş olduğu mitoz hücre bölünmesi evreleri aklına gelmiştir. Buna göre Can'ın aklına gelen mitoz da ki evrenin adını yazarak sonra gelen evreleri de belirtiniz.



Duru ve Mert 5 yaşından beri arkadaşlardır. Belirli zamanlarda boylarının ölçüm sonuçlarına göre daha az boyu uzayan boyu fazla uzayana çikolata alırdı. Bu şekilde beslenmelerine de önem veriyorlardı. uzun yıllar sonra büyüdüklerini gözlemlemiş oldular. Duru ve Mert'in büyümelerini sağlayan hücre bölünmesini yazınız ve çok hücreli canlılar açısından önemini belirtiniz.

Hayal dünyasında yolculuğa çıkan duru bir çip geliştirdiğini ifade etmektedir. Dişi ve erkek bireylerde üreme hücrelerinin oluşumunu merak eden duru geliştirdiği çipi üreme ana hücrelerinin çekirdeklerine yerleştirmiş ve orada gerçekleşen olayları gözlemlemeye başlamıştır. gözlemlerinde Kromozomların birbiri üstünde kıvrılarak değiştiklerini belirlemiştir. Buna göre duru'nun hayalinde gözlem yaptığı evre ile gerçekleşen olayı yazınız.

Etkinlik-11

Mitoz ve Mayoz bölünme arasındaki farklardan 4 tanesini maddeler halinde yazınız.

Etkinlik-12

$2n = 46$  kromozomlu bir hücrenin sıralı bir şekilde mayoz-döllenme ve mitoz olaylarını geçirmesini dikkate alarak kromozom sayısı-geçirilen olay grafiğini çiziniz.

