



Kazanım: F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir.

3. Aşağıda bazı aynaların günlük hayatta kullanım alanları verilmiştir.



Dişçi aynası



Kavşak aynası



Asansör aynası

Buna göre aynaların çeşitlerini yazınız.

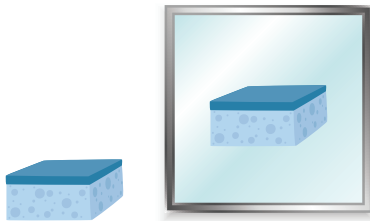
I
.....
Çukur Ayna

II
.....
Tümsek Ayna

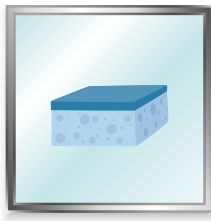
III
.....
Düzlem Ayna

Kazanım: F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.

4. X, Y ve Z aynalarında cisimlerin görüntüleri şekildeki gibidir.



Sünger



X aynasındaki
görüntü



Kalem



Y aynasındaki
görüntü



Bardak



Z aynasındaki
görüntü

Buna göre X, Y ve Z aynalarının türlerini yazınız.

X
.....
Düzlem Ayna

Y
.....
Tümsek Ayna

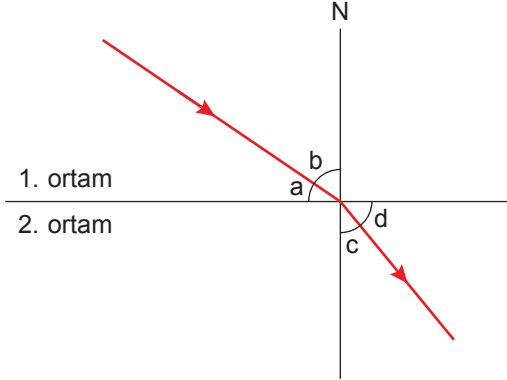
Z
.....
Çukur Ayna





Kazanım: F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

5. Işığın kırılması olayında gelen ışının normalle yaptığı açıya gelme açısı, kırılan ışının normalle yaptığı açıya kırılma açısı denir.



Şekilde verilen açılardan a açısı 40° , d açısı ise 60° 'dir.

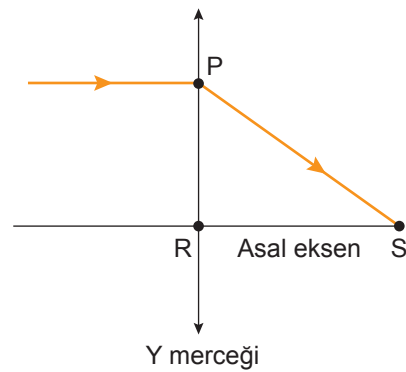
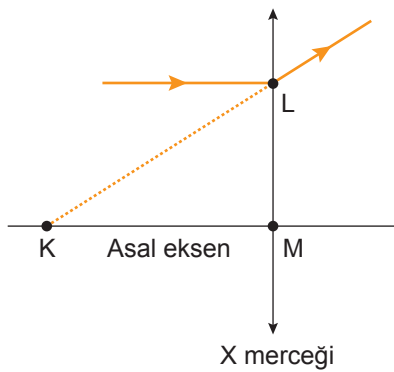
Buna göre ışığın ortamlardaki hızlarını kıyaslayınız ve sebebini belirtiniz.

Işın normale yaklaştığı için 2. ortamın yoğunluğu 1. ortamdaki hızından daha fazladır.

Bu sebeple ışığın 1. ortamdaki hızı 2. ortamdaki hızından daha fazladır.

Kazanım: F.7.5.3.2. Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler.
F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.

6. Aşağıda mercekler üzerine gelen ışığın kırılması gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y merceklerinin türlerini ve odak noktalarını yazınız.

X merceği

Y merceği

Kalın Kenarlı Mercek

İnce Kenarlı Mercek

Odak Noktası: K

Odak Noktası: S

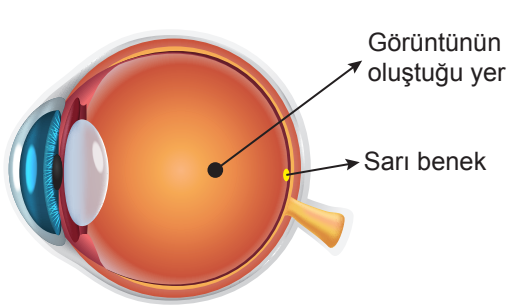




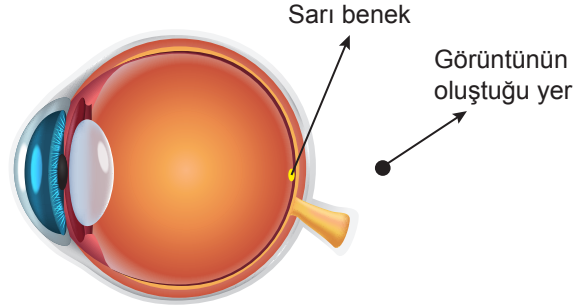
Kazanım: F.7.5.3.4. Merceklerin günlük yaşam ve teknolojiadaki kullanım alanlarına örnekler verir.

7. Miyop ve hipermetrop göz kusurunda görüntü, sağlıklı gözde düşmesi gereken sarı benekğin üzerinden farklı noktaya düşer.

Aşağıda miyop ve hipermetrop kişilerde görüntünün düştüğü noktalar verilmiştir.



Miyop göz kusuru



Hipermetrop göz kusuru

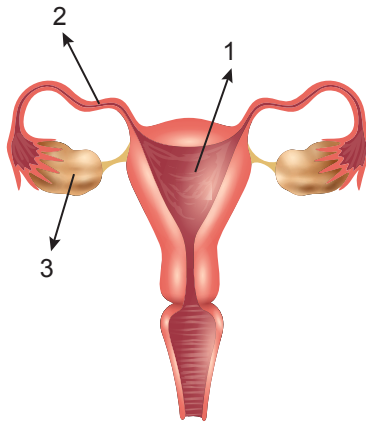
Buna göre göz kusuru için hangi mercek kullanılmalı yazınız.

Miyop: **Kalın Kenarlı Mercek**

Hipermetrop: **İnce Kenarlı Mercek**

Kazanım: F.7.6.1.1. İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar.

8. Dişi üreme sisteminde bulunan yapı ve organların bazıları aşağıdaki şekil üzerinde gösterilmiştir.



Bu yapıların görevlerini yazınız.

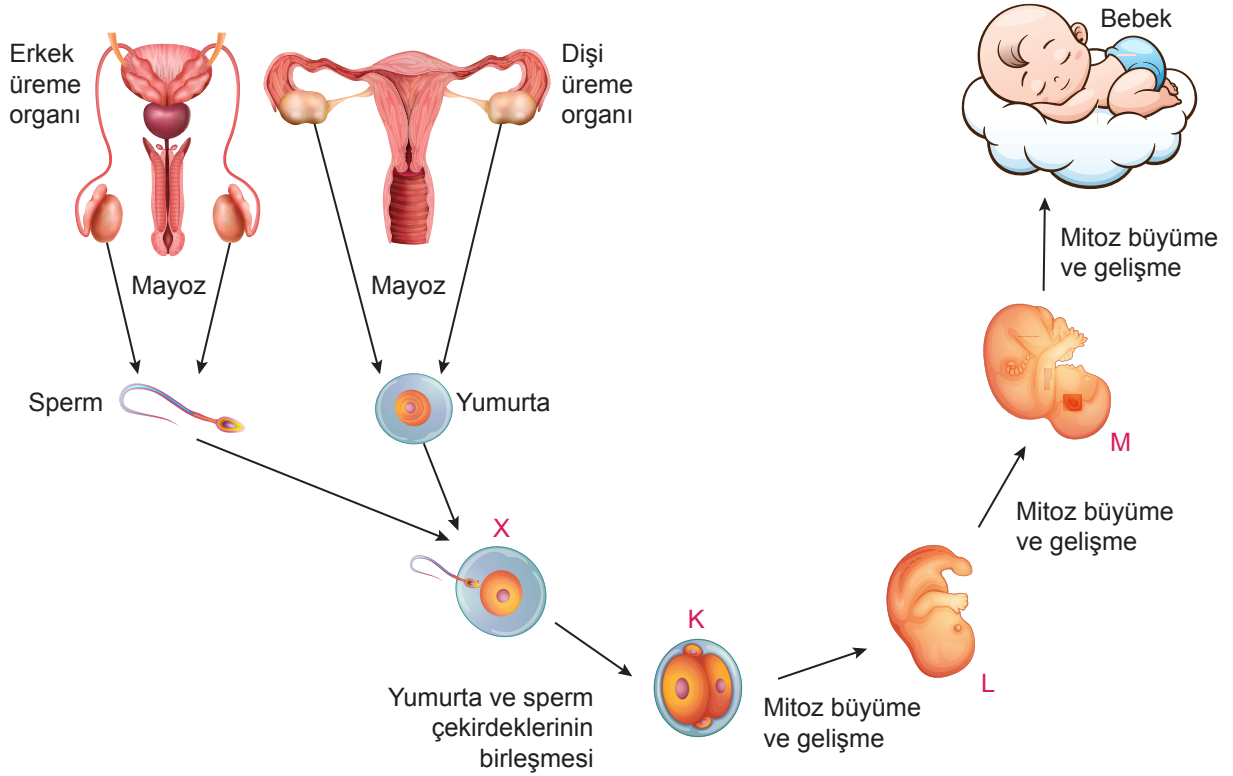
1. Embriyonun yerleştiği ve gelişimini tamamladığı yapıdır.
2. Döllenmenin gerçekleştiği yerdir.
3. Yumurtanın üretildiği yerdir.





Kazanım: F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.

9. İnsanın üremesinde gerçekleşen olaylar ve bebeği oluşturan yapılar aşağıda verilmiştir.

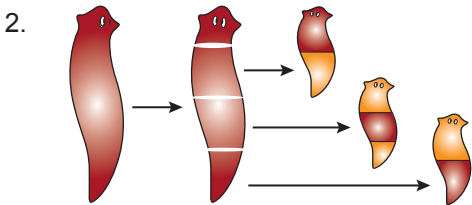
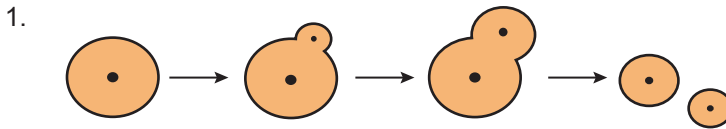


Buna göre X olayı ile K, L ve M yapılarının isimlerini yazınız.

X	K	L	M
Döllenme	Zigot	Embriyo	Fetüs

Kazanım: F.7.6.2.1. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.

10. Aşağıda üç farklı canlının üreme şekilleri verilmiştir.



Üç üreme çeşidinin de adını belirtiniz. Tüm üreme çeşitlerinin ortak özelliğini yazınız.

1: Tomurcuklanarak

2: Rejenerasyon ile

3: Tomurcuklanarak

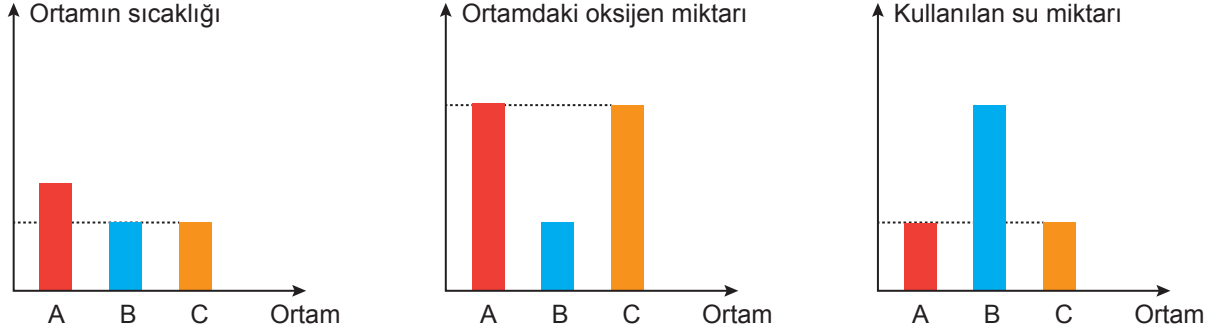
Tamamı eşeysiz üreme çeşididir.





Kazanım: F.7.6.2.2. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar.

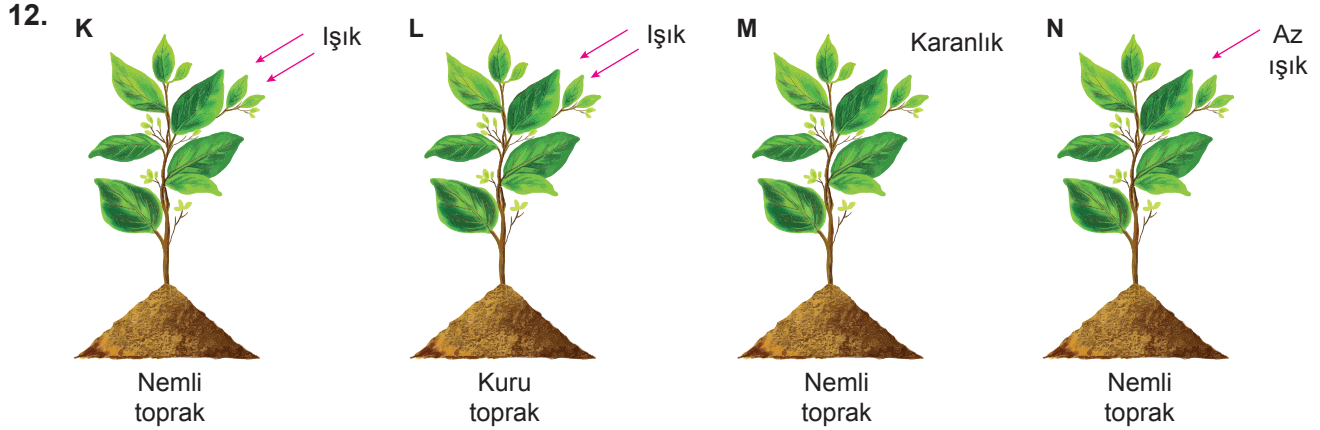
11. Çimlenmeye etki eden faktörlerden biri, kontrollü deney yapılarak araştırılmak istenmektedir. Bunun için hazırlanan A, B ve C ortamlarına ait bilgiler aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Hangi iki ortam kullanılarak kontrollü bir deney yapılabilir? Nedenini açıklayınız.

A ve C çünkü oksijen miktarı ve kullanılan su miktarları aynıyken sıcaklıklar farklı

Kazanım: F.7.6.2.3. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıklar.



Bitkilerin büyümesi ve gelişmesini etkileyen faktörlerle ilgili hipotezler aşağıdaki gibidir.

1. **Hipotez:** Özdeş iki bitkiden, diğer tüm koşullar aynı olmak şartıyla ihtiyacından daha az ışık alan bitki, daha az büyür.

2. **Hipotez:** Özdeş iki bitkiden, diğer tüm koşullar aynı olmak şartıyla ihtiyacından daha az su alan bitki, daha az büyür.

Yukarıda verilen özdeş bitki ve ortamlarla bu hipotezleri test etmek isteyen Nehir'in hangi düzenekleri kullanması uygun olur?

1. Hipotez: K ve N

2. Hipotez: K ve L

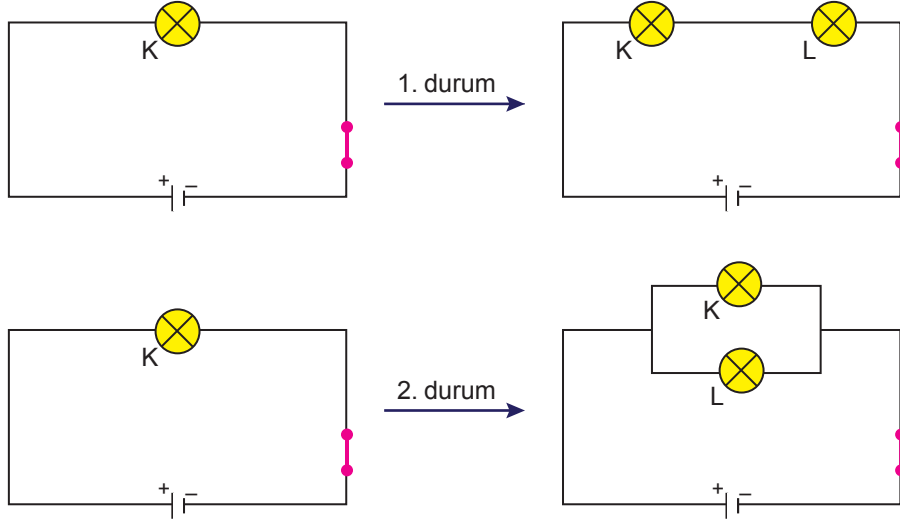




Kazanım: F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer.

F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.

13. Özdeş devre elemanları kullanılarak aşağıdaki elektrik devreleri oluşturulmuştur. Devreler üzerinde aşağıda belirtildiği gibi değişiklik yapılmıştır.



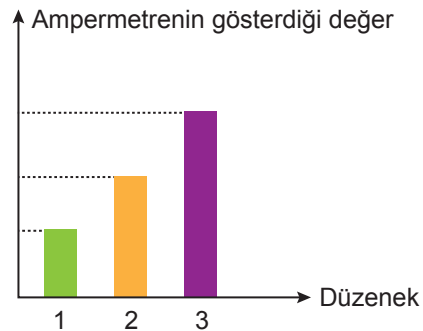
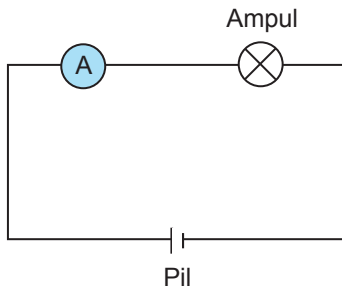
Buna göre 1. durum ve 2. durumda K ampulünün parlaklığının nasıl değiştiğini yazınız.

1. durum: **Azalı**

2. durum: **Değişmez**

Kazanım: F.7.7.1.5. Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.

14.



Yukarıda verilen elektrik devresinde değişiklik yapıldığında ampermetrenin gösterdiği değerin başlangıçtaki devreye göre değişimi grafikteki gibi oluyor.

Buna göre devrede yapılan değişikliğe uygun bir örnek belirtiniz?

Devreye seri piller bağlanabilir.



tonguç

8. Sınıfta da Yanında!



7'den 8'e İlk Adım
Hazırlık Seti



0'dan 8'e Sayısal
Konu Anlatımlı Soru Bankası



0'dan 8'e Sözel
Konu Anlatımlı Soru Bankası

www.tongucmagaza.com 'da

Toplu siparişleriniz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Tel: 0 212 281 98 44