

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Dönem 2. Yazılı - 1. Senaryo

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_



cydakademi.com

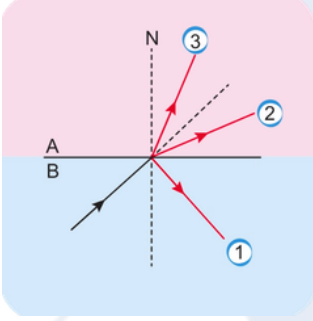


ceydahocailefen

#### Öğrenme Çıktısı:

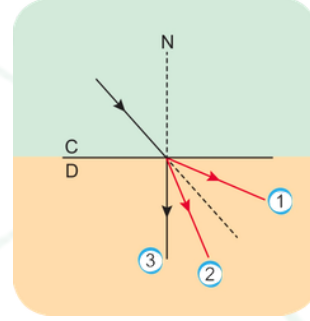
FB 7.5.3.1 Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebinin ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

1. Aşağıda şekillerin yanlarındaki bilgileri kullanarak 1 ve 2. şekilde kırılan ışınların hangi yolu takip edebileceklerini bulunuz.



Işık B ortamında daha hızlıdır.

Takip ettiği yol: .....



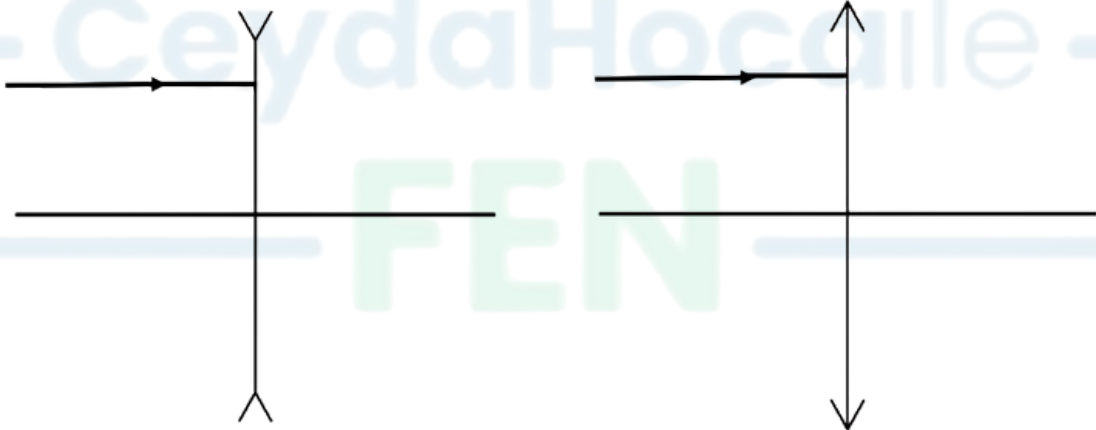
Işık D ortamında daha hızlıdır.

Takip ettiği yol: .....

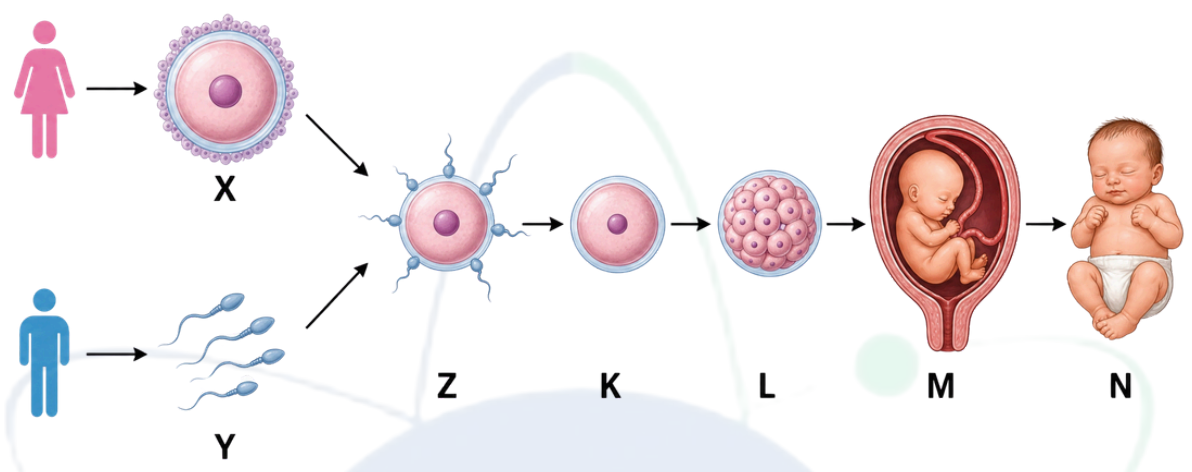
#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.3 İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.

2. Aşağıda verilen merceklerle gönderilen ışınların izlediği yolu çizerek odak noktalarını bulalım.



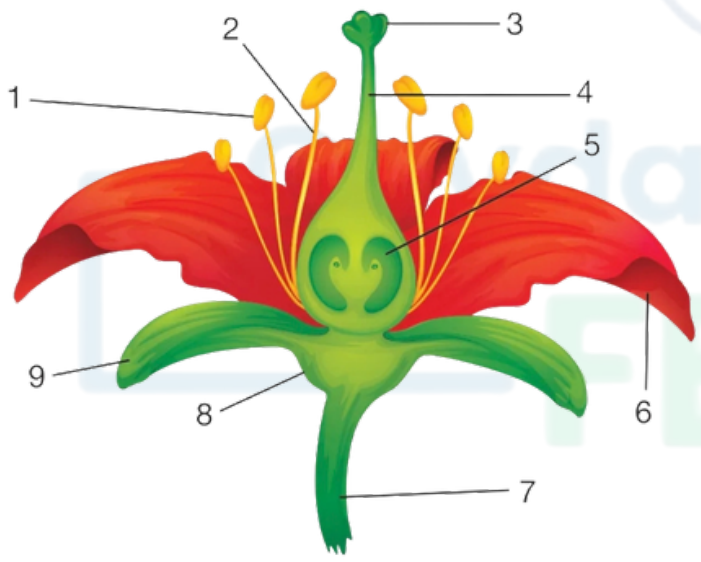
3. Aşağıda bir insanın oluşum evrelerine ait yeni bir gelişim şeması verilmiştir.



Verilen şemadaki harflere göre aşağıdaki boşlukları uygun kavramlarla doldurunuz.

- a) X ile gösterilen dişi üreme hücresine ....., Y ile gösterilen erkek üreme hücresine ..... denir.
- b) X ve Y yapılarının birleşmesiyle gerçekleşen Z olayına ..... adı verilir.
- c) Z olayı sonucunda oluşan ilk tek hücreli yapı olan K'ya ..... denir.
- d) L aşamasındaki yapı döl yatağına tutunup gelişmeye başlar ve yaklaşık 2. aydan sonra M aşamasına geçerek ..... adını alır.
- e) Gelişimini tamamlayan canlı, yaklaşık 40 hafta sonunda N aşamasında ..... olarak dünyaya gelir.

4. Çiçeğe ait yapıların isimlerini aşağıda verilen boşluklara yazınız.



Çiçeğin Kısımları	
.....	1
.....	2
.....	3
.....	4
.....	5
.....	6
.....	7
.....	8
.....	9

5. Öğretmen özdeş pil ve lambalar kullanarak Mustafa ve Ceyda'dan aşağıdaki devreleri oluşturmalarını istemiştir. Mustafa ve Ceyda'nın oluşturacakları devrelerin şemasını çiziniz.

- **Mustafa'nın çizmesi gereken devre: 1 tane pil, 3 tane ampul ve 1 tane açık anahtardan oluşan bir seri bağlı devre**

- **Ceyda'nın çizmesi gereken devre: 1 pil, 2 ampul ve 1 tane kapalı anahtardan oluşan paralel bağlı devre**

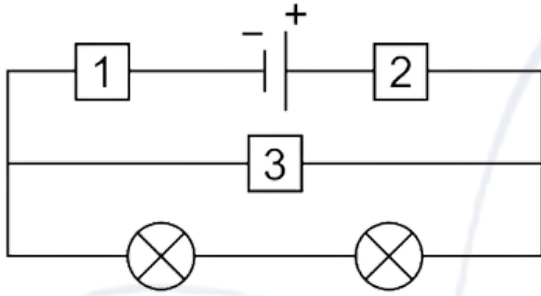
6. **Kontrollü Deney: Ampul sayısının ampul parlaklığına etkisi**



Verilen deneyde K lambasının bulunduğu devreye özdeş bir L lambası eklenmiştir. Buna göre aşağıda boş bırakılan kısımları uygun cümlelerle doldurunuz.

- K ampulünün parlaklığı ilk duruma göre .....
- II. devredeki K ve L ampullerinin parlaklıkları .....
- Deneyin bağımsız değişkeni .....
- Deneyin bağımlı değişkeni .....

7. Aşağıdaki görselde bir elektrik devresi verilmiştir. Elektrik devresinde devre elemanlarının bağlanabilmesi için bazı konumlar verilmiştir.



Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Elektrik akımının yönünü yazınız.

.....

- b) Elektrik devresindeki akım hangi araç ile ölçülür?

.....

- c) Akım ölçecek araç kaç numaralı konuma bağlanabilir?

.....

- d) Akım ölçecek araç hangi konuma bağlanamayacağını nedeniyle açıklayınız.

.....

.....

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 1. Senaryo CEVAPLARI

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

1) 3 ve 1



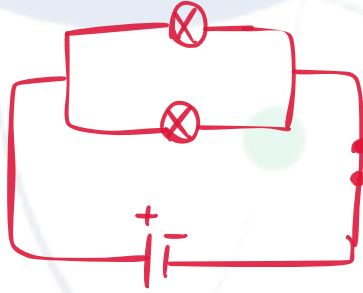
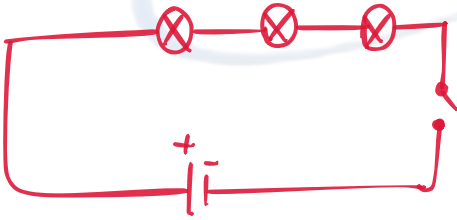
3) a- yumurta hücresi, sperm hücresi b- döllenme c- zigot d- fetüs e- bebek

4) 1- başcık, 2- sapcık, 3- dişicik tepesi, 4- dişicik borusu, 5- yumurtalık, 6- taç yaprak, 7- çiçek sapı, 8- çiçek tablası, 9- çanak yaprak

5)

Mustafa

Ceyda



6) Değişmez, Eşittir, Ampul sayısı, Ampul parlaklığı

7) Elektrik akımının yönü pilin + kutbundan - kutbuna doğrudur.

Ampermetre ile ölçülür.

1 ve 2 numaralara bağlanabilir.

3. konuma bağlanamaz. Çünkü ampermetrenin direnç değeri çok düşüktür. O yüzden kısa devreye sebep olur ve ampul ışık vermez.

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Dönem 2. Yazılı - 2. Senaryo

Ad-Soyad:



cydakademi.com

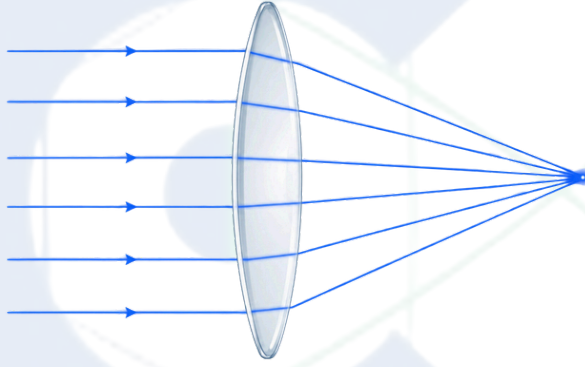


ceydahocaifefen

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.2 Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanılarak deneyle gözlemler.

1. Yukarıdaki görselde, paralel ışık demeti bir merceğe gönderildiğinde ışığın bir noktada toplandığı gözlemlenmektedir.



a) Bu merceğin türü nedir?

.....

b) Işığın toplandığı bu özel noktaya ne ad verilir?

.....

c) Günlük hayattan bu mercek türüne bir örnek veriniz.

.....

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.4 Merceklerin günlük yaşam ve teknolojiadaki kullanım alanlarına örnekler verir.

2. Ormanlık alanlara bırakılan cam şişe atıklarının güneşli havalarda yangın çıkarma riski vardır.



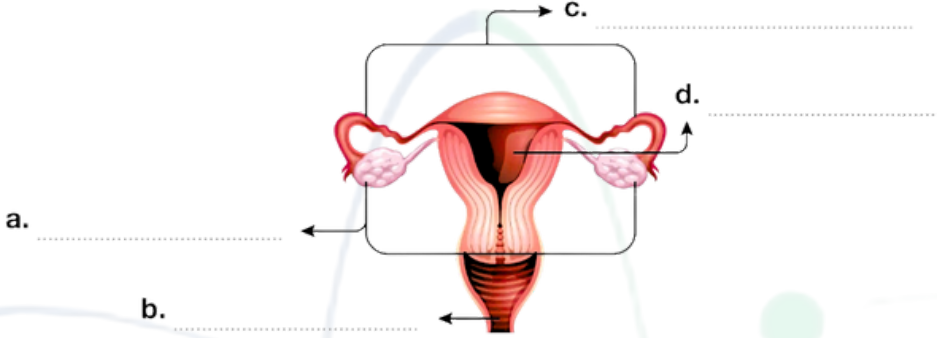
Bu durumu merceklerin ışığı kırma özelliği ile nasıl açıklarsınız? Bu olayda cam şişe hangi mercek türü gibi davranmaktadır? Açıklayınız.

.....

.....

.....

3. Dişi üreme sistemine ait harflendirilmiş yapı ve organların isimlerini şekil üzerindeki boşluklara yazınız. Bu yapı ve organlar ile görevleri arasında eşleştirme yapınız.



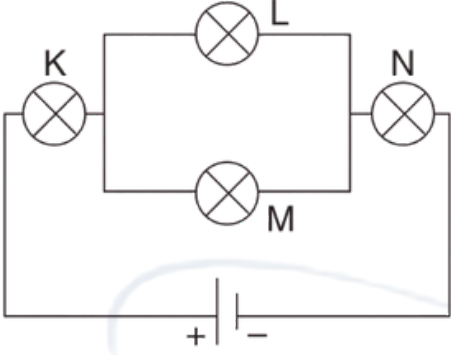
- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> Döl Yatağı     | <input type="radio"/> Dişi üreme hücresi olan yumurtayı üretir.                      |
| <input checked="" type="radio"/> Yumurtalık     | <input type="radio"/> Döllenmenin gerçekleştiği yerdir.                              |
| <input checked="" type="radio"/> Vajina         | <input type="radio"/> Döllenme sonucu oluşan zigotun yerleştiği ve geliştiği yerdir. |
| <input checked="" type="radio"/> Yumurta kanalı | <input type="radio"/> Döl yatağı ile dış ortam arasındaki bağlantıyı sağlar.         |

4. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek doğru (D) veya yanlış (Y) olma durumlarına göre uygun kutucuklara "X" işareti koyunuz.

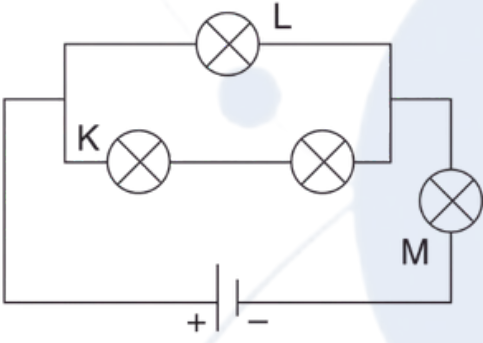
İFADELER	DOĞRU	YANLIŞ
Hayvanların büyümesi yalnızca genetik faktörler etkilidir.		
Bitkilerin büyümesi güneş ışığına bağlıdır.		
Yeterli beslenme, hem bitkilerde hem de hayvanlarda büyümeyi etkileyen önemli bir faktördür.		
Hayvanların büyümesini etkileyen faktörlerden biri de fotosentezdir.		
Bitkilerin gelişiminde toprak verimliliği önemli bir faktör değildir.		
Bitki ve hayvanlarda büyüme sadece genetik faktörlere dayanır, çevresel faktörlerin etkisi yoktur.		
Hayvanlarda büyüme, ortam sıcaklığına ve beslenmeye bağlı olarak değişebilir.		

**Öğrenme Çıktısı:** FB 7.7.1.2 Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.

5. Özdeş pil, ampul ve iletken kablardan oluşan aşağıdaki devrelerde harflerle belirtilen ampullerin parlaklıklarını karşılaştırınız.



.....

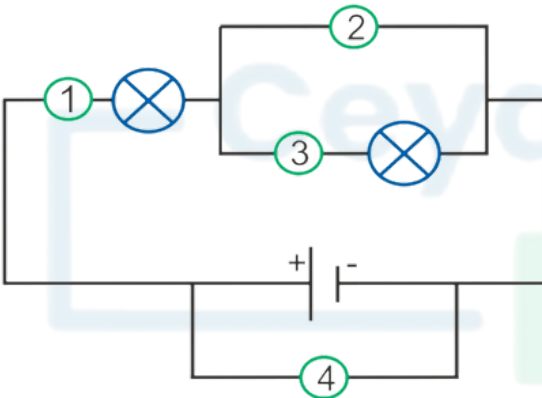


.....

**Öğrenme Çıktısı:** FB 7.7.1.5 Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.

6. Şekilde verilen elektrik devresindeki lambaların ışık vermesi ve devre elemanlarının doğru ölçüm yapabilmesi istenmektedir.

**Buna göre devrede 1, 2, 3 ve 4 ile numaralandırılmış bölümlere hangi ölçü araçlarının (Ampermetre / Voltmetre) bağlanması gerektiğini altlarında verilen boşluklara yazınız.**



Ampermetre	Voltmetre
.....	.....

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Senaryo CEVAPLARI

Ad-Soyad:



cydakademi.com

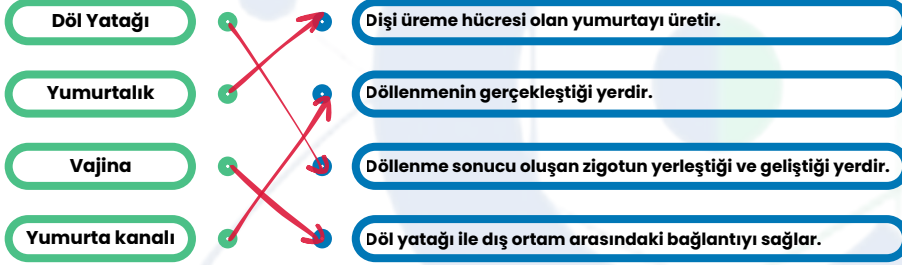


ceydahocailefen

1) a- ince kenarlı mercek , b- odak noktası denir , c- büyüteç

2) Cam şişe ince kenarlı mercek gibi davranmaktadır. Güneşten gelen ışınları kırarak bir noktada toplar ve yangın çıkma riskini artırır.

3) a- yumurtalık, b- döl yolu (vajina), c- yumurta kanalı, d- döl yatağı (rahim)



4) Y - D - D - Y - Y - Y - D

5)  $K=N>L=M$   
 $M>L>K$

6) Ampermetre = 1 ve 3  
Voltmetre = 2 ve 4

CeydaHocaile

FEN

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Dönem 2. Yazılı - 3. Senaryo

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.2 Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanılarak deneyle gözlemler.

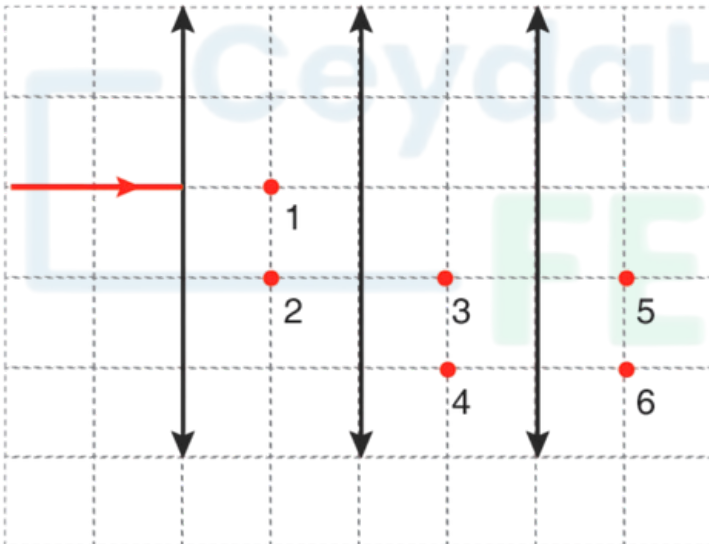
1. Mercekler ile ilgili verilen ifadeleri değerlendirerek doğru (D) veya yanlış (Y) olma durumlarına göre uygun kutucuklara "X" işareti koyunuz.

İFADELER	DOĞRU	YANLIŞ
Mercekler ışığı yansıtarak görüntü oluşturur.		
Kenarları ortasına göre ince olan mercekler ince kenarlı mercek denir.		
Hipermetrop göz kusurunun tedavisinde kalın kenarlı mercek kullanılır.		
Ormanlık alana bırakılan cam kırıkları ince kenarlı mercek görevi görerek orman yangınlarına neden olabilir.		
Kalın kenarlı mercekler yakınsak mercek denir.		

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.3 İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.

2. Odak uzaklığı 1 birim kare olan mercekler asal eksene paralel gönderilen ışık ışını hangi noktalardan geçer, çizerek gösteriniz.

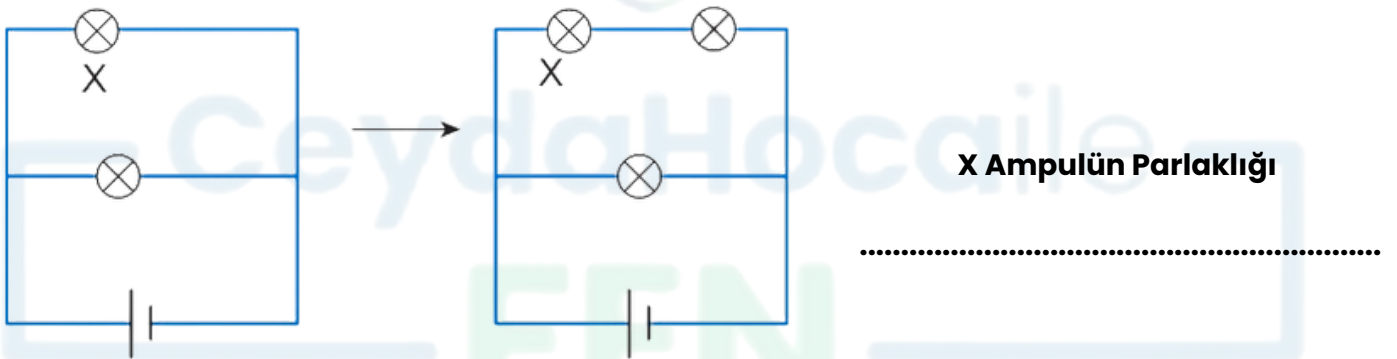
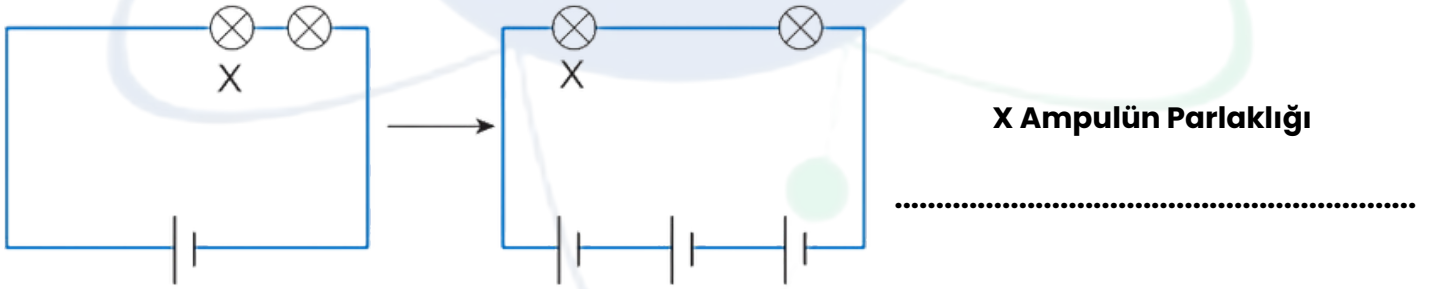
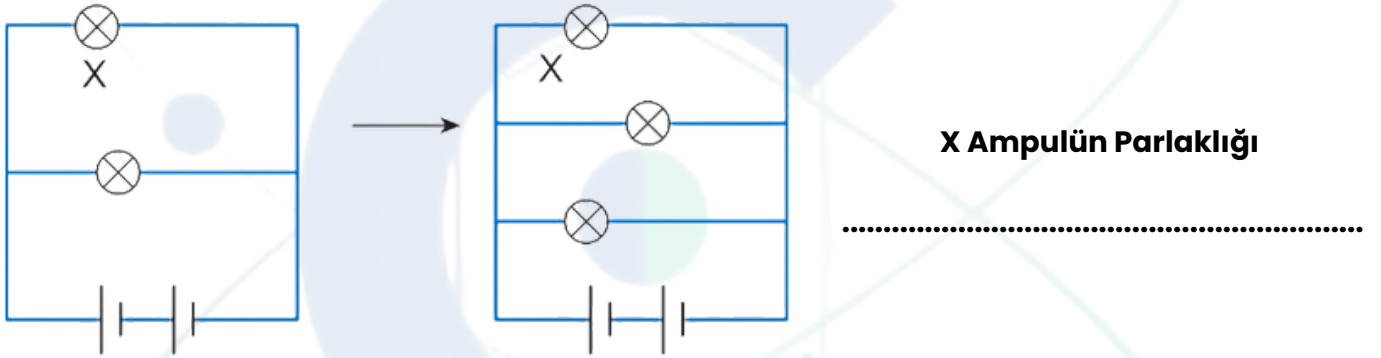
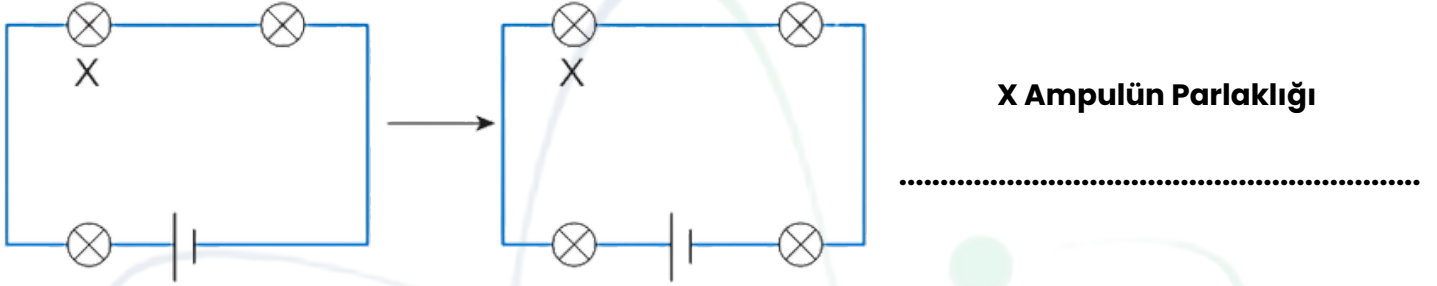


3. Bir tohumun çimlenebilmesi için çevre faktörlerinin uygun olması gerekir.  
**Buna göre aşağıda verilen faktörlerden çimlenme için gerekli olanları işaretleyiniz.**

<b>Oksijen (Hava)</b>	<b>Toprak</b>	<b>Su (Nem)</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Işık</b>	<b>Sıcaklık</b>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4. Elektrik devresinde iki ampul birbirine seri bağlı, bir ampul bu iki ampule paralel bağlı ve bir ampul de bu ampullere seri bağlı olsun.  
**Dört özdeş ampul, bir adet pil ve bağlantı kablosu kullanarak özellikleri verilen elektrik devresini çiziniz.**

5. Aşağıdaki devrelerde özdeş devre elemanları kullanılmıştır. Devrelerde yapılan değişiklik sonucunda X ampulünün parlaklığındaki değişimi yazınız



# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 3. Senaryo CEVAPLARI

Ad-Soyad:

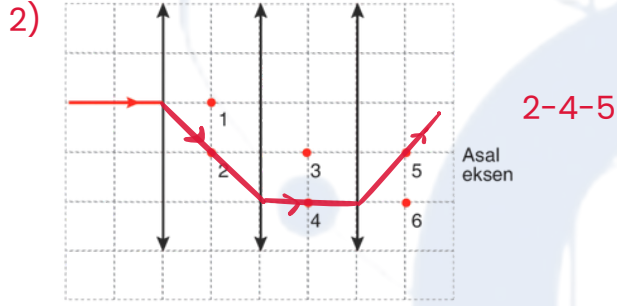


cydakademi.com



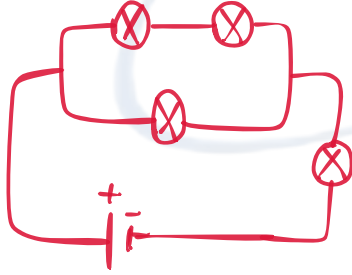
ceydahocailefen

1) Y - D - Y - D - Y



3) Oksijen, Su, Sıcaklık

4)



5) Azalır  
Değişmez  
Artar  
Azalır

CeydaHocaile

FEN

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Dönem 2. Yazılı - 4. Senaryo

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_



cydakademi.com

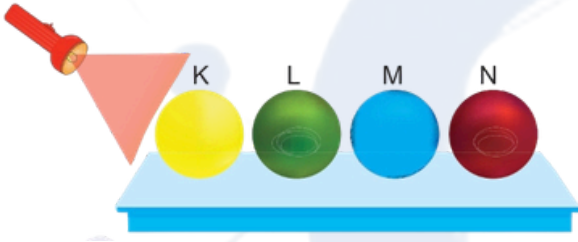


ceyahocailefen

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.1.3 Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.

1. Aşağıdaki cisimlerin beyaz ışık altındaki renkleri verilmiştir. Buna göre, cisimlerin el fenerinin ışığında görüldüğü renkleri noktalı yerlere yazınız.

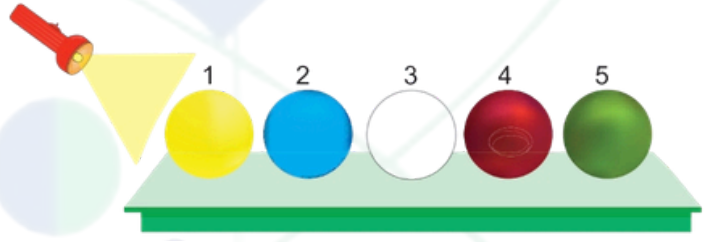


K = .....

L = .....

M = .....

N = .....



1 = .....

2 = .....

3 = .....

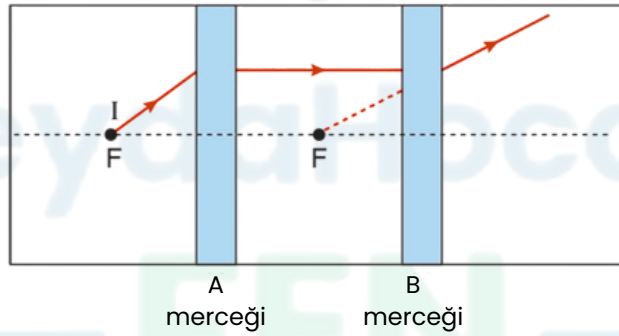
4 = .....

5 = .....

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.3 İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.

2. Aşağıda A merceğine gönderilen ışığın izlediği yol gösterilmiştir.



Buna göre A ve B merceklerinin çeşitlerini yazınız.

A merceği = .....

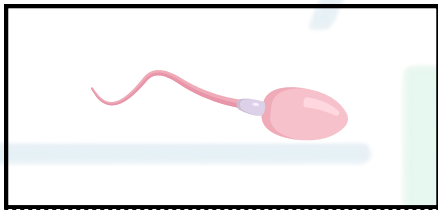
B merceği = .....

3. Aşağıda verilen araçlarda kullanılan mercek çeşitlerini işaretleyiniz.

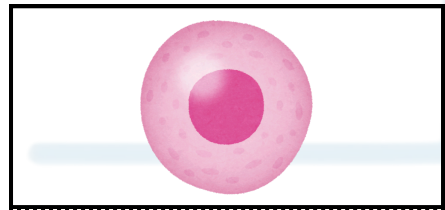
	İnce Kenarlı Mercek	Kalın Kenarlı Mercek
El feneri		
İçi su dolu pet şişe		
Miyop gözlük camı		
Göz billuru		
Hipermetrop gözlük camı		
Projeksiyon cihazı		

4. Aşağıdaki özelliklerin numaralarını ilgili bölüme yazınız.

- 1) Sitoplazması büyüktür.
- 2) Döllenmede rol oynar.
- 3) Kuyruğu sayesinde hareket eder.
- 4) Sayıca fazladır.
- 5) Mayoz bölünme sonucu oluşur.
- 6) Hareketsizdir.
- 7) Testiste oluşur.
- 8) Yumurtalıkta oluşur.
- 9) Sayıca azdır.

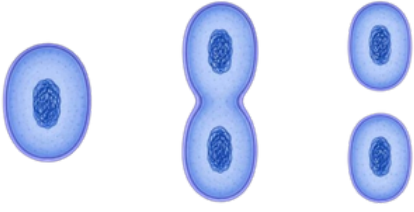


.....



.....

5. Aşağıda resimlerle anlatılan eşeysiz üreme çeşitlerinin isimlerini ve üremenin gerçekleştiği canlılara birer örnek yazınız.

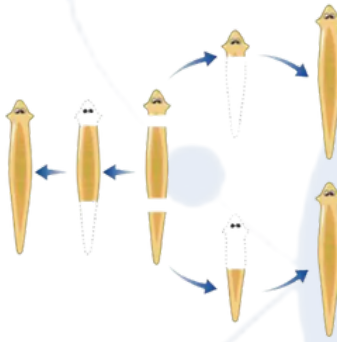


Üreme çeşidi = .....

Üreme çeşidi = .....

Örnek = .....

Örnek = .....



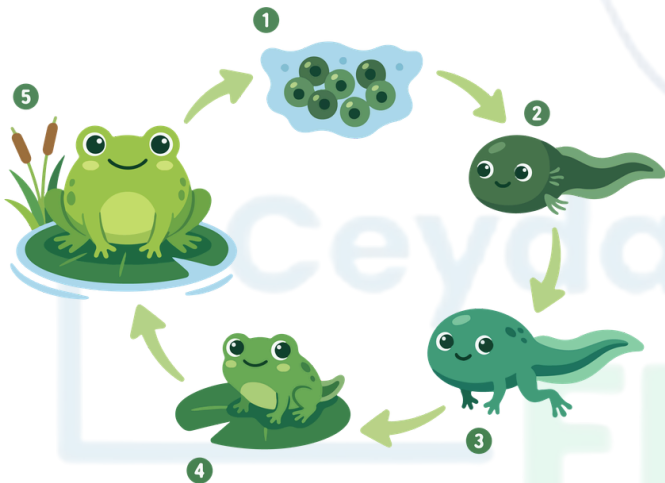
Üreme çeşidi = .....

Üreme çeşidi = .....

Örnek = .....

Örnek = .....

6. Aşağıda kurbağaların yaşam döngüsü verilmiştir.

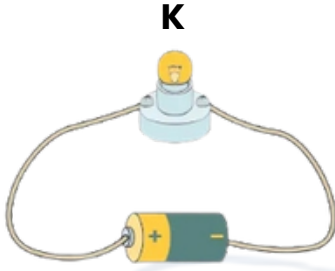


a) Kurbağalardaki bu değişime ne ad verilir ?

b) Bu canlıların yumurtalarında embriyonun gelişimi için yeterli besin var mıdır?

c) Benzer olay başka hangi canlıların yaşamlarında gözlenir? 2 tane örnek veriniz.

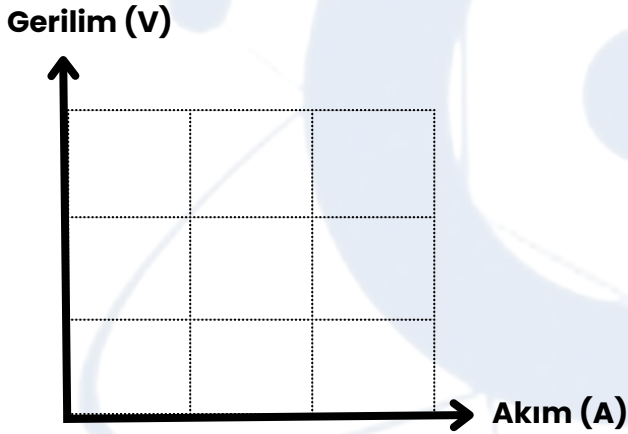
7. Aşağıdaki basit elektrik devresinde K ampulünün uçları arasında uygulanan gerilime göre ampulden geçen akım şiddeti değişimi tabloda verilmiştir.



Gerilim (V)	9	18	27
Amper (A)	3	6	9

Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Tabloda verilen değerlere göre gerilim-akım grafiğini çiziniz.



- b) K ampulünün direnci kaç ohm'dur?

.....

- c) Tablodaki verilere göre gerilim ve akım şiddeti arasındaki ilişkiyi belirleyiniz.

.....

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 4. Senaryo CEVAPLARI

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

1) K= Kırmızı, L= Siyah, M= Siyah, N= Kırmızı  
1= Sarı, 2=Siyah, 3= Sarı, 4= Kırmızı, 5= Yeşil

2) A Merceği= İnce kenarlı mercek  
B Merceği= Kalın kenarlı mercek

3) Kalın kenarlı, İnce kenarlı, Kalın kenarlı, İnce kenarlı, İnce kenarlı, İnce kenarlı

4) Sperm = 2-3-4-5-7  
Yumurta = 1-2-5-6-8-9

5) Bölünerek Çoğalma  
Amip, Bakteri, Paramesyum...

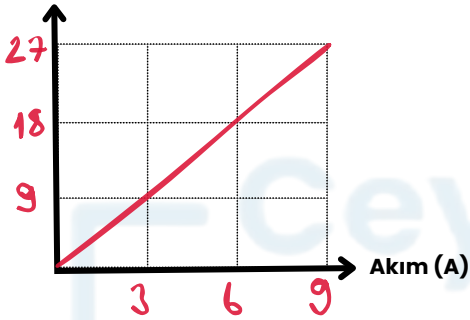
Tomurcuklanarak Üreme  
Hidra, Bira mayası, Sünger...

Rejenerasyonla Üreme  
Deniz yıldızı, Planarya...

Vejetatif Üreme  
Çilek, Patates, Menekşe...

6) Başkalaşım  
Hayır, yoktur  
Kelebek, Sinek, Arı...

7) Gerilim (V)



3 ohm'dur.

Ampulün direncini değiştirmemek şartı ile gerilim arttıkça akım artar.

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Dönem 2. Yazılı - 5. Senaryo

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.1.1 Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.

#### 1. Aşağıdaki soruları, verilen görsellere göre cevaplayınız.

Ayşe, Burak ve Can sırasıyla siyah, mavi ve beyaz özdeş tabakların içine aynı sıcaklıkta ve eşit miktarda dondurma koyarak güneşli bir bahçede masanın üzerine bırakıyorlar.



SİYAH



MAVİ



BEYAZ

a. Ayşe, Burak ve Can'dan hangisinin tabağındaki dondurma daha hızlı erimeye başlar? Nedenini ışığın soğurulması ve yansımaları prensiplerine göre açıklayınız.

.....

b. Dondurmalar güneş altında uzun bir süre bekletildikten sonra, dondurmaların tamamen erime sürelerini arasındaki ilişkiyi yazınız.

.....

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.2.1 Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir.

#### 2. Aşağıdaki görsellerde bir kalemin farklı aynalarda oluşan görüntüleri verilmiştir.



I



II



III

Aynalarda oluşan görüntünün özelliklerine göre I, II ve III numaralı ayna çeşitlerini yazınız

I = .....

II = .....

III = .....

**Öğrenme Çıktısı:**

FB 7.5.3.1 Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

3. Işığın kırılması ile ilgili verilen ifadeleri değerlendirerek doğru (D) veya yanlış (Y) olma durumlarına göre uygun kutucuklara "X" işareti koyunuz.

İFADELER	DOĞRU	YANLIŞ
Işık havadan suya geçerken normale yaklaşarak kırılır.		
Işık az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçtiğinde yavaş yayılır.		
Çok yoğun ortamdan az yoğun ortama gönderilen ışık ışınları her zaman normalden uzaklaşarak kırılır.		
Yoğunluğu az olan ortamın kırıcılığı fazladır.		
Işığın kırılma olayında, kırılma açısı gelme açısından büyük ise ikinci ortam az yoğundur.		
Işık prizmasından geçirilen beyaz ışığın çeşitli renklere ayrılması ışığın yansımadır.		
Işığın yayılma hızı ortama bağlıdır.		
Ortamları ayıran yüzeye dik olarak gelen ışın kırılmaya uğramaz.		

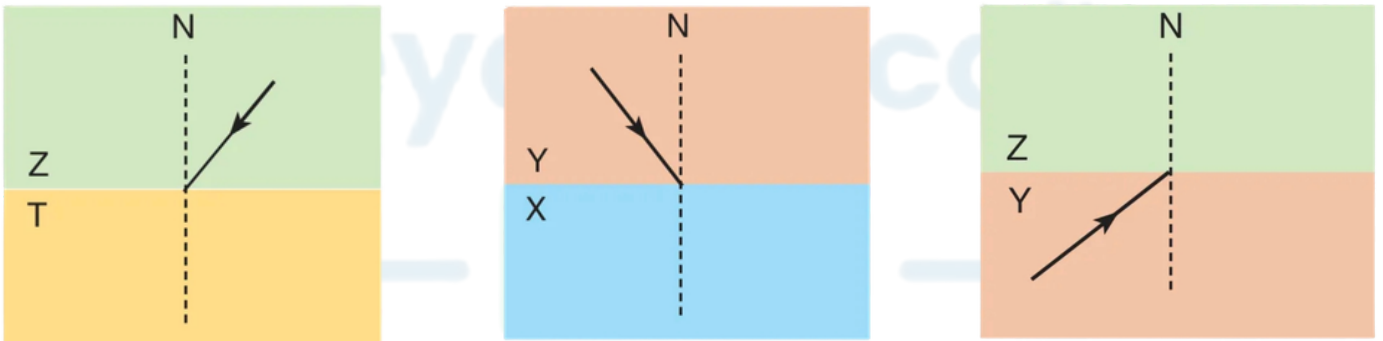
**Öğrenme Çıktısı:**

FB 7.5.3.1 Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

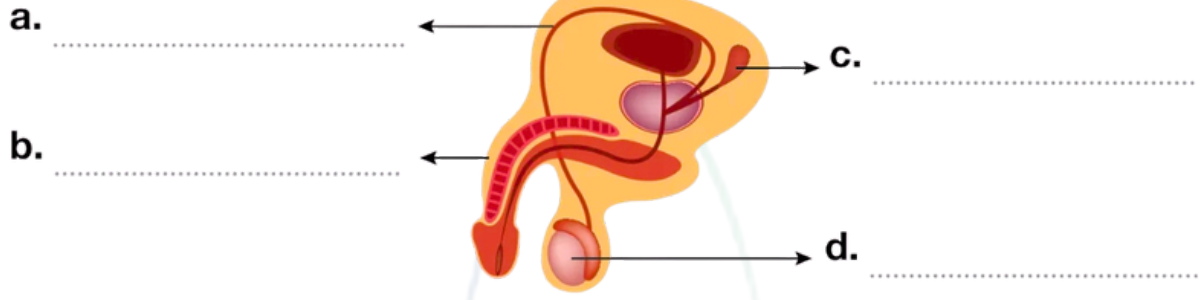
4. Işığın X, Y, Z ve T ortamlarının hızları arasındaki ilişki verilmiştir.

$$\text{Işığın hızı} = X > Z > Y > T$$

Buna göre ışığın verilen ortamlardaki ilerleme doğrultusunu çiziniz.



5. Erkek üreme sistemine ait harflendirilmiş yapı ve organların isimlerini boş bırakılan yerlere yazınız. Görevleri verilen yapı ve organların isimlerini yazınız.



..... ←  Görevi sperm üretmektir.

..... ←  Spermilerin hareketlerini kolaylaştırır.

..... ←  Spermeleri testislerden penise taşır.

..... ←  Spermilerin ve idrarın vücuttan dışarı atılmasını sağlar.

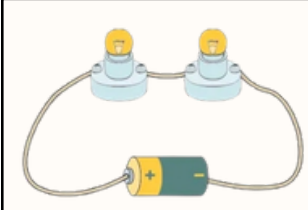
6. Aşağıdaki tabloda canlıların üreme şekillerini uygun kutucuğa " + " işareti koyarak belirtiniz.

Canlı	Eşeyli Üreme		Eşeysiz Üreme			
	Yumurtlayarak	Doğurarak	Bölünerek	Tomurcuklanarak	Vejetatif	Rejenerasyon
At						
Öğlena						
Balık						
Kertenkele						
Deniz yıldızı						
Denizanası						
Yarasa						
Gül						

## Öğrenme Çıktısı:

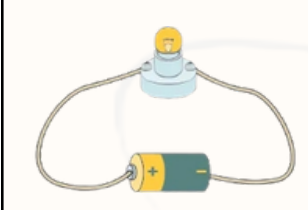
FB 7.7.1.2 Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.

7. Aşağıda özdeş ampul ve pillerle hazırlanan iki farklı deney düzeneği verilmiştir. Bu düzenekleri inceleyerek deneylerin değişkenlerini belirleyiniz.



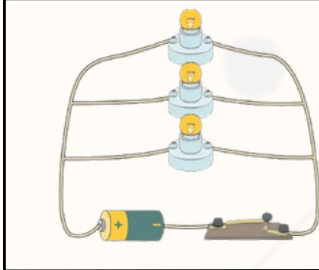
Bağımlı Değişken = .....

Bağımsız Değişken = .....



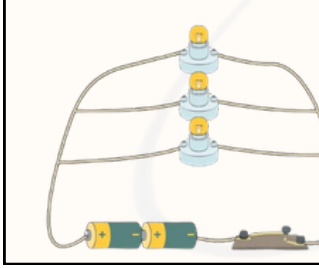
Kontrol Edilen Değişken = .....

Hipotez = .....



Bağımlı Değişken = .....

Bağımsız Değişken = .....



Kontrol Edilen Değişken = .....

Hipotez = .....

## Öğrenme Çıktısı:

FB 7.7.1.5 Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.

8. Aşağıdaki akım ve gerilim kavramları sınıflandırarak hangisine ait ise "X" işareti koyunuz.

	AKIM	GERİLİM
Ölçen alet devreye seri olarak bağlanır.		
Birimi Amper'dir.		
Voltmetre ile ölçülür.		
Elektron akışı sonucu oluşur.		
Ampermetre ile ölçülür.		
Pilin uçları arasındaki enerji farkıdır.		
Ölçen alet devreye paralel bağlanır.		
Birimi Volt'tur.		

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 5. Senaryo CEVAPLARI

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

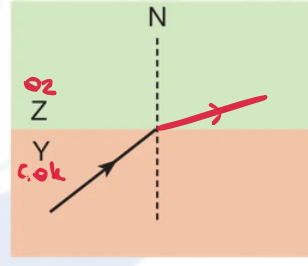
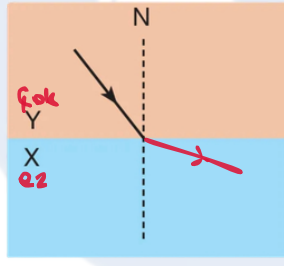
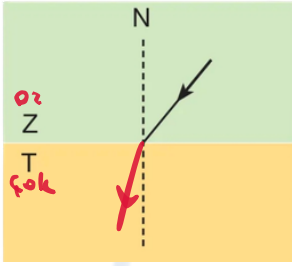
1) a- Ayşe tabağı daha hızlı erir. Çünkü koyu renkli yüzeyler üzerine düşen ışığı diğer renklere göre daha fazla soğurur. Soğurulan ışık ısı enerjisine dönüştüğü için siyah tabak çok hızlı ısınır ve dondurmaya çabuk eritir.

b- Beyaz>Mavi>Siyah

2) I= Tümsek ayna, II= Düz ayna, III= Çukur ayna

3) D - D - Y - Y - D - Y - D - D

4)



5) a- Sperm kanalı, b- Penis, c- Salgı bezi, d- Testis

Testis, Salgı bezi, Sperm kanalı, Penis

6) Doğurarak, Bölünerek, Yumurtlayarak, Yumurtlayarak, Rejenerasyon, Tomurcuklanarak, Doğurarak, Vejetatif

7) Bağımlı Değişken= Ampul parlaklığı

Bağımlı Değişken= Ampul sayısı

Kontrol Edilen Değişken= Pil sayısı, Bağlantı kablosu

Hipotez= Ampul sayısı arttıkça ampul parlaklığı azalır.

Bağımlı Değişken= Ampul parlaklığı

Bağımlı Değişken= Pil sayısı

Kontrol Edilen Değişken= Ampul sayısı, Bağlantı kablosu

Hipotez= Pil sayısı arttıkça ampul parlaklığı artar.

8) Akım, Akım, Gerilim, Akım, Akım, Gerilim, Gerilim, Gerilim

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Dönem 2. Yazılı - 6. Senaryo

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.4.4.1 Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.

1. Aşağıda boş bırakılan yerlere uygun sözcükleri yazınız.

eleme

yoğunluk farkından

mıknatısla

buharlaştırma

süzme

a) Kum - demir tozu karışımı ..... ayrılır.

b) Birbiri içinde çözünmeyen sıvı - sıvı karışımların ayrılmasında ..... yararlanır.

c) Deniz suyundan tuzu ayırmak için ..... yöntemi kullanılır.

d) Büyüklükleri farklı katı karışımlar, ..... yöntemi ile ayrılır.

e) Haşlanmış makarnadaki suyu ayırmak için ..... yöntemi kullanılır.

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.4.4.1 Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.

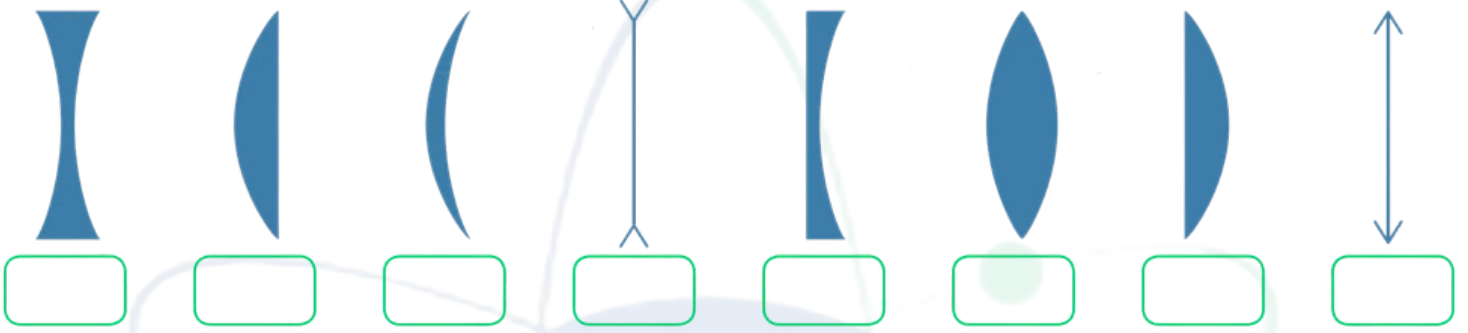
2. Aşağıdaki görsellerde verilen karışımları inceleyiniz ve bu karışımları ayırmak için en uygun yöntemi tabloda boş bırakılan yerlere yazınız.

KARIŞIM	AYIRMA YÖNTEMİ
Deniz Suyu	
Kum-Odun Talaşı	
Kolonya	
Demir tozu - Kükürt	
Un ve Kepek	
Motorin	
Zeytinyağı - Su	
Şekerli Su	
Haşlanmış makarna ve Su	
Salça yapımı	

## Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.2 Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanılarak deneyle gözlemler.

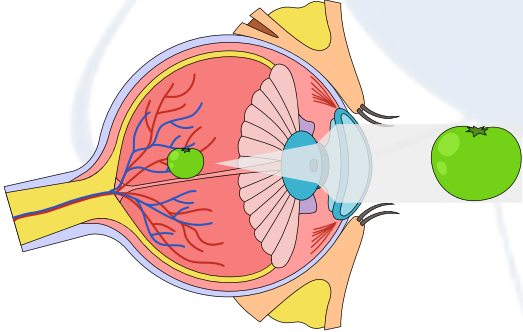
3. Aşağıda verilen merceklerin altındaki kutucuklara ince kenarlı mercek ise "İ", kalın kenarlı mercek ise "K" harfi yazınız.



## Öğrenme Çıktısı:

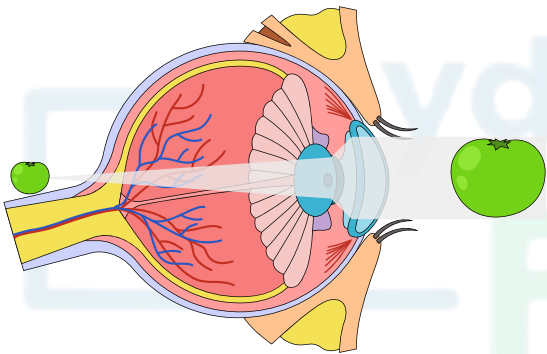
FB 7.5.3.4 Merceklerin günlük yaşam ve teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.

4. Mercekler göz kusurlarının düzeltilmesinde kullanılır. Şekil 1 ve Şekil 2'deki göz kusurlarının isimlerini ve bu göz kusurlarının düzeltilmesinde hangi tür mercek kullanılacağını altlarına yazınız.



Göz kusuru = .....

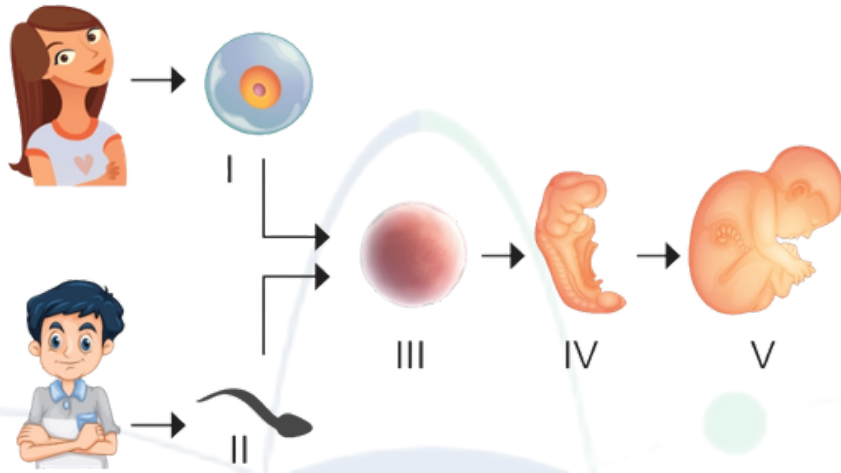
Düzeltilmesi için kullanılan mercek = .....



Göz kusuru = .....

Düzeltilmesi için kullanılan mercek = .....

5. İnsanlarda üreme ve gelişme ile ilgili aşağıda bir görsel verilmiştir.



Şekil üzerinde verilen numaralı kısımları aşağıdaki boşluklara yazınız.

I = .....

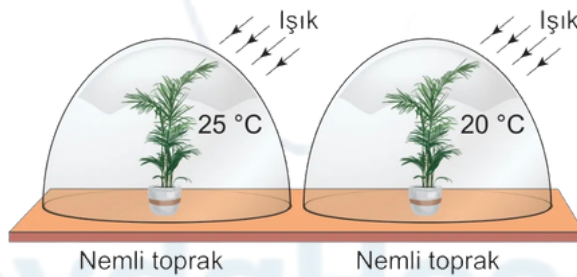
II = .....

III = .....

IV = .....

V = .....

6. Bitkinin çimlenmesinde sıcaklığın etkisini ölçmek için aşağıdaki düzenek hazırlanıyor.



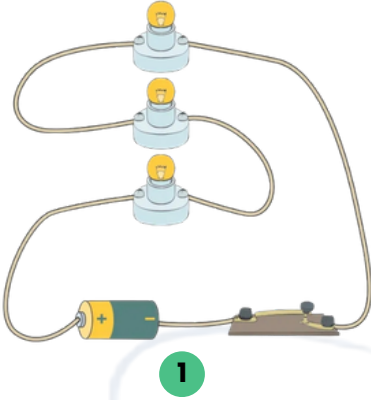
Buna göre düzenekteki değişkenleri aşağıdaki boşluğa yazınız.

Bağımlı Değişken = .....

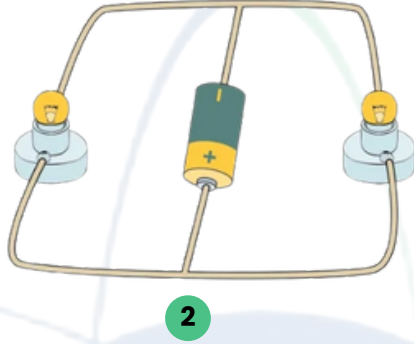
Bağımsız Değişken = .....

Kontrol Edilen Değişken = .....

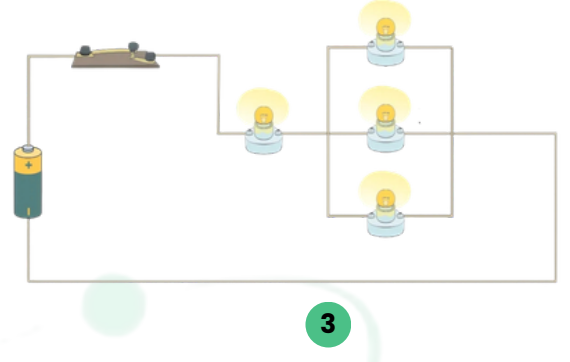
7. Aşağıdaki devrelerde ampullerin bağlanma şekillerine göre tabloyu doldurunuz.



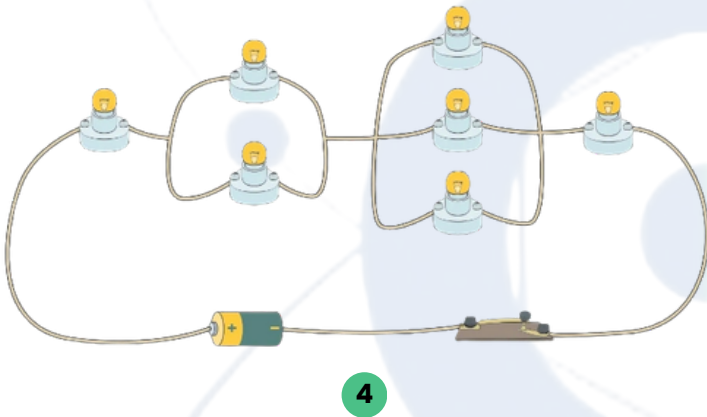
1



2



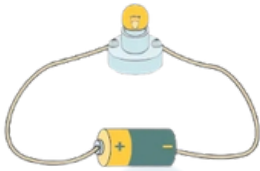
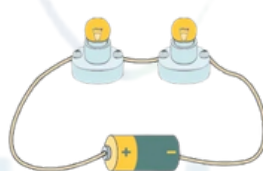
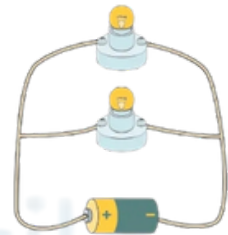
3



4

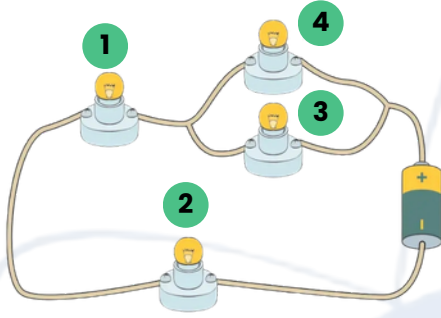
Devreler	Seri Bağlı Ampul Sayısı	Paralel Bağlı Ampul Sayısı
1		
2		
3		
4		

8. Özdeş ampul ve pillerden oluşan üç farklı devre şeması aşağıdaki gibidir. Devrelerle ilgili soruların cevaplarını altındaki noktalı yerlere yazınız.

A  
DevresiB  
DevresiC  
Devresi

A ve C devrelerindeki ampullerin parlaklıkları arasındaki ilişki nedir?	
B devresi nasıl bağlanmıştır?	
C devresi nasıl bağlanmıştır?	
Devrelerdeki tüm ampullerin aynı parlaklıkta yanması için hangi devrelere 1 pil eklenebilir	
C devresinden bir ampul çıkarılırsa diğer ampul yanmaya devam eder mi ?	

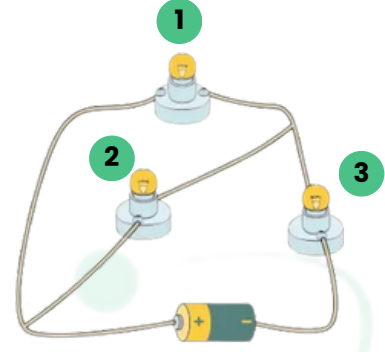
9. Özdeş ampul ve pillerle kurulan aşağıdaki elektrik devrelerinde, belirtilen ampuller devreden çıkarıldığında diğer ampullerin ışık verme durumlarını inceleyerek sönen ve yanmaya devam eden ampulleri altlarındaki boşluklara yazınız.



3 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen Ampuller:

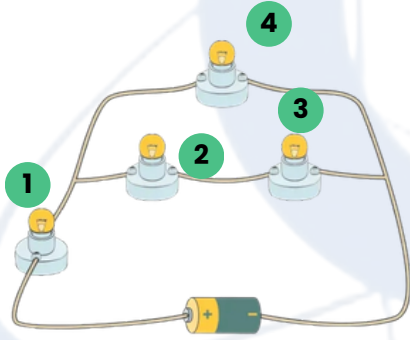
Yanan Ampuller:



2 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen Ampuller:

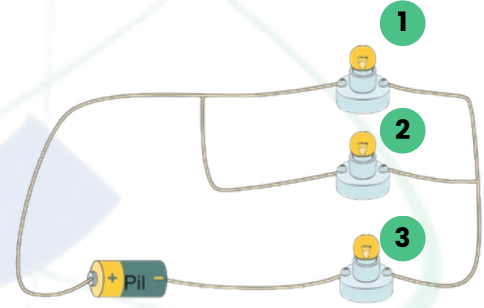
Yanan Ampuller:



3 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen Ampuller:

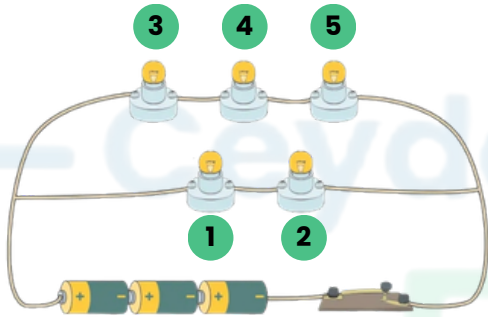
Yanan Ampuller:



3 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen Ampuller:

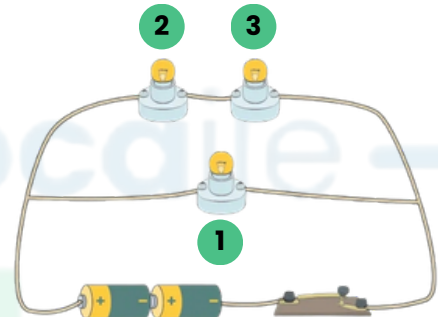
Yanan Ampuller:



5 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen Ampuller:

Yanan Ampuller:



1 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen Ampuller:

Yanan Ampuller:

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 6. Senaryo CEVAPLARI

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

- 1) mıknatısla, yoğunluk farkından, buharlaştırma, eleme, süzme
- 2) Buharlaştırma, Yüzdürme, Damıtma, Mıknatıs ile ayırma, Eleme, Damıtma, Ayırma hunisi, Buharlaştırma, Süzme, Buharlaştırma
- 3) K - i - i - K - K - i - i - i
- 4) Miyop - Kalın kenarlı mercek  
Hipermetrop - İnce kenarlı mercek
- 5) I= yumurta hücresi  
II= sperm hücresi  
III= zigot  
IV= embriyo  
V= fetüs
- 6) Bağımlı Değişken= Çimlenme  
Bağımlı Değişken= Sıcaklık  
Kontrol Edilen Değişken= Su miktarı, ışık miktarı, bitki
- 7) 1 = 3 tane seri  
2 = 2 tane paralel  
3 = 1 tane seri , 3 tane paralel  
4 = 2 tane seri, 5 tane paralel
- 8) Eşittir - Seri bağlanma - Paralel Bağlanma - B devresi - Evet yanmaya devam eder.
- 9) Sönen Ampul = -  
Yanan Ampul = 1,2,4
- Sönen Ampul = 2  
Yanan Ampul = 1,2,4
- Sönen Ampul = 3,4  
Yanan Ampul = 1,2,4
- Sönen Ampul = -  
Yanan Ampul = 1,3
- Sönen Ampul = 1,2  
Yanan Ampul = -
- Sönen Ampul = -  
Yanan Ampul = 2,3

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 2. Dönem 2. Yazılı - 7. Senaryo

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.1.1 Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.

1. Güneşli bir yaz gününde, aynı marka ve modeldeki siyah, kırmızı, koyu mavi ve beyaz renkli özdeş oyuncak arabalar açık havada güneş alan bir yere bırakılıyor.



Siyah Kırmızı Koyu Mavi Beyaz

Eşit süre sonunda arabaların yüzey sıcaklıklarındaki artış miktarları arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe doğru aşağıdaki kutucuğa yazınız.

.....

#### Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.1 Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

2. Selin boş bir kavanozun altına madeni para yerleştirip gözlemliyor. Başlangıçta madeni parayı görebilirken kavanoza bir miktar su ekledikten sonra parayı göremiyor.



Bu durumun sebebini açıklayınız.

.....  
.....  
.....

## Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.1 Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

3. Aşağıdaki şekilde bir ışık ışınının A, B ve C ortamlarından geçerken izlediği yol verilmiştir.



Buna göre A, B ve C ortamların yoğunlukları ve hızları arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe doğru yazınız.

Yoğunluk sıralaması = .....

Hız sıralaması = .....

## Öğrenme Çıktısı:

FB 7.5.3.2 Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanılarak deneyle gözlemler.

4. Aşağıdaki şekillerde türleri bilinmeyen K, L ve M merceklerinin önlerine konulan cisimlerin merceklerde oluşan görüntülerinin bulunduğu yerler gösterilmiştir. Buna göre K, L ve M merceklerinin türlerini noktalı yerlere yazınız.



**Öğrenme Çıktısı:** FB 7.5.3.4 Merceklerin günlük yaşam ve teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir.

5. Aşağıda günlük hayatta kullanılan bazı araçların görselleri verilmiştir  
Bu araçlarda kullanılan mercek türlerini altlarındaki kutucuğa yazınız.



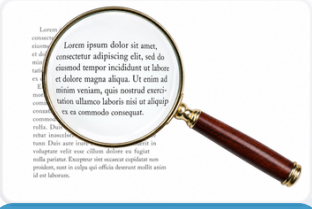
Kuyumcuların ziyet eşyayı incelemek için kullandığı mercek



Deniz feneri



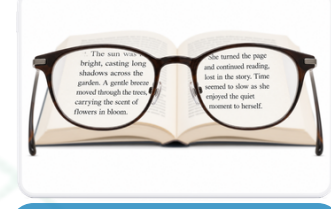
Miyop görme bozukluğunda kullanılan gözlük



Büyüteç



Kapı dürbünü



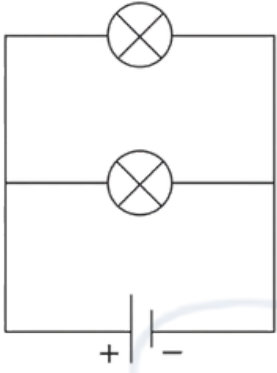
Hipermetrop görme bozukluğunda kullanılan gözlük

**Öğrenme Çıktısı:** FB 7.6.2.3 Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıklar.

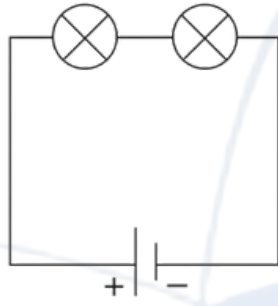
6. Tabloda verilenlerden çimlenme ve büyüme için gerekli olanları işaretleyiniz.

	ÇİMLENME	BÜYÜME
İŞIK		
OKSİJEN		
SU		
SICAKLIK		
KARBONDİOKSİT		

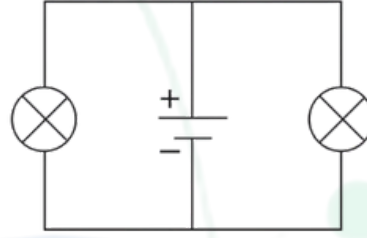
7. Aşağıdaki devreleri ampullerin bağlanma şekline göre seri ve paralel bağlı devreler olarak gruplandırınız.



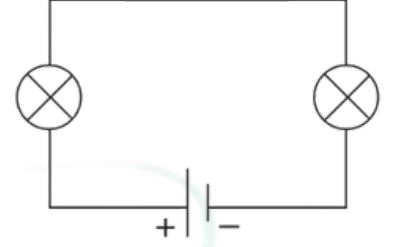
1



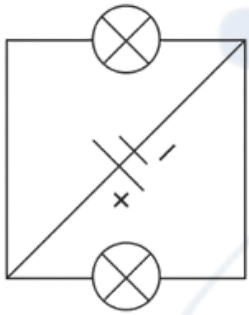
2



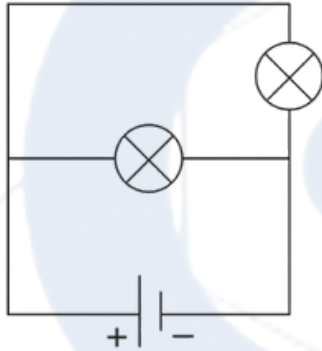
3



4



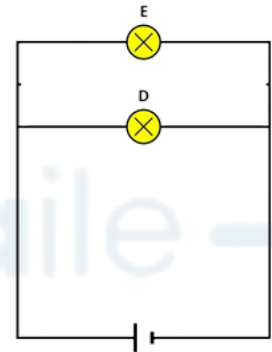
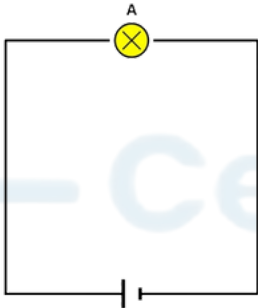
5



6

Seri Bağlı Devreler	Paralel Bağlı Devreler

8. Aşağıda özdeş ampuller, özdeş piller ve iletken kablolar kullanılarak oluşturulmuş üç farklı elektrik devresi verilmiştir.



Aşağıdaki soruların cevaplarını boş bırakılan alanlara yazınız.

A, B ve D ampullerinin parlaklıklarını karşılaştırınız.	
B ampulü duyundan çıkarılırsa C ampulünün ışık verme durumu ne olur?	
E ampulü duyundan çıkarılırsa D ampulünün ışık verme durumu ne olur?	

# 7

.sınıf

## FEN BİLİMLERİ

### 7. Senaryo CEVAPLARI

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

1) Siyah > Koyu mavi > Kırmızı > Beyaz

2) Başlangıçta madeni paradan çıkan ışınlar doğrudan gözümüze ulaştığı için parayı görebiliriz. Kavanoza su eklendiğinde ise paradan yansıyan ışık ışınları sudan havaya geçerken normalden uzaklaşarak kırılır. Işınların doğrultusu değiştiği ve gözümüzün görüş alanının dışına çıktığı için Selin parayı göremez.

3) Yoğunluk =  $C > B > A$   
Hız =  $A > B > C$

4) K = İnce kenarlı mercek  
L = İnce kenarlı mercek  
M = Kalın kenarlı mercek

5) İnce Kenarlı - Kalın Kenarlı - Kalın Kenarlı  
İnce Kenarlı - Kalın Kenarlı - İnce Kenarlı

6) Işık = Büyüme  
Oksijen = Çimlenme - Büyüme  
Su = Çimlenme - Büyüme  
Sıcaklık = Çimlenme - Büyüme  
Karbondiyoksit = Büyüme

7) Seri Bağlı Devreler = 2,4  
Paralel Bağlı Devreler = 1,3,5,6

8)  $A = D > B$   
Işık vermez  
Işık verir

CeydaHocaile

FEN