

1-

Güneşli bir günde uzun süre şekildeki konumlarında duran siyah renkli arabalardan L nin K ye göre daha sıcak olduğu gözlemleniyor.

Bunun sebebini açıklayınız.

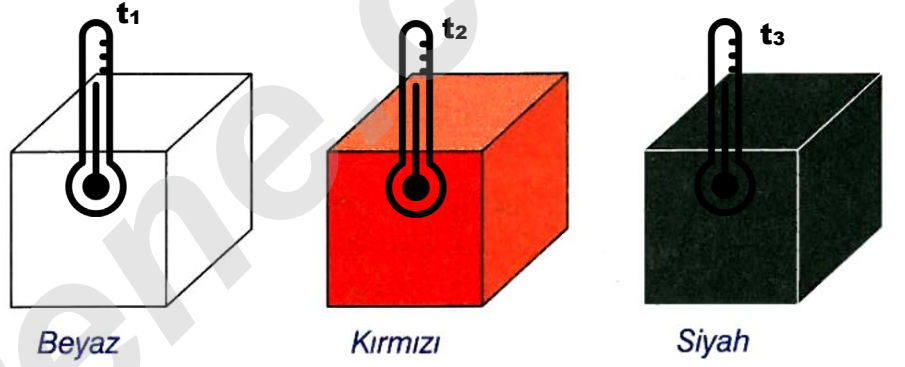
Doğrudan Güneş altında kalan cisimlerin sıcaklık artışı,gölgede kalan cisimlerin sıcaklık artışından daha fazladır.



2-

Benzer kolileri alıp beyaz, kırmızı ve siyaha boyadıktan sonra aynı sıcaklığı gösteren termometreleri kutulara koyup güneşli bir günde açık alanda yarım saat bekleyelim.

Yarım saat sonra termometrelerdeki değer artışları arasındaki ilişki nasıl olur? Açıklayınız



Sıcaklık artışı en fazla siyah boyanan kutudaki termometrede,an az ise beyaza boyanan kutudaki termometrede gerçekleşir.

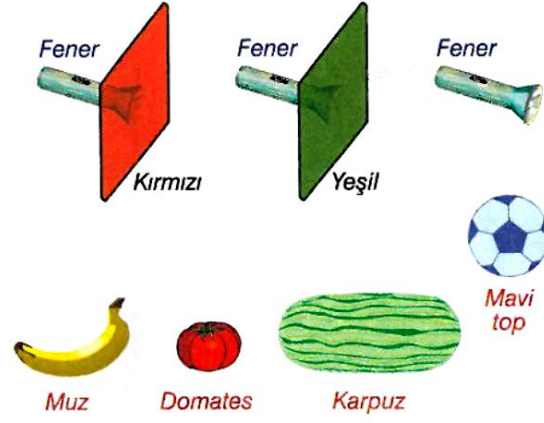
$$t_3 > t_2 > t_1$$

3-

Karanlık ortamdaki kitaplar şekildeki gibi fenerlerden yayılan ışınlarla aydınlatılıyor.

Buna göre tablodaki boşlukları doldurunuz.

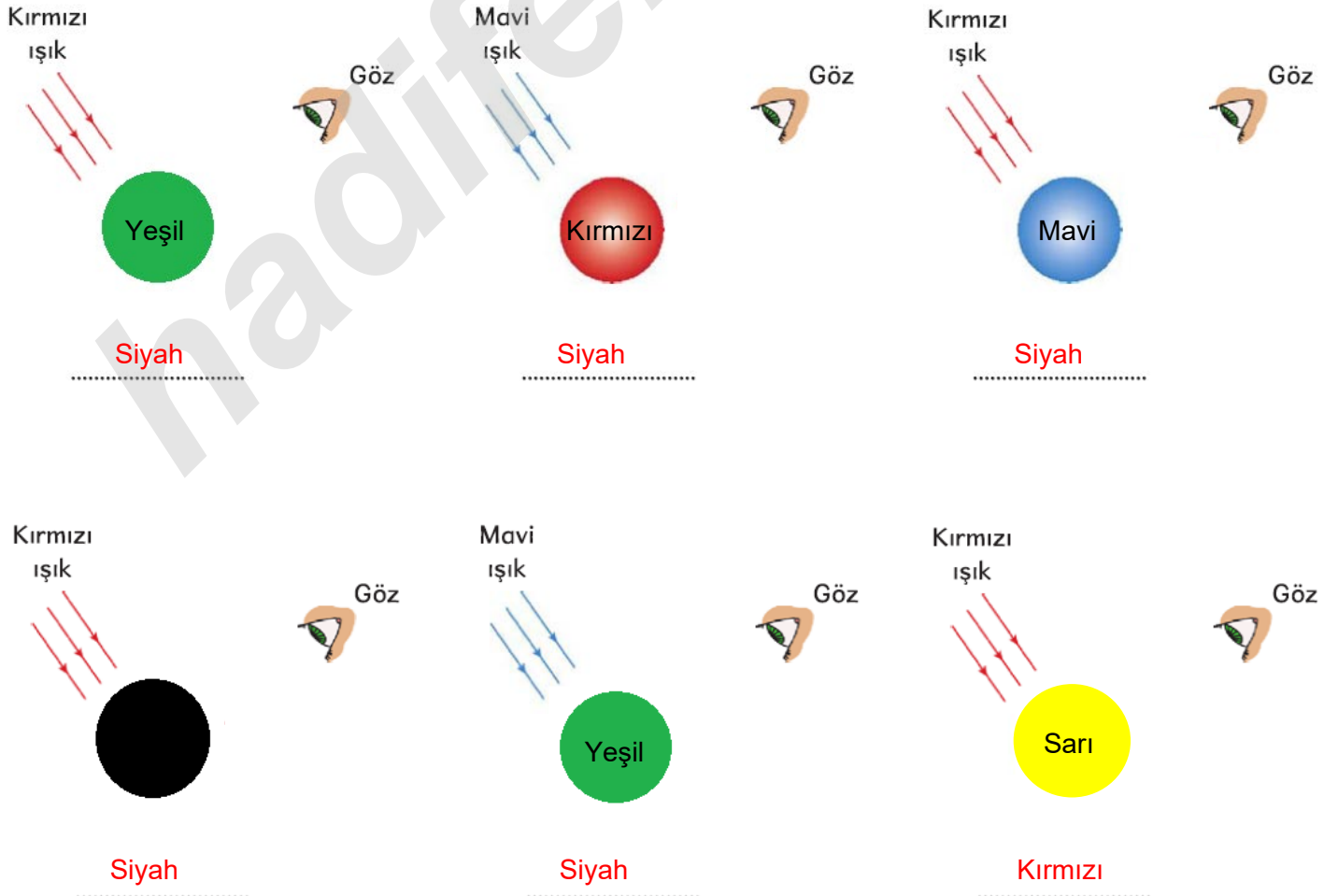
	Kırmızı kitap	Beyaz kitap	Sarı kitap
İşığın rengi	YeşilMavi.....	Kırmızı
Kitabın görünen rengiSiyah.....	MaviKırmızı.....

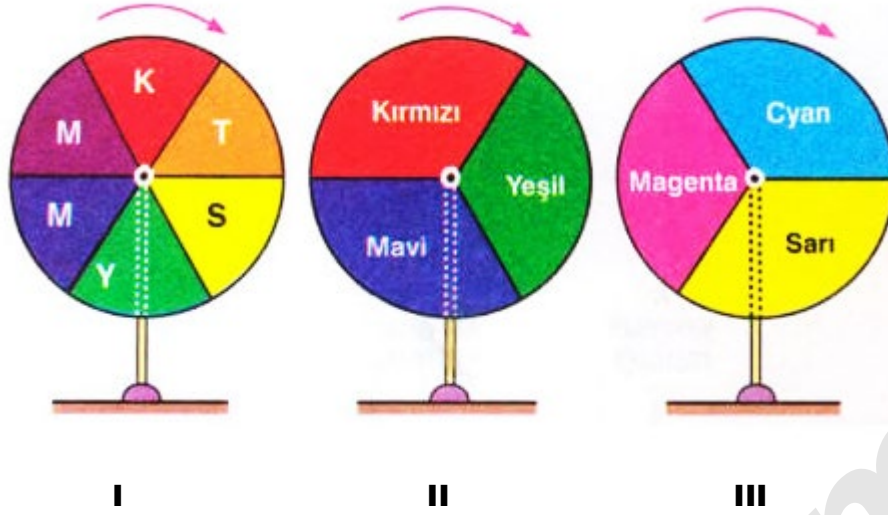


Bazı renkli cisimler farklı renklerdeki ışıklar altında gözlemleniyor. Bu gözlem sonucuna göre aşağıdaki tablo dolduruluyor. **Tablodaki numaralı yerlere hangi renkler yazılmalıdır.**

Gönderilen ışığın rengi	Kırmızı	Yeşil	Beyaz	I	Sarı
Muzun görünen rengi	Kırmızı	Yeşil	I	II	Siyah
Domatesin görünen rengi	Kırmızı	II	III	III	Kırmızı
Karpuzun görünen rengi	IV	Yeşil	Yeşil	IV	Siyah
Topun görünen rengi	Siyah	V	Mavi	V	Siyah

5- Aşağıda verilen ışıklar altında topların hangi renkte görüldüklerini altlarındaki boşluklara yazınız.





Yukarıda verilen renkli çarklar ok yönünde hızla döndülüyor. Buna göre hangi numaralı renkli çarklar beyaz görünür?

I, II ve III

7- Özdeş dilimlere ayrılmış bir daire yeşil, kırmızı ve mavi renge boyanarak dairelere ayrı ayrı yeşil ve kırmızı ışık tutuluyor.



Şekil - I



Şekil - II

Buna göre aşağıda verilen soruları altlarına yazarak cevaplayınız.

a) Şekil - I ve Şekil - II'de toplam kaç daire dilimi siyah görünür?

Dört

b) Şekil - I ve Şekil - II'de toplam kaç daire dilimi kendi renginde görünür?

İki

c) Şekil - I ve Şekil - II'de toplam kaç daire dilimi kendi renginde görünmez?

Dört

8- Aşağıda kırmızı zemin üzerinde duran farklı renkteki küreler verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları altlarına yazarak cevaplayınız.

a) Hangi küre hem kırmızı hem de yeşil ışık altında gönderilen ışık renklerinde görülür?

Beyaz küre

b) Hangi küre hem kırmızı hem de yeşil ışık altında siyah renkte görülür?

Mavi küre

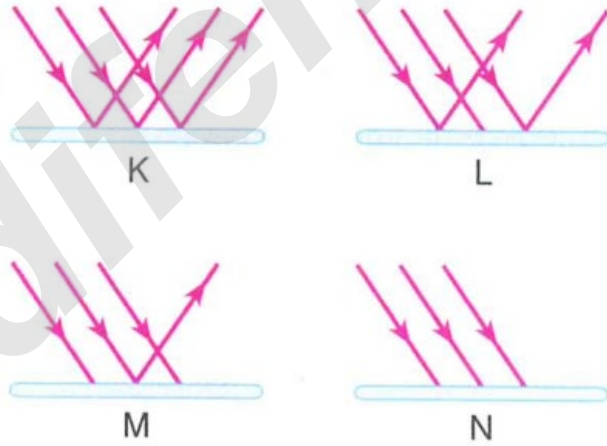
c) Hangi küre hem kırmızı hem de mavi ışık altında siyah renkte görülür?

Yeşil küre

d) Hangi küre kırmızı ışık altında bulunduğu zeminle aynı renkte görülür?

Kırmızı ve beyaz küreler

9- Aşağıdaki şekillerde farklı renkteki yüzeylere ulaşan ışık ışınları miktarı ile yüzeyden yansıyan ışık ışını miktarları verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları altlarına yazarak cevaplayınız.

a) Hangi zemin daha koyu renklidir?

N

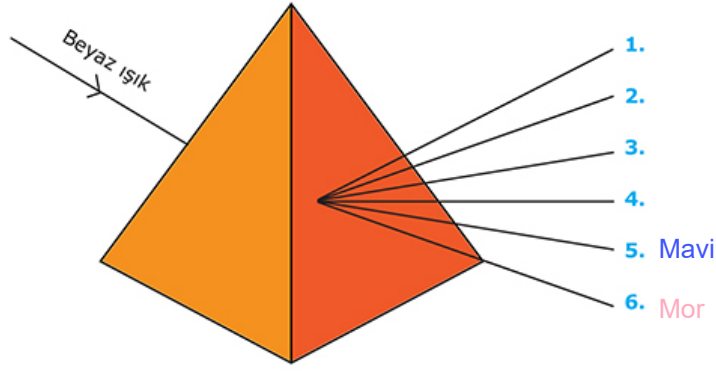
b) Hangi zemin beyaz renkli olabilir?

K

c) Zeminlerin renklerinin en açıktan en koyuya doğru sıralaması nasıldır?

K-L-M-N

10- Beyaz ışık prizmadan geçirilerek kendisini oluşturan farklı renklere ayırır.



Buna göre aşağıdaki soruları altlarına yazarak cevaplayınız.

a) 1 numaralı ışık ile 4 numaralı ışık üst üste tutulursa hangi renk meydana gelir?

Sarı

b) 3 numaralı ışık kırmızı bir cisme tutulursa cisim hangi renkte görülür?

Kırmızı

c) 5 numaralı ışık 4 numaralı ışık rengindeki bir cisme tutulursa cisim hangi renkte görülür?

Siyah

11-

Aşağıda bazı görseller numaralandırılarak verilmiştir.



I



II



III



IV

Buna göre aşağıdaki soruları görsellere göre cevaplayınız.

a) Hangilerinde güneş enerjisinden faydalanılır?

I, II ve III

b) Hangilerinde güneş enerjisinden faydalanılmaz?

IV

c) Hangilerinde güneş enerjisi hareket enerjisine dönüşür?

II

d) Hangilerinde güneş enerjisi yemek pişirmek amacıyla kullanılır?

I

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

