

SINIF Işık 2

1. Güneş altında bir otoparkta yan yana bekleyen aşağıdaki 4 farklı renkteki arabalardan hangisinin içinin sıcaklığı diğerlerine göre daha fazladır?





- A)  Beyaz renkli araba
- B)  Gri renkli araba
- C)  Mavi renkli araba
- D)  Siyah renkli araba

2.



“Işık ışınları farklı renkteki yüzeyler tarafından farklı miktarlarda soğurulur mu?” sorusuna cevap arayan bir öğrenci yandaki gibi siyah bir karton üzerine el feneri ile 10 dk ışık tutarak karton üzerindeki sıcaklık artışını gözlem yapacağı bir deney düzeni hazırlıyor.

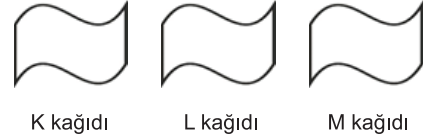
Öğrencinin amacına ulaşabilmesi için aşağıdaki düzeneklerden hangisini ilave olarak kullanmalıdır?

- A)  Kırmızı kartonu 2 el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak
- B)  Beyaz kartonu tek el feneri ile 10 dk ışık altında bırakmak
- C)  Açık mavi kartonu tek el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak
- D)  Gri kartonu 2 el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak

3. Işığın soğurulması ile ilgili günlük yaşamdan verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Yazın açık renkli elbiseler giymeyi tercih etmek
B) Güneş enerjisi kullanarak su ısıtmak
C) Güneş ocağı kullanarak yemek pişirmek
D) Akdeniz bölgesinde evlerin dış cephelerini beyaza boyamak

4. Eşit büyüklükteki K, L ve M kağıtları güneş altında eşit süre ile bekletilerek sıcaklık değişimleri ölçülüyor.



Ölçüm sonuçlarına göre L'nin sıcaklığının en fazla arttığı M'nin ise en az arttığı gözlemlendiğine göre K, L ve M'nin renkleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	Siyah	Beyaz	Mavi
B)	Mavi	Sarı	Gri
C)	Gri	Siyah	Beyaz
D)	Sarı	Gri	Siyah

5. Öğretmen, öğrencilerinden “Beyaz ışık tüm renklerin birleşimidir.” bilgisine günlük hayattan örnekler vermesini istiyor.

Ahmet: CD'ye ışık tuttuğumuzda üzerinin renkli görülmesi

Tuba: Sabun baloncuklarının üstünde renklerin görülmesi

Ayşe: Fıskiye etrafında su damlalarının güneş ışığı altında gökkuşağı oluşturması

Damla: Göküzündeki bulutların beyaz görünmesi

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Damla B) Ayşe
C) Tuba D) Ahmet

Işık 2

6. Şekilde beyaz renkli masa üzerinde 5 mavi, 4 adet de yeşil bilye bulunmaktadır.



Karanlık oda da bulunan bu masaya mavi ışık altında bakan bir çocuk masada kaç bilye olduğunu görür?

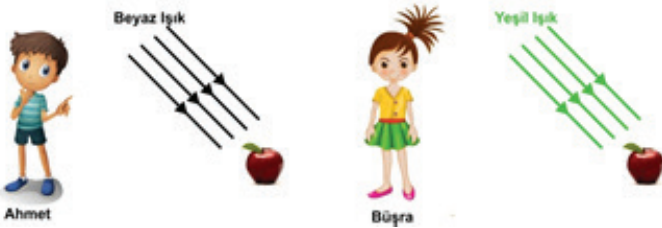
- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9

7. I. Mavi, yeşil ve kırmızı ışık karıştırılırsa beyaz ışık olur.
II. Beyaz ışık altında her cisim kendi renginde görülür.
III. Beyaz cisim hangi renk ışık altında ise o renkte görülür.

Renk ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

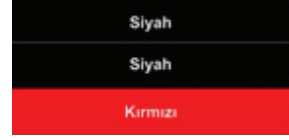
8.



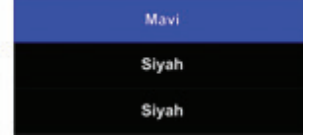
Şekilde Ahmet beyaz ışık altında, Büşra ise yeşil ışık altında elmaları hangi renkte görürler?

	Ahmet	Büşra
A)	Kırmızı	Beyaz
B)	Kırmızı	Siyah
C)	Siyah	Kırmızı
D)	Kırmızı	Yeşil

9.



Kırmızı ışık altında

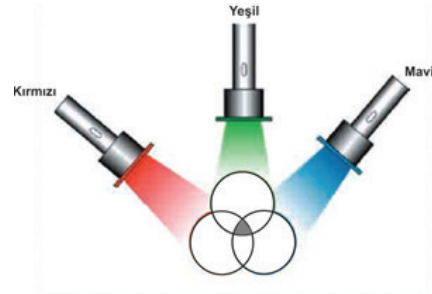


Mavi ışık altında

Bir bayrağa belirtilen ışık altında bakıldığında hangi renkte görüldüğü şekilde verilmiştir. Buna göre bayrağın orjinal renkleri hangisi gibi olabilir?

- A) B)
C) D)

10.



Şekilde taralı bölge ile gösterilen kısımda hangi renkte ışık görülmesi beklenir?

- A) Siyah B) Yeşil
C) Beyaz D) Sarı