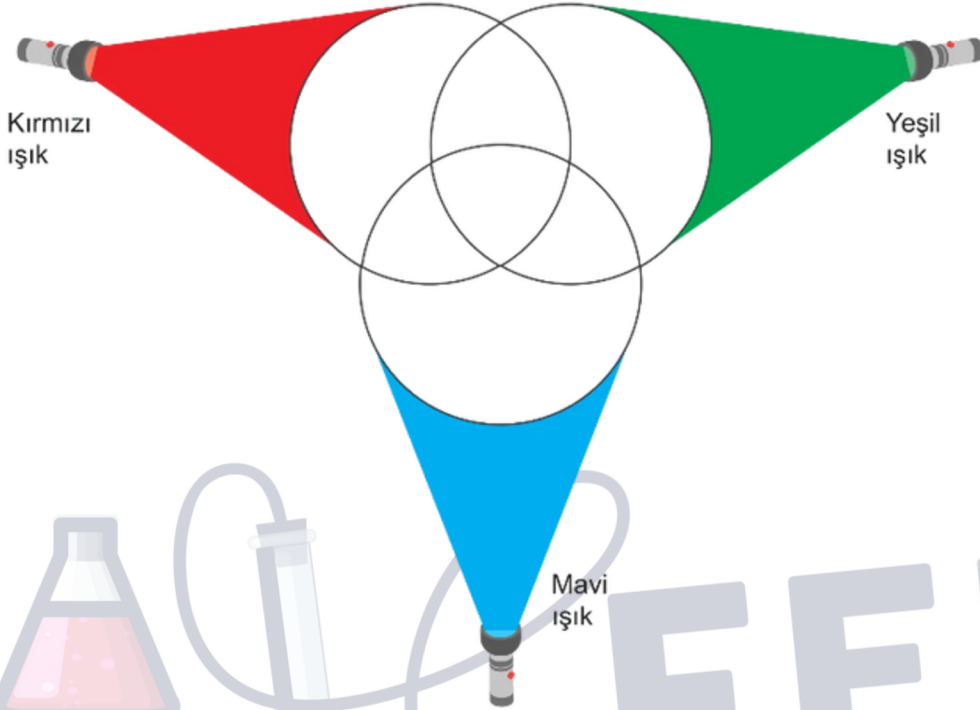
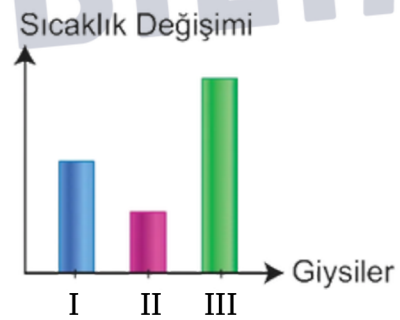
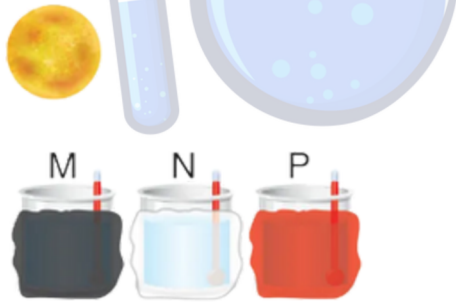


A) Aşağıda ışığın üç ana rengi verilmiştir. Oluşan renklerin isimlerini yazınız ya da uygun renklere boyayınız.



B) Aşağıda farklı renkte kumaşa sarılmış sular eşit süre Güneş'in altında bekletiliyor. Suların sıcaklık değişimleri de grafikte verildiğine göre soruları cevaplandırınız.



- Verilen kaplarla grafik değerlerini eşleştiriniz.

I:

II:

III:

- Siyah kumaşa sarılı kabın sıcaklığının daha fazla artmasının nedeni nedir?

.....

- Beyaz kumaşa sarılı kabın sıcaklığının daha az artmasının nedeni nedir?

.....

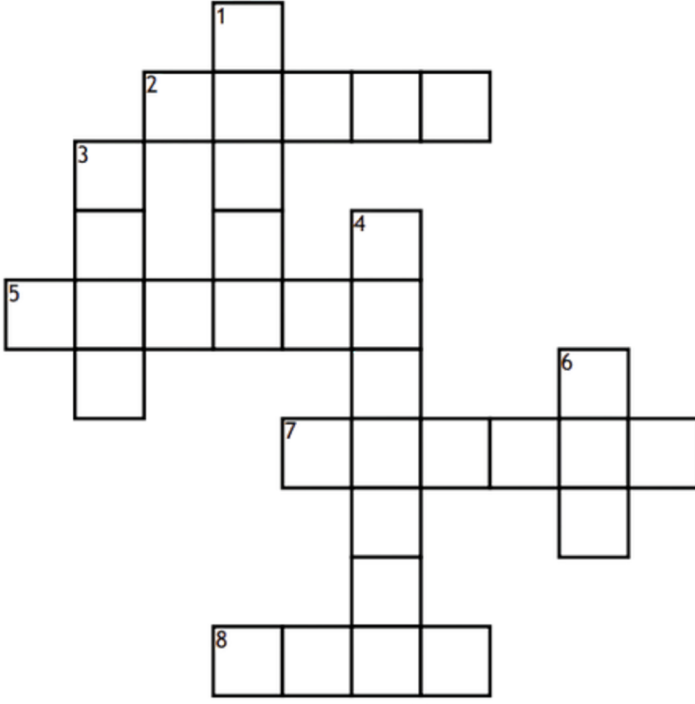
- Yapılan bu deneyde değişkenleri yazınız.

Bağımsız Değişken:

Bağımlı Değişken:

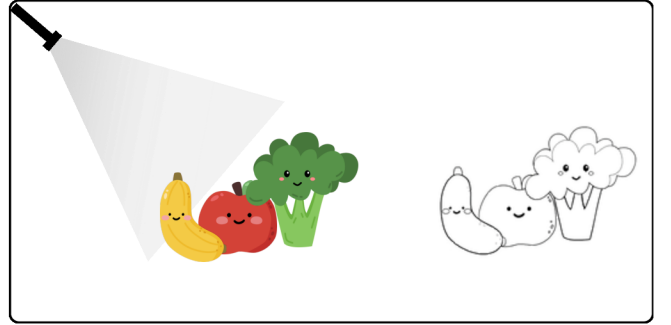
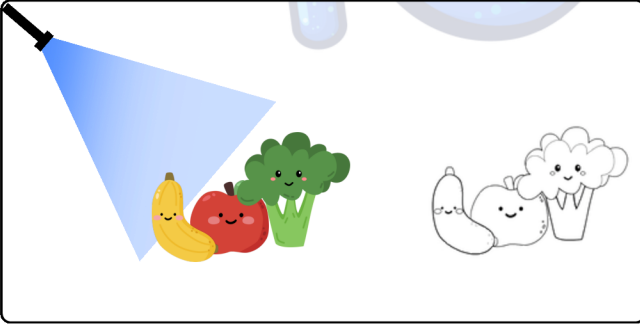
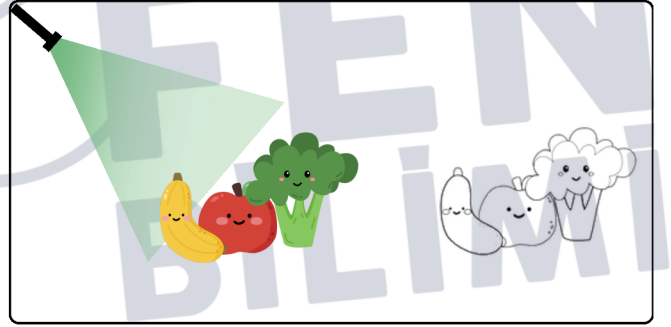
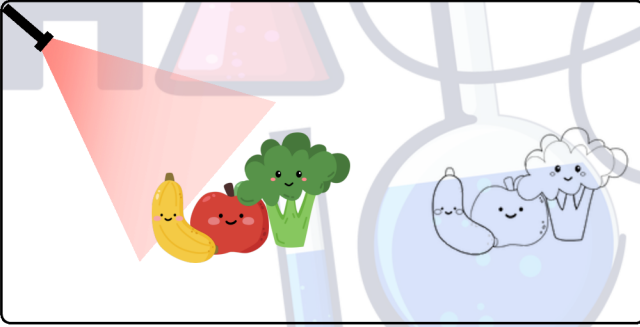
Kontrol Edilen Değişken:

C) Aşağıda verilen bulmacayı çözünüz.



1. Güneş ışığının rengidir.
2. Mavi, kırmızı ve yeşil ışık renginin birleşmesinden oluşur.
3. Kırmızı ve yeşil ışık renginin birleşmesinden oluşur.
4. Mavi ve kırmızı ışık renginin birleşmesinden oluşur.
5. Beyaz ışığın renklere ayrılmasına sağlayan cisimdir.
6. Beyaz ışık prizmadan geçtikten sonra en altta kalan renktir.
7. Renkleri bir çarka dizerek beyaz ışığın oluştuğunu kanıtlayan bilim insanıdır.
8. Mavi ve yeşil ışık renginin birleşmesinden oluşur.

D) Aşağıda farklı ışıklar altında farklı meyvelere bakılıyor. Meyvelerin hangi renkte görüldüğünü yazınız ya da boyayınız.

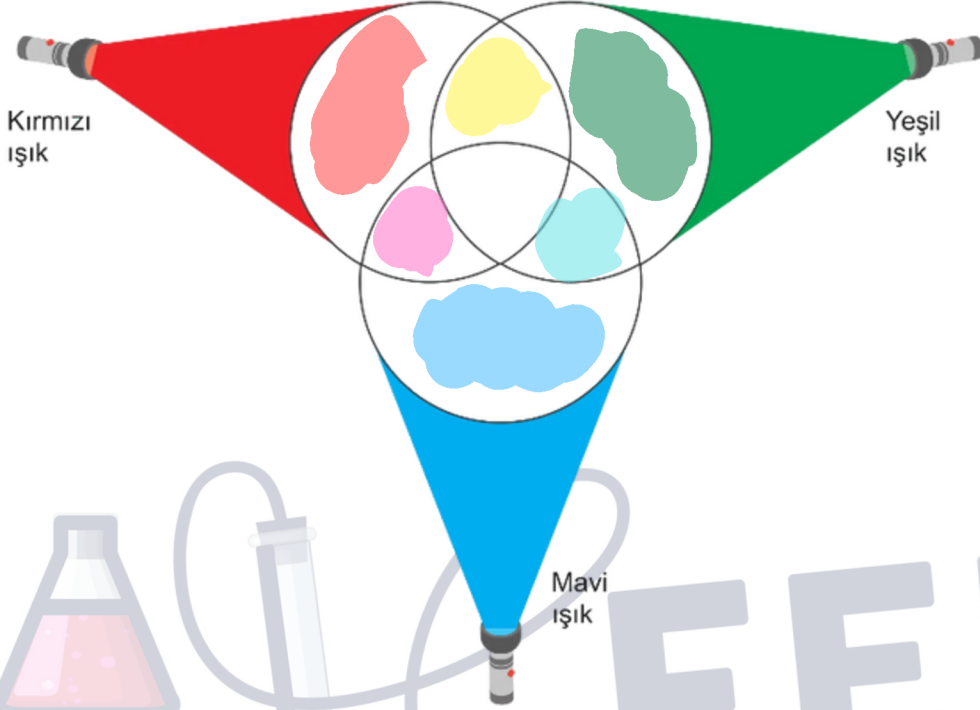


E) Aşağıda beyaz zemin üzerinde bazı harfler verilmiştir. Farklı ışıklarla aydınlatıldığında görülen harfleri yazınız.

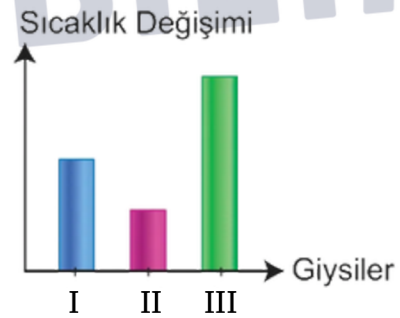
VENÜS
EGE
ÜZÜM

- Kırmızı ışıkla aydınlatıldığında
..... harfleri görülür.
- Yeşil ışıkla aydınlatıldığında
..... harfleri görülür.
- Mavi ışıkla aydınlatıldığında
..... harfleri görülür.

A) Aşağıda ışığın üç ana rengi verilmiştir. Oluşan renklerin isimlerini yazınız ya da uygun renklere boyayınız.



B) Aşağıda farklı renkte kumaşa sarılmış sular eşit süre Güneş'in altında bekletiliyor. Suların sıcaklık değişimleri de grafikte verildiğine göre soruları cevaplandırınız.



- Verilen kaplarla grafik değerlerini eşleştiriniz

I: **P**

II: **N**

III: **M**

- Siyah kumaşa sarılı kabın sıcaklığının daha fazla artmasının nedeni nedir?

Siyah kumaş ışığı daha fazla soğur.

- Beyaz kumaşa sarılı kabın sıcaklığının daha az artmasının nedeni nedir?

Beyaz kumaş ışığı daha az soğur.

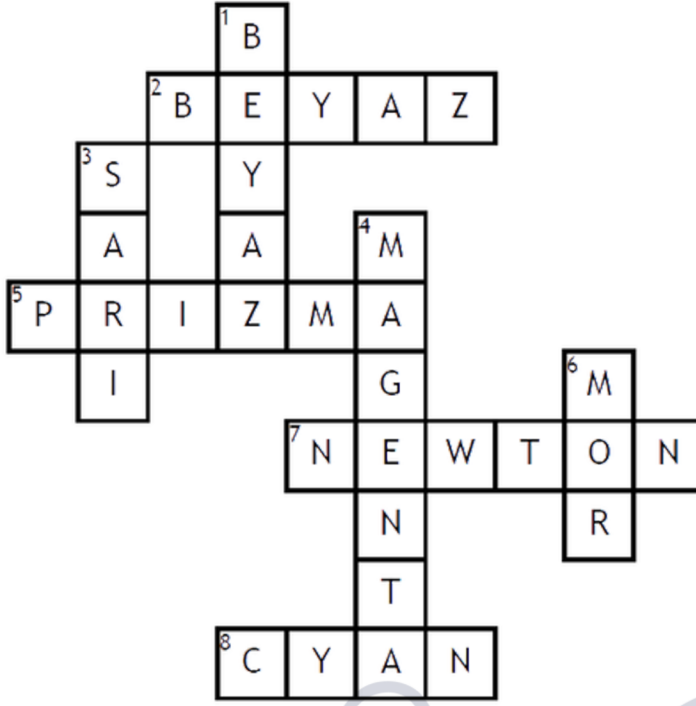
- Yapılan bu deneyde değişkenleri yazınız.

Bağımsız Değişken: **Kumaş rengi**

Bağımlı Değişken: **Sıcaklık artışı**

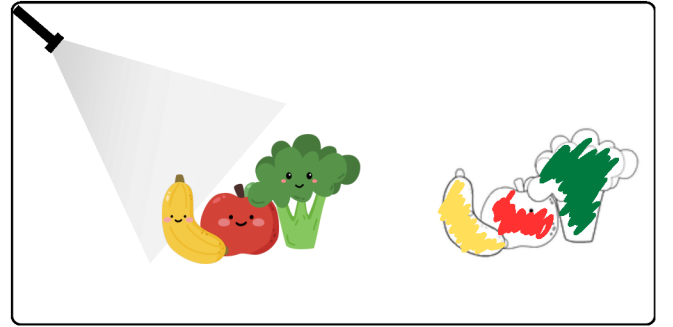
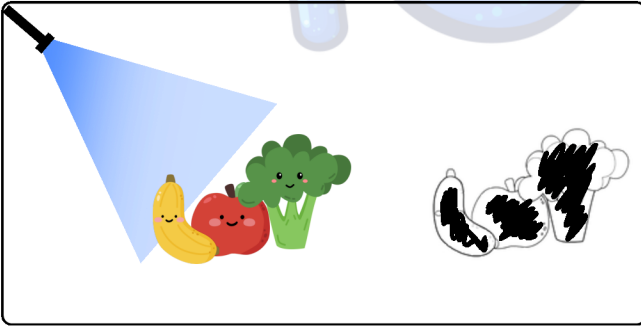
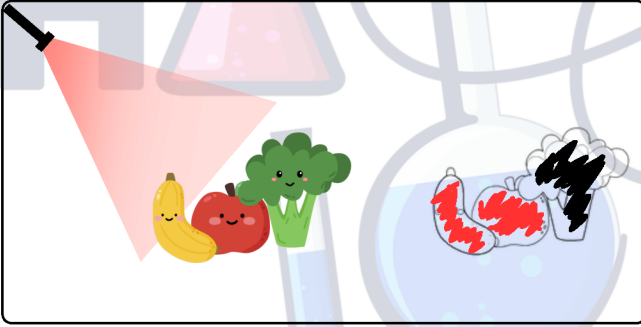
Kontrol Edilen Değişken: **Aynı ortam**

C) Aşağıda verilen bulmacayı çözünüz.



1. Güneş ışığının rengidir.
2. Mavi, kırmızı ve yeşil ışık renginin birleşmesinden oluşur.
3. Kırmızı ve yeşil ışık renginin birleşmesinden oluşur.
4. Mavi ve kırmızı ışık renginin birleşmesinden oluşur.
5. Beyaz ışığın renklere ayrılmasına sağlayan cisimdir.
6. Beyaz ışık prizmadan geçtikten sonra en altta kalan renktir.
7. Renkleri bir çarka dizerek beyaz ışığın oluştuğunu kanıtlayan bilim insanıdır.
8. Mavi ve yeşil ışık renginin birleşmesinden oluşur.

D) Aşağıda farklı ışıklar altında farklı meyvelere bakılıyor. Meyvelerin hangi renkte görüldüğünü yazınız ya da boyayınız.



E) Aşağıda beyaz zemin üzerinde bazı harfler verilmiştir. Farklı ışıklarla aydınlatıldığında görülen harfleri yazınız.

VENÜS
EGE
ÜZÜM

• Kırmızı ışıkla aydınlatıldığında V, Ü, G, Z harfleri görülür.

• Yeşil ışıkla aydınlatıldığında V, E, N, G harfleri görülür.

• Mavi ışıkla aydınlatıldığında E, S, Z harfleri görülür.

Kamufle olan harfler yazılmayacak