

Kör Noktamızı Buluyoruz

Bir sürücünün arkadan gelenleri aracının aynalarından göremediği bölge kör nokta olarak adlandırılır. Gözümüzde de kör nokta adı verilen, ışığın algılanamadığı bir bölge bulunur. Bu noktayı bulmaya hazır mısınız?



Malzemeler

- Kâğıt
- Cetvel
- Makas
- Siyah keçeli kalem



Haydi Başlayalım



1 Kâğıttan kenar uzunlukları 6 santimetre ve 10 santimetre olan dikdörtgen bir parça kesin.



2 Kâğıdın kısa kenarlarından içeri doğru ikişer santimetre boşluk bırakarak sol tarafa bir daire çizin. Sağ tarafa da bir çarpı işareti koyun.



3 Kâğıdı sağ elinize alın ve göz hizasında tutarak olabildiğince uzaklaştırın.

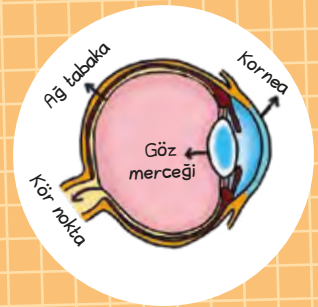


4 Sağ gözünüzü kapatın. Sol gözünüzü çarpı işaretine odaklayın. Kâğıdı yavaşça gözünüze yaklaştırın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Daire bir anlığına kayboldu ve sonra tekrar göründü, değil mi? Çevreden gözümüze ulaşan ışık önce kornea adındaki tabakada, sonra da göz merceğinde kırılır. Odaklandıktan sonra ışığa duyarlı hücrelerin bulunduğu ağ tabakaya ulaşır. Işık burada elektrik sinyallerine dönüştürülür. Bu sinyaller her iki gözden beyindeki ilgili bölüme gönderilir ve görüntü algılanır. Ancak gözümüzde ışığı algılayan hücrelerin bulunmadığı bir alan da vardır. İşte burası gözümüzün kör noktasıdır. Işık bu alana düştüğünde

algılanamadığı için görüntü oluşmaz. Bir gözümüzdeki kör noktaya düşen ışık nedeniyle elde edilemeyen görsel bilgi, diğer gözümüz tarafından tamamlanabilir. Bu yüzden iki gözümüzle baktığımızda kör noktayı fark edemeyiz.



Aynı deneyi, daireyi daha aşağı çizerek tekrarlayabilirsiniz.