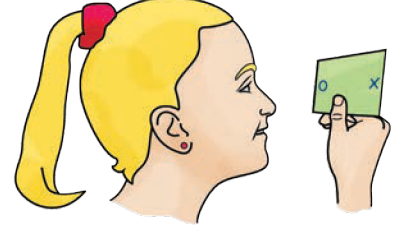


Herkesin bir kör noktası vardır — her gözün göremediği bir nokta. Muhtemelen bunu fark etmiyorsunuz çünkü iki gözünüz de birbirinin açığını kapatır. Kör noktanız nerede ve oraya baktığınızda ne olur?

Malzemeler

Dizin kartı, Marker kalem, Cetvel



Hadi yap!

- 1 Bir kartın bir ucuna bir X yazın ve diğer ucuna yakın bir yerde bir daire çizin.
- 2 Kartı kol uzunluğunda tutun, X sol tarafta olacak şekilde. Sol gözünüzü kapatın. X'e odaklanın ama dairenin farkında olun.
- 3 Kartı yavaşça gözlerinize doğru yaklaşırın, daire kaybolana kadar.
- 4 Kör noktanın sağ gözünüzden ne kadar uzakta olduğunu ölçmek için cetveli kullanın.
- 5 Kartı ters çevirin, sağ gözünüzü kapatın ve sol gözünüzün kör noktasını bulmak için aynı işlemi tekrarlayın. Kör noktalar yüzünüzden aynı mesafede mi?
- 6 Dairenin her iki yanına kalın, kırmızı çizgiler çizin, ancak dairenin etrafında biraz boşluk bırakın. Kör noktanızı bulmak için yukarıdaki aynı yöntemi kullanın. Kartı kör noktanızda tuttuğunuzda daire ve kırmızı çizgilere ne olur?

Ne oluyor?

Gözünüzün arkasındaki retina, görmenizi sağlayan ışık ve renk sensörlerine bağlı sinirlerle doludur. Ancak, bu sinirlerin beyne bağlanabilmesi için optik sinir aracılığıyla bağlantı kurması gerekir. Optik sinirin retinaya bağlandığı küçük bölgede ışık alıcıları yoktur. Bu nedenle, o noktaya odaklandığınızda hiçbir şey göremezsiniz! Her gözün kör noktaları aynı yerde olmadığından, beyniniz iki gözden gelen bilgileri birleştirerek orada ne olması gerektiğini tahmin eder. Bu yüzden, kırmızı çizgilerin olduğu kartı kör noktanızda tuttuğunuzda, kesintisiz bir kırmızı çizgi gibi görünür. Beyninizi, tek gözle ne olduğunu göremediği için çizgide bir kesinti olmadığını varsayar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Farz edelim ki?

Daha büyük veya daha küçük daireler yaparsanız ne olur? Peki ya X ve O'yu birbirine yaklaşıtırsanız ya da uzaklaşıtırsanız?