

X-ray Tüpü

Yalnızca bir kağıt parçası kullanarak
elinizin içinden doğru bakın!


<https://bilimordusu.com/>

101

Malzemeler

Kağıt (22 x 28 cm), Bant

Hadi yap!

- 1 Kağıdı yaklaşık 2,5 cm çapında sıkı bir tüp olacak şekilde yuvarlayın ve kağıdı yerinde tutmak için bantlayın.
- 2 Bu deney, beyaz olmayan bir duvara veya mobilyaya bakabileceğiniz iyi aydınlatılmış bir odada en iyi şekilde çalışır. Öncelikle elinizi yüzünüzün önünde tutun. Bir gözünüzü kapatın veya örtün, sonra diğerini kapatın. Ne fark ediyorsunuz? Eliniz hareket ediyor gibi mi görünüyor? Yoksa odanın geri kalanı mı hareket ediyor?
- 3 Sol elinizi yukarı kaldırın ve tüpü başparmağınız ile işaret parmağınız arasında dinlendirin. Tüpü sağ gözünüze doğru tutun, böylece sol gözünüzü elinizle kapatmış olun. Sol elinizi yüzünüzden yaklaşık 5-7 cm uzağa kaydırın. Garip bir şey görüyor musunuz? Eğer görmüyorsanız, tüpü biraz sola eğin.

Ne oluyor?

İki göz sahibi olmak çok faydalıdır. Üç boyutta görmenizi sağlar ve daha geniş bir görüş alanı sunar. İki göz aynı zamanda bazı oldukça çığır açıcı illüzyonlara da yol açar. Deneyin ilk kısmında, tüp olmadan, her gözün biraz farklı bir görüş açısına sahip olduğunu fark etmiş olabilirsiniz. Beyniniz bu görüşleri birleştirir, böylece tek bir gözle gördüğünüzden daha fazlasını görürsünüz. Tüpü gözünüze yaklaştırdığınızda, yalnızca tüpün ucundaki şeyi görürsünüz. Tüpün kenarları diğer her şeyi engeller. Eliniz tüpün yanında olduğunda, beyniniz bir gözünüzün elinizi, diğer gözünüzün ise tüpün içinden gördüğü manzarayı birleştirir. Bu, elinizin ortasında bir delik varmış gibi görünmesine neden olur! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Farz edelim ki?

Daha uzun veya daha kısa bir tüp kullanırsanız ne olur? Ya da çevresi daha küçük veya daha büyük bir tüp kullanırsanız? Elinizi veya tüpü gözlerinize daha yakın veya daha uzak hareket ettirseniz ne olur?