

Başınızı Döndürün

Baş dönmesi, hareket edip etmediğinizi veya hangi yöne gittiğinizi anlayamamak anlamına gelir. Bazı insanlar baş dönmesi hissini gerçekten severken, diğerleri bundan olabildiğince kaçınırlar!

bProjeler
<https://bilimordusu.com/>

Malzemeler

Etrafında dönebilen sandalye, Göz bandı, Arkadaş

Hadi yap!

- 1 Bir arkadaşınızın gözlerini bağlayın ve sandalyeye oturtun.
- 2 Arkadaşınızı hızla bir kez döndürün ve ardından sandalyeyi dikkatlice durdurun.
- 3 Arkadaşınıza durup durmadığını veya hareket edip etmediğini sorun. Eğer hareket ediyoruz derse, hangi yönde olduğunu sorun. Arkadaşınızın bir dakika boyunca veya baş dönmesi geçene kadar oturmasına izin verin.
- 4 İşlemi tekrarlayın, dönme sayısını artırın ve arkadaşınızın sandalyenin durduğunu anlayamadığı noktaya kadar devam edin. Arkadaşınızın başının dönmesi için kaç tur gerekiyor? Sandalyenin döndüğü yön, arkadaşınızın düşündüğü yönle aynı mıydı?

Ne oluyor?

Baş dönmesi hissi kulaklarınızda başlar. İç kulağınızda sıvı dolu üç yarım daire şeklinde kanal bulunur. Bu kanallar işitmenize yardımcı olmaz, ancak başınızın nasıl hareket ettiğini algırlarlar. İç kulağınızdaki bir kapakçık olan cupula, sıvının hangi yönde hareket ettiğini algılar.

Sıvı başlangıçta hareketsizdir. Sandalyede döndüğünüzde, bu sıvı kanallar boyunca akar ve cupula kapağını açar. Bir süre döndüğünüzde, iç kulağınız ve sıvı birlikte hareket eder ve cupula tekrar aşağıya iner. Bu noktada, gerçekten hareket ediyormuş gibi hissetmezsiniz. Ancak, dönmeyi durdurduğunuzda, sıvı hareket etmeye devam eder ve cupula'yı diğer yönde açar. Bu, zıt yönde dönme hissi yaratır. Beyniniz karışır çünkü kulaklarınız hareket ettiğinizi söylerken, gözleriniz hareketsiz olduğunuzu söyler! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Farz edelim ki?

Kulak tikaçları takarsanız ne olur? Bu, ne kadar hızlı başınızın döneceğini etkiler mi? Şimdi başınızı nasıl döndüreceğinizi bildiğinize göre, baş dönmesini nasıl geçirebilirsiniz? Döndükten hemen sonra, ters yönde sadece çeyrek veya yarım tur dönmeyi deneyin. Hareketsiz oturuyorsanız, baş dönmesinin geçmesi ne kadar sürer?