

Kırışık Parmaklar

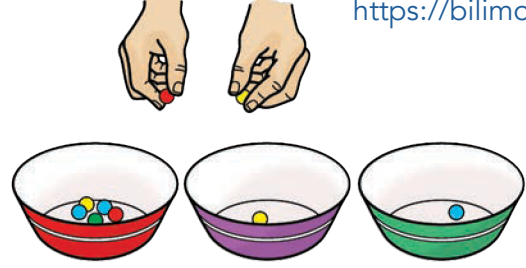
Hiç banyo yaptıktan veya saatlerce havuzda vakit geçirdikten sonra parmaklarınızın ve ayak parmaklarınızın kırıştığını fark ettiniz mi? Uzun süre boyunca, insanlar kırışıklıklara cildin suyu emmesinin neden olduğunu düşündüler. Ama eğer durum buysa, neden tüm vücudunuz kırışmıyor?

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

Malzemeler

3 büyük kase, 10 bilye, 5 veya daha fazla gönüllü,



== Hadi yap! ==

1. Bir büyük kaseyi ılık suyla doldurun. Bir gönüllünün ellerini 20-30 dakika boyunca suda tutmasını sağlayın, parmak uçları tamamen kırışana kadar bekleyin.
2. Bir kaseyin içine 10 bilye koyun ve bilyeli kaseyi gönüllünün bir yanına, boş kaseyi diğer yanına yerleştirin.
3. Gönüllüden kuru bilyeleri, her seferinde birini, bir kaptan diğerine, elleri arasında geçirerek taşımasını isteyin. Tüm bilyeleri taşımalarının ne kadar sürdüğünü zamanlayın.
4. Bilyelerin olduğu kaseye su dökün ve gönüllünün ellerini birkaç dakika daha ıslak ve kırışık tutmasını sağlayın.
5. Gönüllünün ıslak bilyeleri aynı şekilde bir kaptan diğerine taşımasının ne kadar sürdüğünü yeniden zamanlayın.
6. Gönüllünün parmaklarının kuruyup kırışsız hale gelmesi için bir mola verin.
7. Deneyi pürüzsüz parmak uçları ve ıslak ve kuru bilyelerle tekrarlayın.
8. Aynı deneyi en az beş gönüllü ile yapın, gönüllülerin ıslak veya kuru ellerle başlayıp başlamadığını karıştırmak için gerçekleştirin. Her dört durum için sürelerin ortalamasını alın. Gönüllüler hangi koşullarda bilyeleri en hızlı şekilde taşıdı?

Ne oluyor?

1930'lardan beri bilim insanları, parmak kırışıklıklarının vücudunuzun otonom sinir sistemi tarafından kontrol edildiğini biliyorlardı; bu sistem aynı zamanda nefes almanızı, kalp atış hızınızı ve terlemenizi de kontrol eder. Sinir hasarı olan insanların suda parmaklarının kırışmadığını fark ettiler ve parmak kırışıklıklarının derinin altındaki kan damarlarının daralmasından kaynaklandığını anladılar. Parmaklarımızın ıslandığında neden kırıştığınıyla ilgili bir teori, lastiklerin dişleri gibi kırışıklıkların ıslak nesnelere kavrama yeteneğimizi artırmasıdır. Bilim insanları bu tür deneyler yapmışlar ve kırışık parmakların gerçekten ıslak nesnelere tutmayı kolaylaştırıp kolaylaştırmadığını konusunda karışık sonuçlar elde etmişlerdir. Siz ne düşünüyorsunuz? **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**