

Ne Kadar Dokunma?

Koldaki bir yumruk, yanaktaki bir öpücükten çok farklı hissedilir. Vücudunuzun farklı bölgeleri bu dokunuşlara ne kadar hassas?

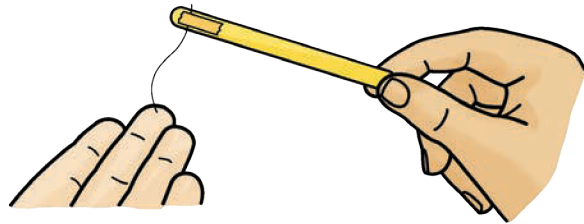
[bProjeler
https://bilimordusu.com/](https://bilimordusu.com/)

Malzemeler

Makas, Cetvel,
Bant, 5 adet
hobi çubuğu, 5
farklı çapta
misina, Kalem,
Arkadaş

Hadi yap!

- 1 Her boyutta misinadan 5 cm uzunluğunda bir parça kesin. Her parçayı bir hobi çubuğuna bantlayın, böylece yaklaşık 4 cm'si çubuğun ucundan sarksın. Her çubuğu, misinanın boyutuyla etiketleyin.
- 2 Arkadaşınızdan deney için kısa kollu bir gömlek ve şort giymesini isteyin. Ellerini avuçları yukarı bakacak şekilde bir masaya koysun ve gözlerini kapatsın.
- 3 En küçük çaplı misinaya sahip çubuğu arkadaşınızın işaret parmağının üzerinde tutun. Misinayı dikkatlice parmak ucuna, hafifçe bükülecek şekilde yerleştirin. Arkadaşınıza bir şey hissedip hissetmediğini sorun. Aynı işlemi avuç içi, elin arkası, ön kol, iç ön kol, yanak, boyun, ense, dirsek ve bacağın arkası gibi bölgelerde tekrarlayın. Sonra bir sonraki boyutta misinaya geçin. Hangi vücut bölgeleri en hassas ve en küçük misinayı hissedebiliyor? Hangileri sadece daha büyük misina boyutunu hissedebiliyor?



Ne oluyor?

Çubuğa bantlanmış misina için teknik terim Von Frey cihazıdır. Bu cihazlar, hissedebileceğiniz en küçük dokunuşu, yani algılama eşiğini tespit etmek için kullanılır. Cildiniz, sinirler aracılığıyla beyninize sinyaller gönderen birçok reseptörle doludur. Bu sinyaller, beyninize bir şeyin size dokunduğunu ve bu dokunuşun ne kadar sert veya güçlü olduğunu bildirir. Ancak, vücudunuzun tüm bölgelerinde aynı sayıda veya türde reseptör bulunmaz, bu nedenle farklı vücut bölgeleri diğerlerinden daha hassastır. Örneğin, yüzünüz bacaklarınızdan yaklaşık 500 kat daha hassastır. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Farz edelim ki?

Bu deneyi çok sıcak veya soğuk olduğunda denerseniz ne olur? Peki, hava çok kuru veya nemliyken ne olur? Bu koşullar, cildinizin hassasiyetini nasıl etkiler?