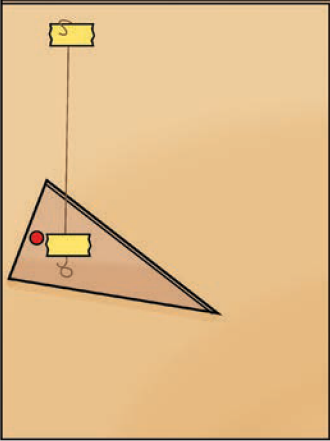


Hadi yap!

Malzemeler

25 cm uzunluğunda saç teli, İzopropil alkol, Su, Küçük kase, Ölçü kaşığı, Pamuklu çubuk, Kalın karton (saç telinden en az 10 cm daha uzun ve yaklaşık 30 cm genişliğinde), Karton, Bant, Raptiye, Makas, Cetvel, Marker, Saç kurutma makinesi, Buharlı banyo



1. Küçük bir kasede 1 çay kaşığı izopropil alkolü 3 çay kaşığı su ile karıştırın. Bir pamuklu çubuğu bu çözeltiliye batırın ve saç telini silin.
2. Saç telinin bir ucunu kartonun üst kısmına, sol kenardan yaklaşık 5 cm uzağa bantlayın.
3. Kartondan 25 cm x 2,5 cm boyutlarında bir ok kesin. Okluğun düz ucunu, kartonun sol tarafına, saç telinin altına yakın bir yere raptiye ile sabitleyin. Saç telini, raptiyenin yaklaşık 2,5 cm sağına, oka bantlayın. Saç, kartonun üstünden oka doğru sıkıca çekilmiş olmalı, ancak tamamen gerilmiş olmamalıdır.
4. Saçı tamamen kurutmak için bir saç kurutma makinesi kullanın. Ok hareket etmediğinde saçın kuruduğunu anlarsınız. Okluğun ucunu işaretleyin ve bu noktayı 0 olarak etiketleyin.
5. Biri sıcak bir duş aldığında ve banyo buharla dolduğunda higrometreyi banyoya götürün. Bir süre buharlı banyoda beklettikten sonra ok hareket etmeyi bıraktığında konumunu işaretleyin. Bu noktayı 100 olarak etiketleyin.
6. 0 ve 100 arasında eşit aralıklarla üç işaret koyun. Bu işaretleri sırayla 25, 50 ve 75 olarak etiketleyin. Artık higrometreniz nem ölçmeye hazır. Yağmur fırtınasından hemen önce, fırtına sırasında ve sonrasında nem oranı nedir? Açık, güneşli bir günde nem oranı nedir?

Ne oluyor?

Hiç saçınızın sıcak ve nemli havalarda daha uzun ve kabarık, serin ve kuru havalarda ise daha kısa ve düz olduğunu fark ettiniz mi? Bu değişime, saçınızdaki keratin adı verilen sarmal şekilli proteinler neden olur. Keratin içindeki sarmallar, nemli havadaki suyun etrafında kırılan kimyasal bağlarla bir arada tutulur. Bu, saçın daha uzun uzamasına ve oku aşağı itmesine neden olur. Saç kurduğunda, bu bağlar yeniden oluşur ve saç geri çekilerek oku yukarı çeker. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**