



Gerekli Malzeme

- Bir bardak su
- İki çay bardağı
- İki parça kumaş
- Mum
- Saç kurutma makinesi
- Damlalık

Kumaş Parçasını Su Geçirmez Hâle Getirelim

Su geçirmeyen kumaş, günümüzün en önemli buluşlarından biri. Bu tür kumaşlar giysilerden ev eşyalarına kadar farklı birçok alanda kullanılıyor. Pekî bir kumaş parçasının su geçirmez hâle nasıl getirilebileceğini bir deney yaparak öğrenmek ister misiniz?

Bu deneyi yaparken bir büyüğünüzden yardım isteyin.



Haydi Başlayalım



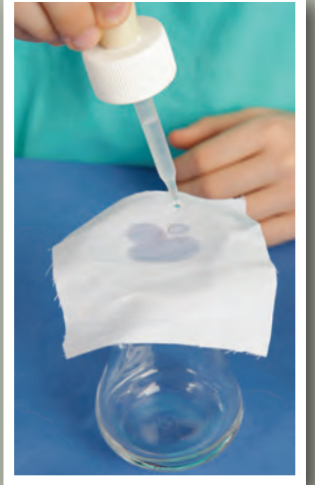
- 1 Mumun alt kısmını kumaşlardan birinin üzerine sürün. Kumaşa mumu sürmediğiniz herhangi bir yer kalmamasına dikkat edin.



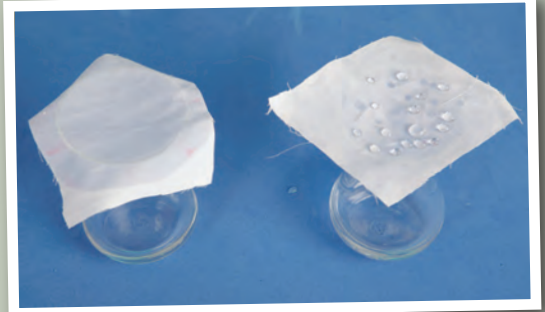
- 2 Saç kurutma makinesini en düşük sıcaklığa ayarlayın. Yaklaşık üç dakika mumu sürttüğünüz kumaşın üzerine tutun.



- 3 Kumaş parçalarını çay bardaklarının üzerine yerleştirin.



- 4 Damlalıklarla bardaktan su alın. Mumu sürmediğiniz kumaşın üzerine 20-25 damla su damlatın.



- 5 Aynı işlemi mumu sürttüğünüz kumaş için de tekrarlayın. Neler gözlemlediniz?

Neler Oluyor?

Mumun içinde parafin adı verilen bir madde bulunur. Bu madde su geçirmeme özelliğe sahiptir. Mumu kumaş parçasına sürttüğünüzde mumdaki parafin kumaşa geçer. Saç kurutma makinesini kumaşa tuttuğumuzda yani kumaşın üzerindeki mumu ısıttığımızda parafin erir ve kumaş parafini emer. Kumaşın gözenekleri parafinle dolar ve kumaş su geçirmememe özelliği kazanır. Bunun sonucunda damlattığınız su, damlalar hâlinde kumaşın üzerinde kalır.