

# Katlanabilir Yumurta

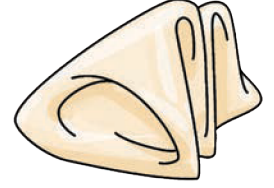
Hiç bir yumurtayı katlayıp cebinize koyabileceğinizi hayal ettiniz mi? Bu deneyle bunu yapabilirsiniz!

 Projeler  
<https://bilimordusu.com/>

211

## Malzemeler

Çiğ yumurta, Raptiye, Bambu şiş, Pipet, Sirke, Bardak, Bebek pudrası (isteğe bağlı)  
\*Salmonella gibi bakteriyel hastalıkların yayılmasını önlemek için çiğ yumurtalara dokunduktan sonra ellerinizi sabunla yıkadığınızdan emin olun.



## Hadi yap!

- 1- İğneyle yumurtanın bir ucuna küçük bir delik açın.
- 2- Yumurtayı çevirin ve diğer ucuna daha büyük bir delik açın.
- 3- Şimdi büyük deliğin etrafına birkaç küçük delik açın ve aradaki kabuğu nazikçe kırarak çıkarın.
- 4- Bambudan yapılmış çubuğu büyük delikten içeri sokun ve içindeki yumurtayı çırpma için etrafta oynatın.
- 5- Yumurtayı lavabonun üzerine tutarak, pipeti küçük deliğin üzerine yerleştirin ve sertçe üfleyin, yumurtayı büyük delikten lavaboya doğru iterek çıkarın.
- 6- Daha fazla yumurta çıkmayana kadar üflemeyle devam edin.
- 7- Yumurtanın içine biraz su dökün ve çalkalayın, ardından pipeti kullanarak her şeyi tekrar yumurtadan üfleyerek çıkarın.
- 8- Yumurtayı bardağa koyun ve yumurtayı tamamen kaplayacak ve sirkenin altında kalacak şekilde bardağa sirke dökün.
- 9- Yumurtayı 24 saat bekletin.
- 10- Bardağı boşaltın ve yumurtanın üzerine taze sirke dökün. Bu işlemi, yumurtanın kabuğu çözülene ve sadece zar kalana kadar her 24 saatte bir tekrarlayın.
- 11- Zarı, içini ve dışını nazikçe su ile durulayın.
- 12- Zardan dikkatlice suyu sıkın ve ardından yumurtayı tekrar şişirmek için bir ucuna üfleyin. Şimdi yumurta zarını katlayabilir ve hava tekrar yumurtayı doldururken elinizde zıplatabilirsiniz! Ayrıca, yumurta zarının kurummasını önlemek için dışına ve içine bebek pudrası serpebilirsiniz, böylece daha uzun süre dayanır.

## Ne oluyor?

Sert yumurta kabuğundaki kalsiyum karbonatın aksine, yumurta zarı sirke (asetik asit) içinde çözünmez. Zar, civciv yumurtanın içindeyken onu korumak için tasarlanmıştır, bu yüzden çok esnek ve güçlüdür. Yumurta zarları, cildinizi de güçlü ve esnek yapan keratin adlı bir proteinden yapılmıştır! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

## Ne olur?

Kahverengi veya organik yumurta kullanırsanız ne olur? Zarlarında bir farklılık var mı ya da kabuğun erimesi ne kadar sürüyor?