

Yumurta Nasıl Kırılmadı?

Bir yumurtayı yüksek bir yerden bırakmamız gerekiyor. Elimizde plastik bir şişe, su ve tuz var. Yumurtanın kırılmaması için ne yapabiliriz? Haydi deneyelim ve görelim.



Gerekli Malzeme

- Bir sürahi su
- Plastik bir şişe
- Yumurta
- Tuz
- Yapışkan bant
- Bir parça mukavva
- Tatlı kaşığı
- Makas



- 1** Plastik şişeyi üçte birlik bölümü yukarıda kalacak şekilde kesin. Ancak iki parçayı birbirinden ayırmayın.



- 2** Şişenin alt kısmına yukarıda iki parmak boşluk kalacak şekilde su doldurun.



- 3** Suyun içine beş tatlı kaşığı tuz ekleyip iyice karıştırın.



- 4** Yumurtayı suya yavaşça bırakın. Yumurta yüzmezse karışıma biraz daha tuz ekleyin.



- 5** Şişenin üst kısmını alt kısmının üzerine kapatın ve kestiğiniz yeri yapışkan bantla iyice yapıştırın. Şişenin su sızdırmamasına dikkat edin.

Neler Oluyor?

Yumurtayı suya bıraktığımızda dibе batar; çünkü yumurta sudan daha yoğunur. Ancak suya tuz eklediğimizde suyun yoğunluğu yumurtaninkinden yüksek olur. Bu durumda yumurta yüzer. İçinde tuzlu su ve yumurta bulunan şişeyi havaya kaldırıp elimizden bıraktığımızda yumurta kırılmaz. Bunun nedeni yumurtanın altındaki ve çevresindeki tuzlu suyun yumurtayı darbelere karşı koruyan bir katman oluşturmasıdır.

Şişeyi keserken bir büyüğünüzden yardım isteyebilirsiniz.



- 6** Şişeyi kapağından tutarak havaya kaldırın ve mukavvanın üzerine bırakın. Neler gözlemlediniz?