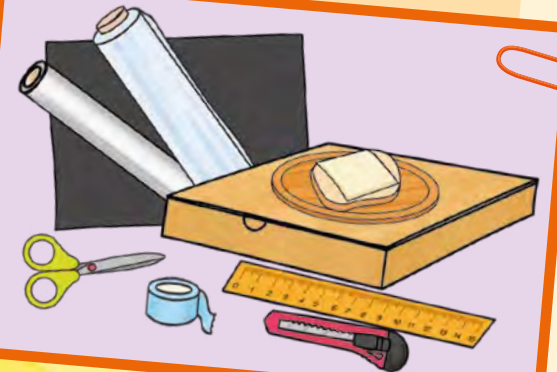


## Güneş Fırını Yapalım

Güneş'ten aldığı enerjiyi kullanan bir fırın yapmaya ve hatta içinde yiyecek ısıtmaya ne dersiniz? Haydi malzemelerinizi hazırlayın ve işe koyulun!

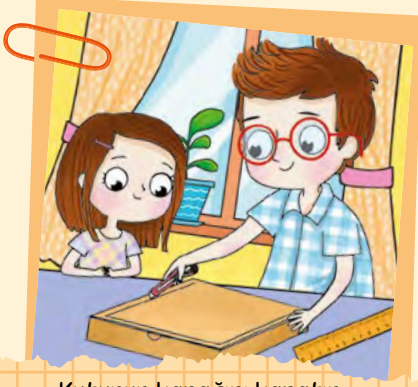
### Malzemeler

- Yüksekliği az olan, kapaklı karton kutu
- Maket bıçağı
- Alüminyum folyo
- Streç film
- Makas
- Cetvel
- Siyah karton
- Yapıştırıcı
- Yapışkan bant
- Bir dilim ekmek ve kaşar



Bu deneyi yaparken bir yetişkinden yardım alabilirsiniz.

## Haydi Başlayalım



**1** Kutunun kapağını kapatın. Kapağın kutuya bağlandığı kenar dışında, diğer kenarlardan 2 santimetre içeriden olacak biçimde kapağı kesin ve bir çerçeve oluşturun. Bu parça fırınınızın kapağı olacak.



**2** Kestiğiniz parçayı yukarı kaldırın. İç yüzeyine yapıştırıcı sürün ve yüzeyi alüminyum folyoyla kaplayın. Alüminyum folyonun parlak tarafının üstte kalmasına dikkat edin.



**3** Kapağın kenarlarını kestikten sonra kalan çerçevenin ön ve arka tarafını yapışkan bant kullanarak streç filmle kaplayın.



**4** Siyah kartondan yeterli büyüklükte bir parça kesin ve parçayı kutunun iç tabanına yerleştirin.



**5** Güneşli bir günde kutunun içine ekmeği ve üzerine de kaşarı yerleştirip streç filmle kapladığınız çerçeveyi kapatın.



**6** Kutunun kapağını güneş ışınlarını doğrudan kutunun içine yansıtacak biçimde tutup yaklaşık 15-20 dakika bekleyin. Neler oluyor?

## Neler Oluyor?

Alüminyum folyonun yansıtıcılığı sayesinde kutunun içine daha fazla güneş ışığı ulaşmasını sağlarız. Streç filmden geçerek kutunun içine ulaşan ışınlar kutuyu ısıtmaya başlar. Kutunun tabanındaki siyah karton, güneş ışınlarının daha çok soğurulmasını sağlar. Streç filmse fırınınızın

ısı kaybetmesine engel olur. Tüm bunlar bir araya geldiğinde fırın içindeki sıcaklık kaşarı eritmeye yetecek kadar artar.

Aynı deneyi daha yüksek bir kutuyla yaparsanız neler olur?