

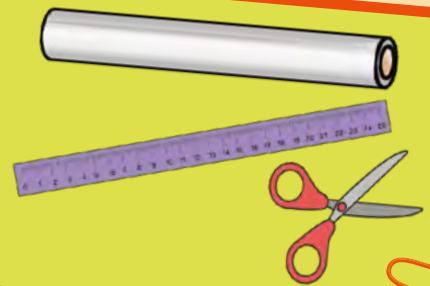
Görüntü Nereye Gitti?

Mutfakta sıklıkla kullanılan alüminyum folyonun parlak yüzeyine baktığınızda kendinizi bir aynaya bakıyormuş gibi hissedebilirsiniz. Peki folyodaki görüntünüzü nasıl kolayca yok edebileceğinizi biliyor musunuz?



Malzemeler

- Alüminyum folyo
- Cetvel
- Makas



Haydi Başlayalım



1 Alüminyum folyo rulosunu açın ve 25 santimetre uzunluğunda bir parça kesin. Bunu yaparken alüminyum folyonun buruşmamasına özen gösterin.



2 Kestiğiniz parçanın parlak yüzeyine yakından bakın ve kendi yansımanızı görmeye çalışın. Neler gözlemlediniz?



3 Şimdi de kestiğiniz folyoyu yeniden açabileceğiniz biçimde elinizle buruşturun.



4 Buruşturduğunuz folyoyu açın ve yakın mesafede tutarak parlak yüzeyinde kendi yansımanızı görmeye çalışın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Işık ışınları doğrusal olarak ilerler. Önlerine bir engel çıktığında bir kısmı ya o engel tarafından soğrulur, ya engelin içinden geçer ya da engelden yansır. Bu üç durumdan bazen birinin etkisi diğerlerine oranla çok fazla olabilir. Alüminyum folyonun parlak yüzüne düşen ışık ışınlarının çoğu da neredeyse pürüzsüz bir yüzeye düştükleri için yansır. Bu sayede yakından baktığınızda kendinizi rahatlıkla görebilirsiniz. Alüminyum folyoyu buruşturarak birçok minik yüzey oluştursunuz. Folyoyu açtığınızda pürüzsüzlüğünü yitiren yüzeye gelen ışınlar dağınık biçimde yansır. Bu nedenle görüntünüz kaybolur ya da silikleşir.

Işığın yansımalarını daha iyi görebilmek için karanlık ortamda, buruşturup açtığınız alüminyum folyo parçasına ışığı odaklayabildiğiniz bir ışık kaynağı tutabilirsiniz.

