



Evde Bilim

Bir Balonla Bir Bardağı Kaldırabilir misiniz?

Yalnızca bir balon kullanarak bir bardağı havaya kaldırmanızı istiyoruz. Ancak bunu yaparken bardağı dokunmayacaksınız. Bunun için bir yol bulabilir misiniz? Haydi deneyin.



Gerekli Malzeme

- Bir bardak
- Bir balon



Haydi Başlayalım

1. Balonu bardağın içine sokun.
2. Bardağın içindeyken balonu şişirmeye başlayın.
3. Balon yeterince şişip bardağın kenarlarına dayandığında balonun ucundan tutup bardağı kaldırın.

Neler Oluyor?

Hava moleküllerden oluşur. Bu moleküller belirli bir hacme sahiptir ve bir yer kaplar. Balonu şişirdiğimizde içini hava molekülleriyle doldururuz. Balon hava molekülleriyle doldukça şişer ve sonunda bardağın iç yüzeyine dayanır. Balon bardağın iç yüzeyine dayandığında balon ve bardak arasında bir sürtünme oluşur. Sürtünme balonun bardağın içinde kaymadan sabit kalmasını sağlar. Balonu kaldırdığımızda bardak da onunla birlikte kalkar.

