

# evde bilim

## Plastik Şişe Kapağı Nerede Yüzecek?



### Gerekli Malzeme

- Su bardağı
- Tabak
- Bir sürahi su
- Plastik şişe kapağı



Plastik şişe kapağını yarısına kadar su dolu bir bardağın içine koyduğunuzda kapak suda yüzer. Ancak bardağın kenarına bitişik şekilde durur. Peki kapağı bardağın ortasında yüzdürebilir misiniz? Gelin bunu deneyelim!



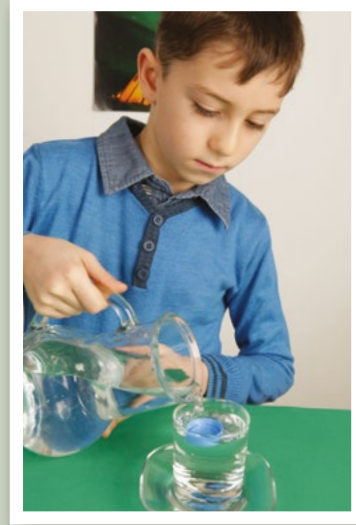
**1** Tabağı su bardağının altına koyun ve bardağı yarısına kadar suyla doldurun.



**2** Plastik şişe kapağını ters olarak bardağın içine yavaşça bırakın.



**3** Kapağı parmağınızla bardağın tam ortasına sürükleyip bırakın. Neler gözlemlediniz?



**4** Suyun kapağın üzerine gelmemesine dikkat ederek bardağı suyla doldurun. Su bardağın ağzında bombe oluştursun ama taşmasın. Neler gözlemlediniz?

## Neler Oluyor?

Suda yüzen cisimler su seviyesinin en yüksek olduğu yerde durur. Bardağı bardak neredeyse taşacak şekilde suyla doldurduğumuzda bardağın ortasındaki su seviyesi kenarlarındakinden daha yüksek olur. Bu nedenle de kapak bardağın ortasında durur. Bardağa yarısına kadar su koyduğumuzdaysa bardağın kenarlarındaki su seviyesi bardağın ortasındaki su seviyesinden daha yüksektir. Bu nedenle plastik şişe kapağı bardağın kenarında durur. Suyun kenarlarda farklı seviyede olmasının nedeniyse suyun yüzey gerilimidir.