



# Evde Bilim

## Kaybolan Bardak

Sıvı yağ kullanarak bir cam bardağı görünmez hale getirebileceğinizi biliyor musunuz? Haydi deneyelim ve görelim.



### Gerekli Malzeme

- Büyük bir cam bardak
- Küçük bir cam bardak (Büyük bardağın içine girebilecek büyüklükte)
- Sıvı yağ



## Haydi Başlayalım

1. Küçük bardağı büyük bardağın içine yerleştirin.
2. Küçük bardağı sıvı yağla doldurun.
3. Büyük bardak da dolana kadar sıvı yağı dökmeye devam edin. Neler gözlemlediniz?



### Neler Oluyor?

Işık farklı ortamlarda farklı hızlarla ilerler. Işık, ilerleme hızının yüksek olduğu bir ortamdan düşük olduğu bir ortama geçerken bir bölümü yansır. Işığın havadaki hızı camdaki hızından yüksektir. Bu nedenle ışık havadan cama geçerken bir bölümü camdan yansır. Yansıyan ışık gözümüze ulaşır ve deney sırasında iç içe koyduğumuz bardakları bu sayede görebiliriz. Büyük bardak sıvı yağla dolduğunda içindeki küçük bardak gözden kaybolur. Çünkü ışık sıvı yağda ve camda hemen hemen aynı hızla ilerler. Işık büyük bardağın içindeki sıvı yağdan küçük bardağa geçerken yansımaz. Bu nedenle küçük bardağı göremeyiz. Deneyimizde kullandığımız küçük bardağın ağız ve taban kısımları kalındı. Bu nedenle bardağımızın yalnızca yan kısımları görünmez oldu. Bu deneyi yaparken farklı bardak çeşitleri kullanıldığında farklı sonuçlar elde edilebileceğini unutmayın.



Seçil Güvenç Heper  
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram