



Gerekli Malzeme

- Bir bardak su
- Bardağın içinde sığabilecek boyutlarda bir kavanoz kapağı ya da plastik kapak
- Üç tane madenî para
- Asetat kalemî



Su Seviyesi Değişecek mi?

Bir bardaktaki suyun seviyesini madenî paralar kullanarak değiştirebilir misiniz? Haydi gelin bununla ilgili bir deney yapalım!



- 1 Kavanoz kapağını suyun üzerinde yüzecek şekilde bardağa koyun.



- 2 Kavanoz kapağının içine madenî paraları birer birer koyun. Bu sırada kapağın suya batmamasına dikkat edin.



- 3 Madenî paraların hepsini koyduktan sonra bardaktaki su seviyesini asetat kalemıyla işaretleyin.



- 4 Madenî paraları kavanoz kapağının içinden yavaşça alın, bu sırada kapak suda yüzmeye devam etsin. Daha sonra madenî paraları suyun içine atın.



- 5 Su seviyesini asetat kalemıyla işaretleyin. Neler gözlemlediniz?

Neler Oluyor?

Madenî paraları kavanoz kapağının içine koyduğumuzda kavanoz kapağı suya bir miktar batar ve bardaktaki suyun seviyesi yükselir. Madenî paralar onlarla aynı ağırlıktaki suyun yer değiştirmesine neden olur. Bu ağırlıktaki suyun hacmi paraların toplam hacminden daha fazladır. Madenî paraları kapağın içinden alıp suyun içine atarsak paralar suda yüzemez ve dibe batar. Bu durumda paralar toplam hacimleri kadar suyun yer değiştirmesine neden olur. Ancak bu sefer yer değiştiren su miktarı paraların toplam hacmi kadar olduğundan su seviyesi daha az yükselir.