

**Malzemeler**

beherglas (2 adet), sıcak su, soğuk su, termometre

**Etkinliğin Yapılışı****Tahmin Et**

1. Kendinden daha soğuk suyun içine bırakılan termometredeki sıvı seviyesi değişir mi? Bu durum, tanecikler arasındaki mesafe ile ilişkili midir? Tahminlerimizi yazalım.

*Evet, değişir. Daha soğuk suda tanecikler sıkışır, sıvı seviyesi düşer.*

2. Kendinden daha sıcak suyun içine bırakılan termometredeki sıvı seviyesi değişir mi? Bu durum, tanecikler arasındaki mesafe ile ilişkili midir? Tahminlerimizi yazalım.

*Evet, değişir. Daha sıcak suda tanecikler uzaklaşır, sıvı seviyesi yükselir.*

- Termometrenin başlangıçta gösterdiği değeri tablodaki ilgili alana yazalım.
- Beherglaslardan her birine eşit miktarda soğuk ve sıcak su dolduralım.
- Termometreyi önce soğuk suyun olduğu beherglasa sonra sıcak suyun olduğu beherglasa yerleştirelim ve termometrenin gösterdiği sıcaklık değerini gözlemleyelim.



Soğuk su

Sıcak su

**Gözlemle**

Ölçüm bilgilerini aşağıdaki tabloya yazalım.

|                                               | Başlangıçta | Soğuk Suda | Sıcak Suda |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|------------|
| Termometrenin Gösterdiği Sıcaklık Değeri (°C) | 20 °C       | 10 °C      | 40 °C      |

**Açıkla**

Termometre soğuk sudan sıcak suya alındığında termometredeki sıvı seviyesi değişti mi? Değiştiyse sebebini tanecikler arasındaki mesafeyle ilişkilendirerek açıklayalım.

*Evet, değişti. Sıcak suya konulduğunda tanecikler arasındaki mesafe arttı, sıvı genleşti ve seviye yükseldi.*



**Uyarı:** Deney sonrasında, kullanılan malzemeleri ve laboratuvar alanını bırakalım. Laboratuvar kurallarına uyalım.

