

## Etkinlik



Adı	Kaynama ve Donma Noktası
Amacı	Bir çözeltinin kaynama ve donma noktasını içerdiği tanecik sayısı ile ilişkilendirebilme
Süresi	40 dakika

Aşağıdaki basamakları takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Basamakları tamamladıktan sonra “Değerlendirme” bölümündeki soruları cevaplayınız.

1. Katı ve sıvıdan oluşan bir çözeltinin kaynama ve donma noktasının saf suya göre değişimine yönelik bir araştırma sorusu belirleyiniz.

**Araştırma Sorusu:**

.....

2. Belirlediğiniz araştırma sorusu ile ilgili neden-sonuç ilişkilerini ifade ediniz.

**Neden-Sonuç İlişkileri:**

.....

3. Öğretmeniniz gözetiminde 4-6 kişilik gruplara ayrılınız. Katı-sıvı çözeltilerinin kaynama ve donma noktasının saf suya göre değişimini araştırabilmek için aşağıdaki şablona göre bir deney tasarlayınız. Deney esnasında bağımsız değişkenin bağımlı değişken üzerindeki etkilerini inceleyerek gerekli durumlarda bağımsız değişkeni değiştiriniz. Deney sırasında grup arkadaşlarınızla iş birliği içinde çalışmaya özen gösteriniz.

DENEY TASARLAMA FORMU	
Deneyin amacı	
Teorik bilgi (Literatür tarama)	
Malzemeler	
Deneyin aşamalarının yazılması	
Deney düzeneğinin kurulumu ve çizimi	
Bağımlı değişkenler	
Bağımsız değişkenler	
Kontrol değişkenleri	
Veri toplama ve kayıt tutma	
Sonuçların yorumlanması ve raporlanması	