

**Malzemeler**

tabla ve destek kolu, tel kafes, sacayağı, termometre, ispirto ocağı, parafin (mum), 2 adet beherglas, sıcak su, soğuk su, süreölçer

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer ya da dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Grubumuzda bulunan arkadaşlarımızın her birinin etkinliğe katkıda bulunacağı şekilde görev paylaşımı yapalım.

Tahmin Et

Parafin ısıtıldığında ve soğutulduğunda karşılaşılabileceğimiz durumlar nelerdir? Tahminlerimizi yazalım.

Isıtıldığında parafin eritir (katı → sıvı). Soğutulduğunda ise tekrar donar (sıvı → katı).

**I. Aşama**

- Büyük beherglasın içine su koyalım. Küçük beherglasın içine parafin parçalarını koyalım. Küçük beherglası büyük beherglas içerisine yerleştirelim. Parafinin sıcaklığını termometre ile ölçelim.
- Büyük beherglası sacayağı üzerine yerleştirelim ve ispirto ocağını yakması için öğretmenimizden yardım isteyelim.
- Parafin parçalarının sıcaklığını belli aralıklarla ölçelim ve erimeye başladıkları sıcaklığı tespit edelim.
- Parafin tamamen eridikten sonra bir süre daha ölçüm yapmaya devam edelim.

Gözlemle

Ölçüm sonuçlarını aşağıdaki tabloya yazalım.

Zaman (dakika)	0	2	4	6	8	10	12
Sıcaklık (°C)	25°	35°	45°	55°	60°	65°	70°

Aşağıdaki tabloda bazı saf maddeler ve erimeye başladıkları sıcaklıklar verilmiştir.

Saf Madde	Cıva	Demir	Kurşun	Buz	Parafin
Erimeye Başladığı Sıcaklık (°C)	-39	1538	327	0	43 – 65

- Buz ve parafinin erimeye başladıkları sıcaklıkları tabloda ilgili alana yazalım. Bu maddelerin erimeye başladıkları sıcaklıkları karşılaştırıp çıkarımlarda bulunalım.

Buzun erime sıcaklığı 0 °C, parafinin erime sıcaklığı ise 43-65 °C'tur. Parafin,

buza göre daha yüksek sıcaklıkta erir. Bu da her maddenin erime noktasının

farklı olduğunu ve erime noktasının ayırt edici bir özellik olduğunu gösterir.

