

Buzun erime sıcaklığını belirleyeceğimiz aşağıdaki etkinliği yapalım.



## ETKİNLİK İSTASYONU-9



### Malzemeler

tabla ve destek kolu, tel kafes, sacayağı, termometre, ispirto ocağı, buz parçaları, beherglas, süreölçer

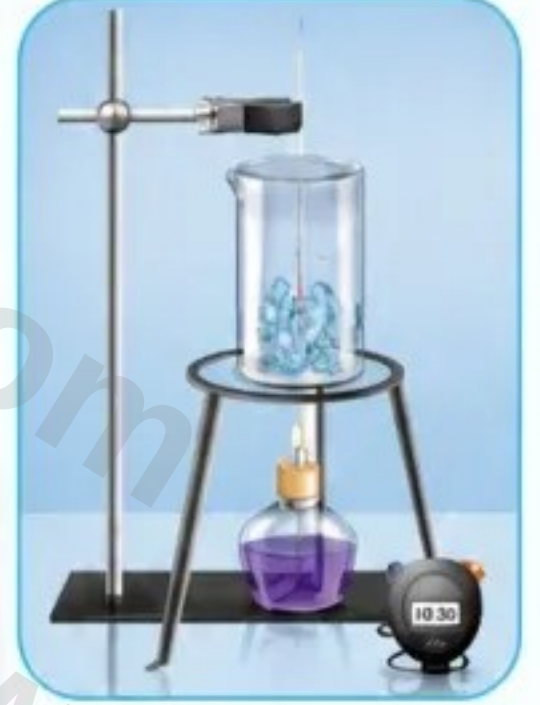
### Etkinliğin Yapılışı

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

### Tahmin Et

Buzu ısıttığımızda olabilecek değişimler nelerdir? Tahminlerimizi yazalım.

Buz ısınınca eriyip suya dönüşür.



- Beherglasa buz parçalarını koyalım. Buzun sıcaklığını termometre ile ölçelim.
- Ölçüm yaparken termometreyi kap tabanına temas ettirmeyelim.
- İçinde buz parçaları bulunan beherglası sacayağı üzerine yerleştirelim ve ispirto ocağını yakması için öğretmenimizden yardım isteyelim.
- Buz parçalarının sıcaklığını belirli aralıklarla ölçelim ve erimeye başladıkları sıcaklığı tespit edelim.
- Buz parçaları 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)  | -2° | 0° | 0° | 2° | 10° | 20° | 40° |

"Sudaki Değişim" adlı suyun erime, donma ve kaynama noktasını gösteren doğrulama deneyine karekoddan ulaşalım.



### Açıkla

- Buzu ısıttığımızda ve suyu soğuttuğumuzda gözlemlediğimiz değişimleri etkinliğin başlangıcında yaptığımız tahminlerle karşılaştırarak yazalım.  
Buz ısınınca eriyip suya dönüştü, su soğuyunca tekrar dondu.  
Bu durum tahminlerimizle aynıdır.
- Etkinlik sırasında sıcaklık hangi zaman aralığında değişmemiştir? Bu zaman aralığında sıcaklığın sabit kalmasının nedeni nedir?  
Sıcaklık erime sırasında 0 °C'de sabit kalmıştır. Çünkü verilen ısı sıcaklığı artırmaya değil, buzun erimesine harcanmıştır.
- Buzun erime sıcaklığı ve suyun donma sıcaklığı kaç °C'tur?  
İkisi de 0 °C'tur.

