

Sıvı bir maddenin ısıtılmasıyla meydana gelebilecek değişimleri gözlemlemek amacıyla öğretmenimiz tarafından gerçekleştirilecek gösteri deneyini dikkatle takip edelim.



Suya Ne Oldu?

ETKİNLİK İSTASYONU

Etkinliğin Yapılışı

Tahmin Et

- Su ısıtıldığında karşılaşılabileceğimiz durumları tahmin edelim.

Su ısıtıldığında sıcaklığı artar ve belirli bir sıcaklığa (100°C) ulaştığında kaynamaya başlar. Kaynama sırasında suyun sıcaklığı sabit kalır ve buharlaşma devam eder.

- Beherglası bir miktar su dolduralım.
- Sacayağı üzerine su dolu beherglası yerleştirelim ve ısırtı ocağını yakalım.
- Termometreyi su içerisine yerleştirelim ve belirli aralıklarla ölçüm yapmaya başlayalım.
- Ölçüm yaparken termometreyi kap tabanına temas ettirmeliyiz.
- Su kaynadıktan bir süre sonra ısırtı ocağını söndürerek ölçüm yapmayı bırakalım.

MALZEMELER

- Termometre
- ısırtı ocağı
- Sacayağı
- Su
- Beherglas

Gözlemle

- Ölçüm bilgilerini aşağıdaki tabloya yazalım.

Zaman (dakika)	0	2	4	6	8	10
Sıcaklık (°C)	20	40	60	80	100	100

Açıkla

- Suda nasıl bir değişim meydana geldi? Etkinliğin başlangıcında yaptığımız tahminlerle karşılaştırarak yazalım.

Su ısıtıldığında sıcaklığı kademeli olarak artmış ve 100°C'ye ulaştığında kaynamaya başlamıştır. Kaynama sırasında suyun sıcaklığı sabit kalmış, ancak buharlaşma devam etmiştir. Tahminimizle gözlemlerimiz uyumlu olmuştur.

- Deney sonrasında kullanılan malzemeleri ve laboratuvar alanını temiz hâlde bırakalım. Laboratuvar kurallarına uyalım.

