

Mumu ısıttığımızda mumun görünümünün nasıl değiştiğini test etmek için öğretmenimiz tarafından gerçekleştirilecek gösteri deneyini dikkatle takip edelim.

ETKİNLİK İSTASYONU

Muma Ne Oldu?



Etkinliğin Yapılışı

MALZEMELER

- Mum
- İspirto ocağı
- Sacayağı
- Su
- 2 beherglas (farklı boyutlarda)

Tahmin Et

- Mum ısıtıldığında ve soğutulduğunda mumda ne gibi değişiklikler oluşabilir? Tahminlerimizi yazalım.

Mum ısıtıldığında eriyerek sıvı hale geçer.

Soğutulduğunda ise tekrar katı hale döner.

- Mumu küçük olan beherglasın içine bırakalım.
- Sacayağı üzerine beherglası yerleştirip ispirto ocağını yakalım.

Gözlemle

- Mumda meydana gelen değişimleri gözlemleyelim ve gözlemlerimizi yazalım.

Mum ısıtıldığında katı halden sıvı hale geçti. Tanecikler arasındaki boşluk arttı ve mum akışkan hale geldi.

- Büyük beherglasa soğuk su dolduralım.
- İspirto ocağını kapatalım ve içinde mum olan beherglası su dolu beherglasın içine koyalım.

Gözlemle

- Mumda meydana gelen değişimleri gözlemleyelim ve gözlemlerimizi yazalım.

Soğuk suya konulduğunda sıvı haldeki mum katılaştı.

Tanecikler arasındaki boşluk azaldı ve madde tekrar katı hale döndü.

Açıkla

- Mum ısı aldığında ve ısı verdiğinde ısıнын etkileri neler olmuştur? Etkinliğin başlangıcında yaptığımız tahminlerle karşılaştırarak yazalım.

Mum ısı aldığında tanecikleri arasındaki boşluk artarak

katıdan sıvıya geçti. Isı verdiğinde ise tanecikler tekrar

sıkılaştı ve sıvıdan katı hale geçti. Tahminimizle

gözlemlerimiz uyumluydu.

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

