

MADDENİN HÂL DEĞİŞİM NOKTALARI

Maddenin tanecikli yapısı ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.



ETKİNLİK İSTASYONU-7

- Aşağıdaki soruları cevaplayalım.

- Maddelerin taneciklerden oluştuğunu, taneciklerin arasında mesafeler olabileceği ve bu mesafelerin değişebileceğini daha önce öğrenmiştik. Bir maddenin tanecikleri arasındaki mesafe hangi durumlarda azalır ya da artar?

Isı alındığında mesafe artar,
ısı verildiğinde azalır.

- Madde taneciklerinin birbirine en yakın ve en uzak olduğu fiziksel haller hangileridir?

En yakın katı, en uzak gazdır.

- Maddenin hâl değiştirme sebebi nedir?

Isı alması ya da vermesidir.

- Madde hâl değiştirirken maddenin tanecikleri arasındaki mesafenin arttığı durumlara örnekler verelim.

Buzun erimesi, suyun buharlaşması.

- Madde hâl değiştirirken maddenin tanecikleri arasındaki mesafenin azaldığı durumlara örnekler verelim.

Suyun donması, buharın yoğuşması.

- Cevaplarımızı arkadaşlarımızla paylaşalım.
- Cevaplarımızı arkadaşlarımızla tartışalım, arkadaşlarımızın görüşlerini dinleyelim.
- Arkadaşlarımızın cevapları ile kendi cevaplarımızı karşılaştıralım. Kendi düşüncelerimizden farklı düşünceler olabileceğini unutmayalım.
- Öğretmenimizin geri bildirimi doğrultusunda fikirlerimizi gözden geçirelim.

Arkadaşlarımızla fikirlerimizi paylaşır, tartışır, farklı düşünceleri dinler ve öğretmenimizin uyarılarıyla cevaplarımızı düzeltiriz.

