

ISI VE MADDE ETKİLEŞİMİ

Isı alışverişi sonucu madde tanecikleri arasındaki mesafeler değişebilir. Bu durumun sonucunda maddede hâl değişimi görülebilir.

Bir maddede ısı etkisiyle meydana gelebilecek değişime ilişkin aşağıdaki etkinliği yapalım.



ETKİNLİK İSTASYONU-1

1. Isı alışverişi sonucu maddelerin hâl değiştirebileceğini ve madde tanecikleri arasındaki mesafenin değişebileceğini öğrenmiştik. Bu konu ile ilgili neler hatırlıyoruz?

Maddeler ısı alınca veya verince hâl değiştirebilir. Tanecikler arasındaki mesafe değişir.

2. Isı veren bir madde her zaman hâl değiştirir mi? Günlük hayatımızdan örnekler vererek duygu ve düşüncelerimizi açıklayalım.

Hayır, her zaman hâl değiştirmez. Mesela sobadaki demir ısınır ama hâli değişmez. 😊

3. Isı alan bir maddenin hâl değiştirmedeği durumda tanecikler arasındaki mesafe değişir mi? Fikirlerimizi yazalım.

Evet, değişir. Isı alan madde genleşir, tanecikler arası uzaklık artar.

4. Isı veren bir maddenin hâl değiştirmedeği durumda tanecikler arasındaki mesafe değişir mi? Fikirlerimizi arkadaşlarımızla paylaşarak tartışalım.

Evet, değişir. Isı veren madde büzülür, tanecikler arası uzaklık azalır.

Değerlendirme

Verdiğimiz cevaplara öğretmenimizden geri bildirimler alalım. Fikirlerimizi gözden geçirerek hatalarımızı düzeltelim.

Ödevjet öğretmenleri tarafından çözülmüştür