

Maddeler bir hâlden başka bir hâle geçerken taneciklerinin hareketleri değişebilmektedir. Bununla birlikte maddeler hâl değiştirince tanecikler arasındaki mesafeler de değişmektedir. Madde taneciklerinin hareketleri ve mesafelerindeki değişimler hakkında tahminlerimizi belirtmek için aşağıdaki etkinliği yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

Tartışma Grupları

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım ve aşağıdaki tabloyu adımlara uygun tamamlayalım.

1. Adım: Grubumuza birlikte bir isim ve slogan belirleyelim.

2. Adım: Grup arkadaşlarımızla katı bir maddenin sıvı hâle geçtiğini düşünelim.

3. Adım: Bu olayın sonucunda maddenin taneciklerinin hareketleri ve aralarındaki mesafenin değişimi ile ilgili birer tahmin cümlesi yazalım.

4. Adım: Tahminlerimize ilişkin gerekçelerimizi arkadaşlarımız ile paylaşalım.

5. Adım: Arkadaşlarımızın farklı fikirlere sahip olabileceklerini düşünelim ve arkadaşlarımızla bir tartışma ortamı oluşturalım. Tartışma gerekçelerini dinlerken notlar alalım.

- Bu süreçte arkadaşlarımızı destekleyip birbirimize yardımcı olalım.

Kendi Tahmin Cümlem	Katı bir madde sıvı hale geçtiğinde, tanecikler daha serbest hareket etmeye başlar ve aralarındaki mesafe artar.
Arkadaşlarımin Tahmin Cümleleri	Tanecikler daha hızlı hareket eder. Tanecikler arasındaki mesafe açılır ama tamamen ayrılmaz.
Tartışma Notlarım	Katılarda tanecikler sıkı ve düzenlidir. Isı alındığında taneciklerin enerjisi artar ve hareketlenir. Sıvılarda tanecikler serbesttir ama hâlâ temas halindedir.

