

Katı hâlden sıvı hâle geçen maddenin tanecikleri titreşim hareketinin yanında dönme ve öteleme hareketi yapmaya başlar. Bu durumda taneciklerin hızı ve tanecikler arasındaki boşluk miktarı artar. Sıvı bir madde gaz hâle geçtiğinde ise taneciklerin yaptığı hareket çeşidi değişmezken taneciklerin hızı ve tanecikler arası mesafe artar. Çevremizdeki maddelerin hâllerini ve taneciklerinin özelliklerini etiketlemek için aşağıdaki etkinliği yapalım.

Madde Etiketleri

ETKİNLİK İSTASYONU

Etkinliğin Yapılışı

- Yapışkanlı kâğıtlardan her birine aşağıdaki ifadeleri beşer kez yazalım.

1	2	3	4
Sıkıştırılabilir.	Sıkıştırılamaz.	Akışkandır.	Akışkan değildir.
5	6	7	8
Tanecikleri titreşim hareketi yapar.	Belirli bir şekli vardır.	Belirli bir hacmi vardır.	Tanecikleri dönme ve öteleme hareketi yapar.

MALZEMELER

- Kalem
- Metal kaşık
- Su
- İçi hava dolu balon
- Süt
- Yapışkanlı kâğıt

- Malzemeleri masanın üzerine yerleştirelim.
- Malzemelere sırayla uygun etiketleri yapıştıralım.
- Malzemeleri ve bu malzemeler için kullandığımız etiketlerin numaralarını aşağıdaki tabloya yazalım. Yazdığımız etiket numaralarını göz önünde bulundurarak malzemelerin hâllerini belirtelim.
- Deney sonrasında kullanılan malzemeleri ve laboratuvar alanını temiz hâlde bırakalım. Laboratuvar kurallarına uyalım.

Malzemeler	Yapıştırılan Etiket Numaraları	Maddenin Hâli
Kalem	2, 4, 5, 6, 7	Katı
Metal Kaşık	2, 4, 5, 6, 7	Katı
Su	2, 3, 7, 8	Sıvı
Süt	2, 3, 7, 8	Sıvı
İçi Hava Dolu Balon	1, 3, 7, 8	Gaz

Değerlendirme

Etiketlendirmelerimizi de göz önünde bulundurarak maddenin sınıflandırılması ile ilgili görüşlerimizi yazalım.

Maddeler katı, sıvı ve gaz olmak üzere üçe ayrılır. Katılar sıkıştırılamaz, sıvılar akışkandır, gazlar ise sıkıştırılabilir.

