

## Etkinlik



Adı	Çok Farklıyız
Amacı	Bilişim teknolojilerinden yararlanarak gazların genel özelliklerini gözlemleyebilme
Süresi	40 dakika
Bu etkinliğe ilişkin değerlendirme, kitabın sonunda yer alan “Ekler” bölümündeki 6 ve 7. form ile öğrenci tarafından, 8. form ile öğretmen tarafından yapılacaktır.	

**Öğretmeniniz gözetiminde 4-6 kişilik gruplara ayrılınız ve aşağıdaki basamakları takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Basamakları tamamladıktan sonra “Değerlendirme” bölümündeki soruları cevaplayınız.**

- Aşağıda maddenin katı, sıvı ve gaz hâllerinin sahip olduğu bazı özelliklerle ilgili ifadeler verilmiştir. Katı, sıvı ve gazların özelliklerine uygun ifadelere “✓” işareti koyarak tabloyu tamamlayınız. Tabloyu tamamladıktan sonra gazların katı ve sıvılardan farklı olan özelliklerinin nedenlerini grup arkadaşlarınızla tartışınız.

Özellik \ Maddenin hâli	Gaz	Sıvı	Katı
Tanecikli yapıdadır.			
Belli bir hacmi vardır.			
Belli bir şekle sahiptir.			
Sıkıştırılabilir.			
Genleşebilir.			
Yoğunluğu genellikle diğer hâllerden daha fazladır.			
Yoğunluğu en azdır.			
Kabın her yüzeyine eşit basınç uygular.			
Her oranda homojen karışabilir.			

- Karekodda verilen bağlantıya giriş yapınız. Açılan ekrandan “Giriş” sekmesine tıklayınız.

Etkileşimli içeriğe ulaşmak için karekodu kullanınız.



Simülasyonu çalıştırdıktan sonra sağ üst köşedeki genişlik, kronometre ve çarpışma sayacını işaretleyerek aktif hâle getiriniz. Gazların özelliklerini belirleyebilmek için grup arkadaşlarınızla simülasyonda neler yapmanız gerektiğini içeren bir plan oluşturarak görev dağılımı yapınız.

- Simülasyonun sağ tarafında yer alan “Tanecikler” sekmesini kullanarak kabın içerisine mavi taneciklerden bir miktar gönderiniz. Tanecik sayısı arttıkça çarpışma sayacındaki değişiklikleri gözlemleyiniz. Ba-