

Etkinlik



Adı	Çözünürlük Nasıl Değişir?
Amacı	Katı ve gazların çözünürlüğüne etki eden faktörleri açıklayabilme
Süresi	30 dakika

Aşağıdaki basamakları takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Basamakları tamamladıktan sonra “Değerlendirme” bölümündeki soruları cevaplayınız.

1. Aşağıda katıların ve gazların çözünürlüğüne ilişkin bazı örnek olaylar verilmiştir. Örnek olaylarda istenen durumlara yönelik soruları arkadaşlarınızla tartışınız ve tartışma sonucu ulaştığınız ortak fikirleri yazınız.

Örnek olay	İstenen durum
Oda sıcaklığında 100 mL suyun içerisine bir miktar katı ilave ediliyor ve bir süre bekleniyor. Katının bir kısmının dipte çözünmeden kaldığı gözlemleniyor.	Katının tamamının suda çözünmesi için neler yapılabilir?
Oda sıcaklığındaki asitli bir içeceğin kapağı açıldığında içindeki gazın hızla dışarı çıktığı ve kabarcıklar oluşturduğu gözlemleniyor.	Gazın hızlı bir şekilde çıkışını engellemek için neler yapılabilir?
Çayına attığı küp şekerin tamamen çözünmediğini fark eden öğrenci, çayını ısıtarak şekeri çözmeye çalışıyor.	Sıcaklığın şekerin çözünürlüğüne etkisi nedir?
Akvaryum suyunun sıcaklığı arttığı zaman akvaryumdaki balıkların suyun yüzeyine doğru toplandığı gözlemleniyor.	Balıkların akvaryum suyunun yüzeyinde toplanmasının sebebi nedir?
Bazı iyonik maddelerin suda çok fazla çözündüğü, bazılarının ise eser miktarda çözündüğü biliniyor.	Maddelerin farklı miktarda çözünmesinin sebebi nedir?