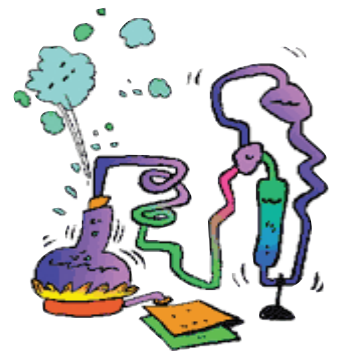


EVDE BİLİM



Gerekli Malzeme:
Siyah karton
1 beyaz dosya
kâğıdı
Büyük temiz bir
kavanoz
Yapışkan bant
Fener
Su
Toprak

Suyu Bulanıklaştırmak!

Su kirlendikçe bulanıklaşır. Peki bulanıklık, su içinde yaşayan canlıları nasıl etkiler? Bulanıklık arttıkça, su ışığı daha az geçirmeye başlar. Bu durumda su bitkileri, “fotosentez” yapmak için gerekli olan ışığı alamazlar. Öte yandan su içinde asılı kalan kir parçacıkları balıkların solungaçlarını tıkararak onların sağlıklarını tehdit eder. Bu parçacıklar, güneş enerjisini tutarak suyun sıcaklığını da artırır. Bu da, solunum yapan canlıların oksijenden yoksun olması demek. Çünkü ısınan su, yeterli miktarda oksijeni tutamaz. Gelin, bir deneyle suyun nasıl bulanıklaştığını görelim.

Haydi Başlayalım

Kavanozun çevresini kaplayacak büyüklükte bir karton parçası kesin. Bu kartonun üzerine yuvarlak bir cisim kullanarak iki daire çizin ve bunları keserek iki pencere açın. Ancak, öyle ayarlamalısınız ki, kartonu kavanozun çevresine sardığınızda pencereler birbirine baksın. Şimdi de kavanozun dörtte üçünü suyla doldurun. Feneri kullanarak pencerelerden birine ışık tutun. Bu arada diğer pencerenin birkaç cm arkasına beyaz kâğıdı dik olarak yerleştirin. Işık kâğıt üzerindeki yoğunluğu-

nu not edin. Suyun içine yavaş yavaş toprak ekleyip her defasında ışığın kâğıt üzerindeki yoğunluğunda ne tür değişiklikler olduğunu gözlemleyin ve not edin. Suyu toprak ekledikçe, toprak parçacıklarının suda asılı kaldığını ve beyaz kâğıt üzerine düşen ışığın yoğunluğunun azaldığını göreceksiniz. Suyu biraz bulandırmanın bunlara yol açabileceğine, gözlerinizle görmeseydiniz inanmazdınız değil mi?



Tuğba Can

Kaynak

http://www.tryscience.org/experiments/experiments_turbidity_athome.html

