

# Petrol Sızıntısı Temizleme

Petrolün kazara okyanusa döküldüğünü duymuş olabilirsiniz. Bu deney size dökülen yağı daha küçük ölçekte nasıl temizleyebileceğiniz konusunda bir fikir verecektir.

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

222

## Malzemeler

Büyük fırın tepsi,  
Su, Bitkisel yağ,  
Mavi gıda boyası,  
Kağıt havlu, Pamuk  
topları, Naylon  
bulaşık süngeri,  
Bulaşık deterjanı

Hadi yap!

- 1- Fırın tepsisini 5 cm su ile doldurun. Birkaç damla mavi gıda boyası ekleyin ve karıştırın.
- 2- Okyanusta bir petrol sızıntısını simüle etmek için suyun üzerine 2 yemek kaşığı yağ dökün. Kağıt havluyu petrol sızıntısının üzerine yerleştirin.
- 3- 30 saniye bekleyin ve sonra kağıt havluyu kaldırın. Ne kadar yağ emdi?
- 4- Mavi suya iki kez daha yağ dökün ve birini pamuk toplarıyla, diğerini bulaşık süngeriyle temizleyin. Bu malzemeler ne kadar yağ emdi?
- 5- Fırın tepsi okyanusuna bir kez daha yağ dökün.
- 6- Yağın ortasına 2 damla bulaşık deterjanı koyun ve sonra parmağınızı kullanarak suyu ve yağı karıştırın. Petrol sızıntısına ne oluyor?

## Ne oluyor?

Kağıt havlu ve pamuk topları yağı emer. Ayrıca, sabun veya deterjan gibi bir dağıtıcı ekleyerek yağı daha küçük parçalara ayırabilirsiniz, böylece okyanus dalgaları petrol sızıntısını dağıtır. Bu, çevre üzerindeki etkisini azaltır ve sudaki bakterilerin yağı daha kolay parçalayabilmesini sağlar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**