

Denizler petrol atıklarından nasıl temizlenir?

Eda Erkek
11 yaş, Diyarbakır

Petrol; canlı kalıntılarında oluşan, koyu renkli, yağsı ve yanıcı bir maddedir. Yer altından çıkarılır ve taşımak için çoğunlukla büyük tankerler kullanılır. Bu araçların kazaları, deniz taşıtlarının yakıt sızdırması, petrolün denizden çıkartılması sırasında ya da karadaki petrol atıklarının denize ulaşması ile deniz ve okyanuslarda petrol kirliliği oluşabilir.



Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Petrol denize karıştığında öncelikle içindeki uçucu maddeler buharlaşır. Bir bölümü çözünerek suya karışır ve kalanı yüzeyde bir tabaka hâlinde kalır. Eğer petrol uzun süre suda kalır ve temizlenmezse deniz tabanına çökebilir ya da kıyıya ulaşabilir. Petrol kirliliği suda yaşayan ve suyla ilişkili tüm canlıları olumsuz etkilediğinden hızlıca temizlenmelidir.



Oluşan petrol kirliliğini temizlemek için kullanılan pek çok yöntem vardır. Bunlardan biri: Denizde yüzen bariyer ya da çit ile petrolün çevrelenmesi. Böylece petrolün daha fazla yayılması önlenir ve sonrasında petrolü emen vakumlu iş makineleri ya da kepçelerle petrol denizden temizlenir. Bir diğer yöntemse kimyasal maddeler kullanarak petrolü ayırtmak ve suda çözünmesini sağlamak. Ancak bu kimyasalların doğal yaşama ve sudaki canlılara zarar verme olasılığı bulunduğu için dikkatle seçilmelidirler. Ayrıca kirliliğe yol açan petrol miktarı azsa yakılabilir ancak bu yöntem de hava kirliliğine yol açabilir.