

sorun söyleyelim?



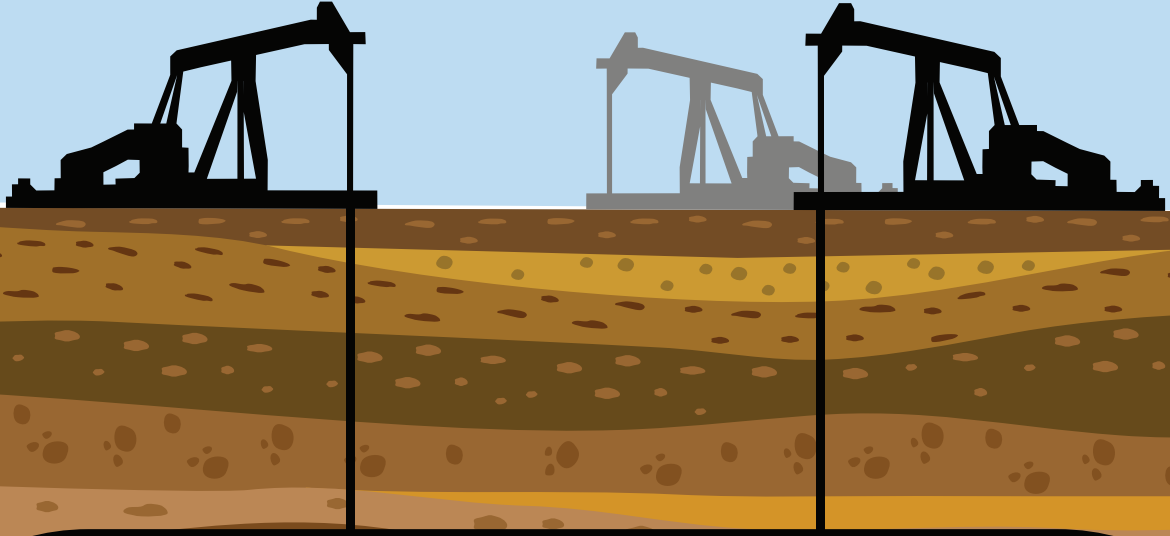
Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi Atatürk Bulvarı
No: 221 Kavaklıdere 06100 / Ankara

Petrolün ham maddesi nedir?

Petrol neden siyahtır?

Nisanur Şahin

Yamantürk İO / 4-D / Rize



Ham madde, bir ürünün elde edilmesinde kullanılan maddelerin işlenmemiş halidir. Petrol, ham maddelerden üretilen bir ürün değildir. Petrolün kendisi bir ham maddedir ve petrolden yakıt, plastik, çeşitli ilaçlar gibi pek çok ürün üretilir. Petrol yeraltından çıkarılır. Oluşumuysa milyonlarca yıl öncesinde ölü bitki ve hayvanların deniz dibine çökmesiyle başlar. Ardından bu ölü bitki ve hayvanların üzerleri kum ve çamurla örtülür. Bu örtü tabakası zaman içinde kayalara dönüşür. Bu kayaların altında yüksek basınçlı,

aynı zamanda sıcak ve oksijensiz bir ortam oluşur. Bu ortamda bulunan ölü bitki ve hayvanlar bakterilerin de etkisiyle çürüyerek petrole dönüşür. Petrol yeraltında belirli alanlarda birikir. Daha sonra açılan kuyular aracılığıyla petrol yeraltından çıkarılır. Petrolün rengine gelince... Petrolün rengi her zaman siyah olmaz. Yeşilden siyaha kadar değişen tonlarda olabilen koyu bir renge sahiptir. Rengini, yapısında bulunan hidrojen ve karbon bileşiklerinden (hidrokarbonlar), azot, kükürt, oksijen, su, silisyum, demir, alüminyum benzeri elementlerden alır.

Seçil Güvenç Hepar
İllüstrasyon: Thinkstock