Petrol , neft ya da yer yağı, [hidrokarbonlardan](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hidrokarbonlar) oluşmuş, sudan yoğun kıvamda, koyu renkli, arıtılmamış, kendisine özgü kokusu olan, yer altından çıkarılmış doğal yanıcı mineral yağı. [Latincede](https://tr.wikipedia.org/wiki/Latince) [taş](https://tr.wikipedia.org/wiki/Ta%C5%9F) anlamına gelen "petra" ile yağ anlamına gelen "oleum" sözcüklerinden oluşmuştur (Petra oleum = Petrol ).

Petrol halk arasında, yalnız belirli bir yakıt ([benzin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Benzin" \o "Benzin), [gazyağı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Gazya%C4%9F%C4%B1), [dizel](https://tr.wikipedia.org/wiki/Dizel) - [motorin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Motorin), [motor yağı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Motor_ya%C4%9F%C4%B1), [fuel oil](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fuel_oil)) olarak bilinmesine rağmen, aslında petrol kelimesi doğal halde bulunan ve yeraltından çıkarılan işlenmemiş ham petrol anlamına gelmektedir.

Petrol , [hidrokarbonların](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hidrokarbonlar) karışımından meydana gelmiş olup, her zaman sabit bir [kimyevî](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kimya) bileşimi yoktur. Doğal [akaryakıt](https://tr.wikipedia.org/wiki/Akaryak%C4%B1t) olan ham petrol , bulunduğu memleketlere göre değişen bileşimler gösterir. Örneğin; [Amerika](https://tr.wikipedia.org/wiki/Amerika)'da özellikle [Pensilvanya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Pensilvanya) bölgesinde çıkarılan petrol ler genellikle [hidrokarbon](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hidrokarbon) sınıfından olan [bileşikleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bile%C5%9Fik), [Rusya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Rusya) petrol leri , kötü kokulu [naften](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Naften&action=edit&redlink=1) sınıfından bileşikleri; [Romanya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Romanya) petrol leri ise bu ikisinin bir [karışımını](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kar%C4%B1%C5%9F%C4%B1m) içerir.

Çeşitli tipteki petrol lerin kendine has ağırlıkları 0,80-0,96; alevlenme noktaları 15-120 °C ve ortalama ısıtma kuvvetleri 10,500 kcal/kg'dır. Ortalama [elementel](https://tr.wikipedia.org/wiki/Element) bileşimleri ise; [karbon](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karbon) %84, [hidrojen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hidrojen) %12, [oksijen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Oksijen) %1 olup çok az miktarda da [kükürt](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C3%BCk%C3%BCrt) bulunur. [Teksas](https://tr.wikipedia.org/wiki/Teksas) ve [Kaliforniya](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kaliforniya) petrol lerinde kükürt diğerlerine oranla fazladır.

Değişik kimyasal içeriğe sahip [hidrokarbonların](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hidrokarbonlar) bir araya gelerek oluşturduğu değişik [kimyevi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kimyevi) bileşimde olan çok sayıda petrol tipi bulunmaktadır (Örneğin: [parafin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Parafin) bazlı petrol , [asfalt](https://tr.wikipedia.org/wiki/Asfalt) bazlı petrol gibi).

Yüz milyonlarca yıl önce, denizlerde yaşayan ya da suların denizlere sürüklediği hayvan ve bitki kalıntıları [anaeorabik](https://tr.wikipedia.org/wiki/Anaeorabik) bir ortamda, gerekli şartlar altında (ısı basınç ve mikroorganizmaların etkisiyle), ham petrol e benzer kerojeni meydana getirmiştir. Kerojen sonradan, yukarı tabakalara doğru göç etmesi esnasında gittikçe değişmiş ve ham petrol ü meydana getirmiştir. Bu yüzden de hiçbir sahanın ham petrol ü, tam olarak öteki bir sahanın ham petrol üne uymaz; muhakkak az çok farklar bulunur. Hatta bu durum, aynı bir petrol sahasında bile, çoğu zaman görülür.

[OPEC](https://tr.wikipedia.org/wiki/OPEC)'in kurucusu [Venezuellalı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Venezuella) politikacı [Juan Pablo Pérez](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Juan_Pablo_P%C3%A9rez&action=edit&redlink=1), doğaya ve dünya siyasetine yaptığı olumsuz etkilerinden dolayı petrol ü şeytanın pisliği olarak tanımlamış ve gelecekte insanlığın mahvına sebep olacağını öngörmüştü.