Kömür , katmanlı [tortul](https://tr.wikipedia.org/wiki/Tortul_kaya%C3%A7) çökellerin arasında bulunan katı, koyu renkli, [karbon](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karbon) ve yanıcı gazlar bakımından zengin [kayaçtır](https://tr.wikipedia.org/wiki/Kaya%C3%A7). Taş kömür ü torkugillerden oluşur. Kömür çoğunlukla diğer elementlerin değişken miktarlarda bulunmasıyla oluşur. Asıl bileşeni [karbondur](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karbon); bunun yanında değişken miktarda [hidrojen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Hidrojen), [kükürt](https://tr.wikipedia.org/wiki/K%C3%BCk%C3%BCrt), [oksijen](https://tr.wikipedia.org/wiki/Oksijen) ve [azot](https://tr.wikipedia.org/wiki/Azot) içerir. Isı için yakılan bir [fosil yakıt](https://tr.wikipedia.org/wiki/Fosil_yak%C4%B1tlar) olan kömür dünyanın birincil enerjisinin yaklaşık dörtte birini ve [elektriğinin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Elektrik) beşte ikisini sağlar. Bazı demir ve çelik üretimi yapan işletmeler ve diğer endüstriyel faaliyetler kömür ü yakar. Kömür ün ekstraksiyonu ve kullanımı birçok erken ölüme ve çok fazla hastalığa neden olur. Kömür 'den her yıl binlerce kişi erken ölüyor.

[Dünyanın](https://tr.wikipedia.org/wiki/D%C3%BCnya) çoğu bölgesinde bulunan kömür e, yerin yüzeye yakın bölümlerinde ya da çeşitli derinliklerde rastlanır. Kömür çok miktarda [organik](https://tr.wikipedia.org/wiki/Organik) kökenli maddenin kısmi ayrışması ve kimyasal dönüşüme uğraması sonucunda oluşan birçok madde içerir. Bu oluşum sürecine kömür leşme denir.

İlk olarak milattan önceki yıllarda Çinliler tarafından kullanıldığı bilinmektedir. Kömür işletmeciliğine ait dokümanlar 12. yüzyıla aittir. Kömür ün yoğun olarak kullanımı ise [18. yüzyılın](https://tr.wikipedia.org/wiki/18._y%C3%BCzy%C4%B1l) ikinci yarısına rastlar. Özellikle gelişen sanayi ve endüstri, kömür kullanımını arttırmış, kömür ü önemli bir mineral haline getirmiştir. [Roma dönemi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Roma_%C4%B0mparatorlu%C4%9Fu)nde kentte demir işçiliği için kömür ün kullanıldığına dair kanıtlar bulunmuştur. Kömür demir-çelik sanayisinin hammaddesi olarak kullanılmış ve buharlı motorlarda, buharın oluşumu için yakıt olarak kullanılmıştır. Sanayi Devriminin gelişimi ile buhara olan ihtiyaç kömür ün büyük ölçekli kullanımına yol açtı. Kömür bir enerji kaynağı olarak bulunmasaydı İngiltere, 1830'lu yıllarda su değirmenlerini çevirmek için tüm kaynaklarını tüketirdi. Bitümlü kömür ve Antrasit arasındaki bir sınıf, bir zamanlar [buharlı lokomotifler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Buharl%C4%B1_lokomotif) için yakıt olarak yaygın  kullanıldığı için "buhar kömür ü" olarak biliniyordu. Kuru küçük buhar somunları olarak da adlandırılan küçük "buhar kömür ü", evsel su ısıtması için yakıt olarak kullanılmıştır. Bugün çıkarılan kömür ün büyük bölümü ise elektrik üretimi ve çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Kömür ün en büyük tüketici ve ithalatçısı Çin'dir. Çin, ,Dünya kömür ünün neredeyse yarısını çıkarıyor, Çin'in ardından Hindistan yaklaşık onda biri ile takip ediyor. Avustralya, Dünya kömür ihracatının yaklaşık üçte birini oluşturuyor ve onu da Endonezya ve Rusya takip ediyor.