

Madenler

Yer kabuğunun derinliklerinde, çeşitli doğal etkenlerle oluşan ve ekonomik değeri olan kayalara **maden** adı verilir.



Maden Ocağı



Maden Cevheri



Maden Eritme

Bu kayaları yeryüzüne çıkarabilmek için maden ocakları açılır. Maden ocaklarında taş ve toprakla karışık olarak çıkarılan madenler, ekonomik değeri olmayan taş ve topraktan arındırılır. Daha sonra bu madenler teknoloji ve sanayide ayrıca birçok eşyanın yapımında ham madde olarak kullanılır.

Ülkemizde çıkarılan önemli madenlere **bor, altın, bakır, gümüş, mermer, linyit, taş kömürü, krom, demir ve cıva** gibi madenler örnek verilebilir. Şimdi bu madenlerin kullanım alanlarını inceleyelim.

Madenlerin Kullanım Alanları

Altın Madeni



Altın Madeni ve Kullanım Alanları

Altın, tarih boyunca insanoğlu için değerli bir maden olmuştur. Kuyumculukta, elektrik-elektronikte, diş hekimliğinde, süslemede, madalya yapımında, resmi paralarda kullanılan madendir.

Bor Madeni



Bor Madeni ve Kullanım Alanları

Tekstil, tarım, cam, seramik sanayisinde, bazı temizlik ürünlerinin yapımında ve uçak yakıtlarında kullanılan madendir. Ülkemizdeki bor madeni, dünyadaki toplam bor madeninin yaklaşık %72'sini oluşturmaktadır.

Demir Madeni



Demir Madeni ve Kullanım Alanları

Otomobil yapımında, inşaatlarda, tren rayı ve köprü yapımında, bilgisayarların önemli bir parçası olan manyetik depolama alanlarının yapımında kullanılan madendir.

Bakır Madeni



Bakır Madeni ve Kullanım Alanları

Elektrik-elektronikte, inşaatlarda, ulaşımda, kuyumculukta, boya üretiminde, turistik eşya ve mutfak eşyası yapımında kullanılan madendir.

Mermer Madeni



Mermer Madeni ve Kullanım Alanları

Mutfak tezgâhlarında, süs eşyalarında, inşaat sektöründe, heykeltçilik ve mezar taşı yapımında kullanılan madendir.

Linyit Madeni ve Taş Kömürü



Kömür Madeni ve Kullanım Alanları

Ev ve iş yerlerinde ısınma amaçlı kullanılan linyit, sanayide ve elektrik üretiminde de kullanılır. Taş kömürü yakıldığında linyit kömürüne göre daha yüksek ısı enerjisi verir. Bu nedenle demir çelik fabrikalarında kullanılır. Ayrıca elektrik üretiminde taş kömüründen de faydalanılır.

Gümüş Madeni



Gümüş Madeni ve Kullanım Alanları

Süs eşyası, kaşık, çatal ve takı yapımı, dişçilik ve fotoğrafçılıkta kullanılan madendir.

Çinko Madeni



Çinko Madeni ve Kullanım Alanları

Otomobil parçalarında, pillerin yapımında, televizyon ekranı üretiminde, floresan lambalarda kullanılan madendir.

Krom Madeni



Krom Madeni ve Kullanım Alanları

Paslanmazlık özelliği nedeniyle uçak ve gemi yapımında, boya maddelerinde, seramiklerde, paslanmaz çelik üretiminde kullanılan madendir.

Nikel Madeni



Nikel Maddesi ve Kullanım Alanları

Çekiç, pense, çatal, bıçak gibi aletlerin yapımında, uçak ve gemi yapımında, paslanmaz çelik üretiminde, yüksek ısılarda gösterdiği dayanıklılık nedeniyle jet motorlarında kullanılan madendir.

Kurşun Madeni

Radyasyonu en az geçiren metal olması nedeniyle zararlı ışınlarda korunmada ve akü yapımında kullanılan madendir.