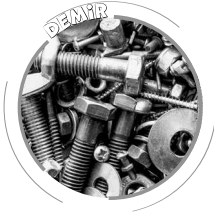


DEMİR

- Metalik madendir.
- Madenler içinde en fazla kullanılan madendir.
- Elektrik ve ısı iletimi iyidir.
- **Kullanım alanları:** Demir-çelik, inşaat, gemi, otomobil gibi birçok sektörde kullanılır.

Demir Yatakları:

- Sivas (Divriği, Kangal)
- Malatya (Hekimhan, Hasaңzelebi)
- Adana (Feke, Mansurlu)
- Bingöl (Avnik)
- Kırıkkale (Kesikköprü)
- Sakarya (Çamdağ)
- İzmir

**İşlendiği Yerler:**

Zonguldak (Ereğli), Karabük
İskenderun, Kırıkkale, İzmir

BAKIR

- Metalik madendir.
- Yumuşak kolay işlenebilir bir yapıya sahiptir.
- İletkenliği yüksek olduğu için özellikle elektrik santallerinde ve kablo yapımında kullanılır.
- **Kullanım alanları:** Boya ve kimya sanayisi, elektrik-elektronik, süs ve mutfak eşyaları yapımında kullanılır.

**Bakır Yatakları:**

- Kastamonu (Küre)
- Artvin (Murgul)
- Diyarbakır (Ergani)
- Elazığ (Maden)
- Rize (Çayeli)

İşlendiği Yerler:

Artvin (Murgul), Elazığ (Maden)
Kastamonu (Küre), Samsun

MANGANEZ

- Dayanıklı ve sert çelik üretiminde kullanılır.

Manganez Yatakları:

- Adana (Ceyhan)
- Artvin (Borçka)
- Zonguldak (Ereğli)
- Denizli (Tavas)



KROM

- Metalurji sanayisinde çeliğe sertlik kazandırmak ve paslanmasını önlemek için kullanılır.
- Türkiye krom bakımından zengindir bu yüzden ihraç edilen bir madendir.
- **Kullanım alanları:** Metal ve silah endüstrisi, mermi, deniz altı, gemi, uçak yapımında kullanılır.

Krom Yatakları:

- Bursa (Orhaneli), Kütahya-Eskişehir
- Sivas, Erzincan, Kop Dağı
- Elazığ (Guleman)
- Mersin, Adana, Kayseri
- Muğla (Fethiye-Köyceğiz), Denizli



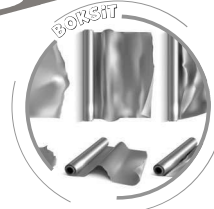
İşlendiği Yerler:
Antalya ve Elazığ

BOKSİT

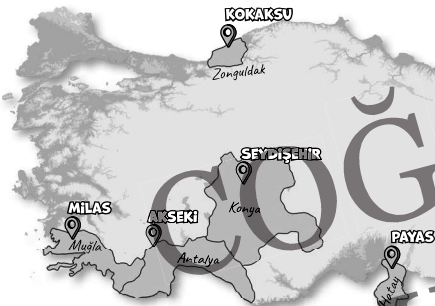
- Alüminyumun ham maddesidir.
- Hafif ve dayanıklı olması kullanım alanını genişletmiştir.
- **Kullanım alanları:** Uçak, otomobil, mutfak eşyaları, konserve, ambalaj, inşaat gibi alanlarda kullanılır.

Boksit Yatakları:

- Muğla (Milas)
- Hatay (Payas)
- Zonguldak (Kokaksu)
- Konya (Seydişehir)
- Antalya (Akseki)



İşlendiği Yerler:
Konya (Seydişehir)

**KURŞUN VE ÇİNKO**

- Kurşunun en önemli kullanım alanı akü yapımıdır.
- Çinko galvanizleme işlemlerinde en çok kullanılır.
- Kurşun ve çinko yatakları birbirine yakındır.

Kurşun-Çinko Yatakları:

- Çanakkale (Yenice)
- Balıkesir (Balya)
- Kayseri (Zamantı)
- Yozgat (Akdağmadeni)
- Elazığ (Keban)





Bor Yatakları:

- Bursa (Kestelek-Mustafa Kemal Paşa)
- Eskişehir (Kırka-Seyitgazi)
- Kütahya (Emet)
- Balıkesir (Bigadiç)



BOR

- Dünya bor rezervlerinin %72'si Türkiye'dedir. Bor Türkiye'nin en önemli madenlerinden biridir.
- Bor ve bor ürünlerinin üretilmesi ve pazarlanması devlet eliyle Eti Maden tarafından yapılmaktadır.
- Bor ürünleri cam, roket ve jet yakıtları, porselen, hijyen, temizlik ürünler, ilaç, boya sanayisi gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Bor ürünleri Türkiye'de daha çok %36 cam, %31 seramik, %9 temizlik-deterjan alanında kullanılmaktadır.
- Resimde görülen Boron Eti Maden tarafından bor minerallerinden üretilen ve petro kimya ürünleri içermeyen, insan sağlığını tehdit etmeyen temizlik ürünüdür. Türkiye bu tür Ar-Ge çalışmalarıyla bor minerallerinin kullanım alanını genişletmeyi hedeflemektedir.

FOSFAT

- Genel olarak gübre üretiminde kullanılır.
- Mardin, Adıyaman, Bitlis, Şanlıurfa'da fosfat yatakları vardır. Fosfat, Mardin Mazıdağı fosfat işletmelerinde işlenir.

BARİT

- Genel olarak petrol ve doğal gaz aramalarındaki sondajlarda kullanılır.

Barit Yatakları:

- Antalya (Gazipaşa-Alanya)
- Kahramanmaraş (Elbistan)



ASBEST

- Genel olarak itfaiye elbiseleri gibi sıcaklığa dayanıklı malzemelerin üretiminde kullanılır.



Asbest Yatakları:

- Sivas, Amasya, Hatay, Bursa, Eskişehir



MERMER

- Bor madeninde olduğu gibi mermer üretiminde de Türkiye önemli üreticiler arasındadır.
- Genel olarak inşaat sektöründe kullanılır.

Mermer Yatakları:

- Çanakkale, Balıkesir, Bursa, Bilecik, Eskişehir, Kütahya, Uşak, Afyonkarahisar, Denizli, Muğla, Kırşehir, Aksaray, Elazığ, Diyarbakır.

**FELDSPAT**

- Genel olarak cam ve seramik üretiminde kullanılır.

**Feldspat Yatakları:**

- Muğla
- Manisa
- Kütahya
- Aydın

ALTIN

- Türkiye dünya altın üretiminin %3'ünü karşılar.
- İzmir (Efemçukuru), Manisa, Çanakkale, Uşak (Kışladağ), Eskişehir, Kayseri, Sivas, Gümüşhane, Balıkesir ülkemiz altın yataklarının bulunduğu şehirlerdir.

TUZ

- Türkiye'nin genç oluşumlu bir yapıya sahip oluşu tuz yatakları bakımından zengin olmasını sağlamıştır.
- Tuz Gölü Türkiye'nin tuz ihtiyacının büyük bir kısmını tek başına karşılar. Ayrıca İzmir Çamaltı Tuzlası denizden tuz üretimi yapılan önemli sahalardan biridir. Bunlar dışında Erzurum, Kars, Ağrı, Çankırı, Yozgat şehirlerinde kaya tuzu üretimi gerçekleştirilir.



Türkiye Tuz Üretimi Yapılan Alanlar

LÜLE TAŞI

► Eskişehir'de çıkarılan beyaz renkli, hafif süs eşyası yapımında kullanılan taştır.

OLTU TAŞI

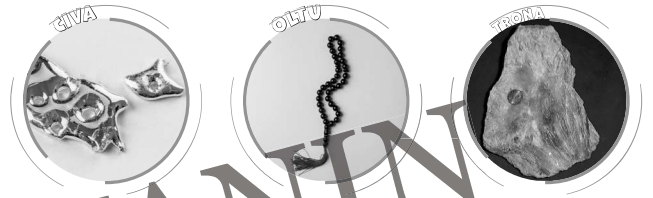
► Erzurum'un Oltu ilçesinde çıkarılan genelde siyah renkli süs eşyası ve tespîh yapımında kullanılan taştır.

TRONA

► Genel olarak cam sanayisinde kullanılan trona madenin Türkiye'deki en önemli yatağı Ankara Beypazarı ilçesindedir. Soda külü olarak da bilinir.

CIVA

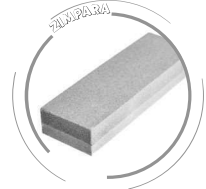
► Sıvı haldeki tek maden olan cıva insan sağlığı için tehlikelidir. Bu yüzden Türkiye'de cıva madenciliği ve cıva içeren zararlı ürünlerin üretim, ithalat ve ihracatı yasaklanmıştır.

**ZİMPARA TAŞI**

► Metal, ahşap gibi yüzeylerin daha pürüzsüz olması için kullanılan madendir.

Zımpara Taşı Yatakları:

- İzmir
- Aydın
- Muğla

**KÜKÜRT**

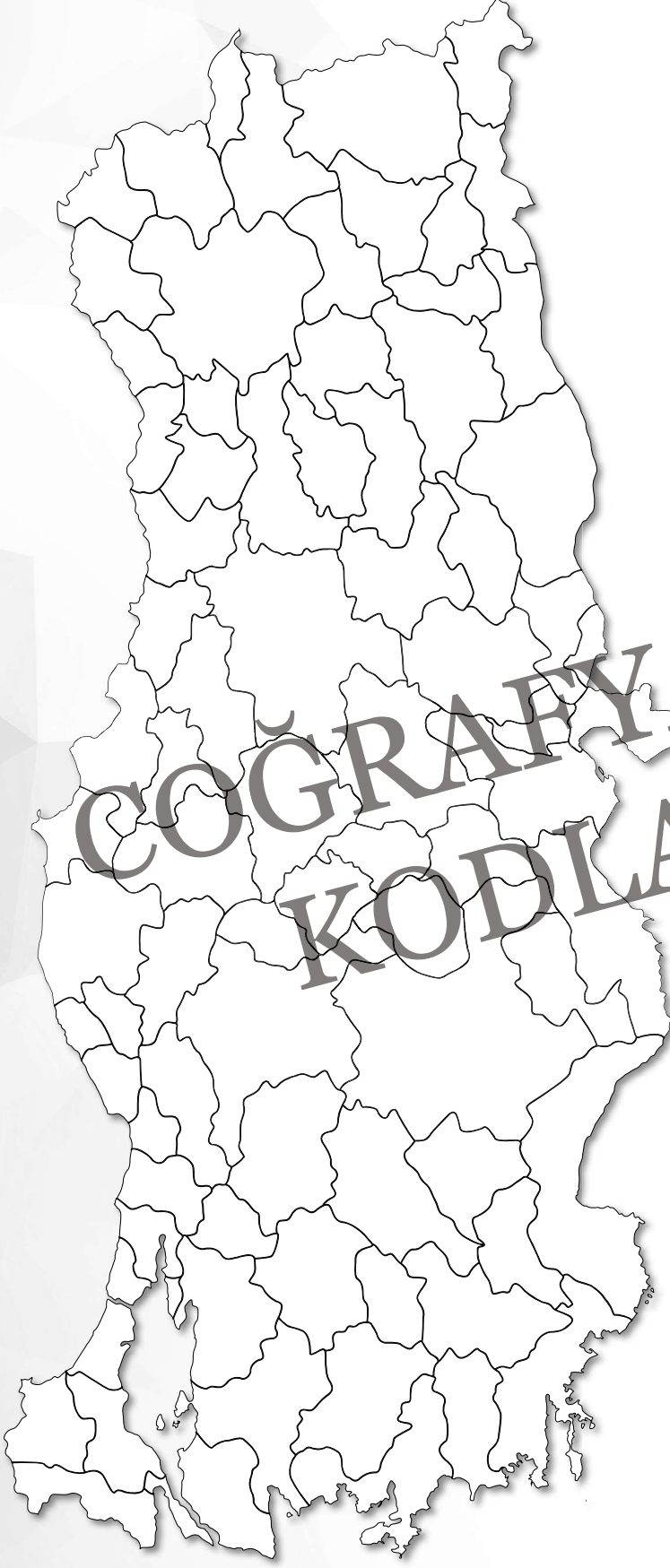
► Kükürt genel olarak gübre üretiminde ve kimya endüstrisinde kullanılır.

Kükürt Yatakları:

- Muğla (Milas)
- Denizli (Sarayköy)
- Isparta (Keçiborlu)
- Ağrı (Diyadin)



COĞRAFYANIN
KODLARI



1) Demir üretim alanlarını il ve ilçeleriyle beraber aşağıya yazarak harita üzerinde şehirleri boyayınız.

2) Bakır üretim alanlarını il ve ilçeleriyle beraber aşağıya yazarak harita üzerinde şehirleri boyayınız.

3) Bor üretim alanlarını il ve ilçeleriyle beraber aşağıya yazarak harita üzerinde şehirleri boyayınız.

4) Boksit üretim alanlarını il ve ilçeleriyle beraber aşağıya yazarak harita üzerinde şehirleri boyayınız.