

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Elmas

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Zümrüt

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Diyaspor

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Ametist

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Agat

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Oltu taşı

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Zümrüt

Kımyasal bileşenleri arasında berilyum, alüminyum ve silikat bulunan zümrüt, beril grubu minerallerdendir. Doğada berilin yapısına katılan az miktardaki krom nedeniyle rengi koyu yeşildir. Yeryüzüne çıkan magmanın aniden soğumasıyla oluşur. Işığı kırma gücü düşük olduğu için fazla parlaklığı değildir. Kolombiya, zümrüt yatakları bakımından en zengin ülkedir. Zümrüdün kullanım alanı genellikle takılardır. Ayrıca en sert minerallerden olduğu için metal kesme gibi işlerde de kullanılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Elmas

Yapısında saf karbon bulunan elmas, karbon elementinin yüksek sıcaklık ve basınç altında kalmasıyla oluşur. Bilinen minerallerin en sert ve dayanıklıdır. Genellikle renksizdir ancak pembe, beyaz, sarı, mavi ve yeşil renkte olanları da vardır. Işığı diğer taşlara kıyasla daha çok dağıtabildiği için parlaklığı ünlüdür. Hindistan, Brezilya ve Güney Afrika elmas yatakları bakımından zengin ülkelerdir. Takılarda ve dayanıklılığından dolayı endüstriyel gereçlerde kullanılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Ametist

Yapısında silisyum dioksit bulunan ametist, kuvars grubu minerallerdendir. Volkanik kayaların arasında oluşur. Açık mordan koyu mora doğru renkleri vardır. Uzun süre ısıtıldığında ya da güneşte kaldığında rengi değişir. Ülkemizde Balıkesir, Ordu ve Yozgat çevrelerinde bulunur. Süs eşyaları ve takılarda, ayrıca elektronik endüstrisinde kullanılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Diyaspor

Yapısında alüminyum bulunan diyaspor, boksit grubu minerallerdendir. İçindeki krom atomları sayesinde renk değiştirir ve ışığı yansıtabilir. Beyaz ışıkta yeşilimsi sarı, güneş ışığındaysa pembemsi kırmızı renkte görünür. Işığı yansıtmayan türleri birçok ülkede bulunur. Ancak takılarda kullanılabilen parlak yapıdaki diyaspor taşı, dünyada sadece Muğla'da bulunan diyaspor yataklarından çıkarılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Oltu taşı

Karbon bileşeni bulunan oltu taşı, linyit grubu minerallerdendir. Bir ağaç gövdesinin fosilleşmesiyle oluşur ve "siyah kehribar" adıyla da bilinir. Genellikle siyah renktedir. Ülkemizde Erzurum'un Oltu ilçesinde çıkarılır. Toprakta çıkarılıncaya kadar yumuşak olan bu taş, havayla temas edince kendiliğinden sertleşir. Bir kömür bileşeni olduğu için kolayca yanabilir. Çoğunlukla takılarda ve tespih yapımında kullanılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Agat

Kuvars minerali ve kalsedonun birleşmesiyle oluşan agat, kuvars grubu minerallerdendir. Akik ve mor yakut adlarıyla da bilinir. Sıcak su kaynaklarının olduğu yerlerdeki volkanik kayaların oyuklarında bulunur. Paralel ya da dalgalı şeritleri vardır. Sarı, kahverengi, gri gibi farklı renkleri olsa da genellikle kırmızı tonlardadır. Dünyada birçok yerde bulunan agat, ülkemizde en çok Ankara'da bulunur. En yaygın kullanım alanı tespih ve süs eşyalarıdır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Obsidiyen

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Topaz

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Kehribar

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Akuamarin

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Zirkon

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Turkuaz

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Topaz

Yapısında alüminyum, flor ve silikat bulunan topaz, kuvars grubu minerallerdendir. Volkanik taşların aniden soğumasıyla oluşan topaz güneş ışığının etkisiyle son hâlini alır. Mavi, gri, yeşil, sarı renkleri de olan topaz genellikle renksizdir. Güneş ışığında ya da ısıtıldığında rengi değişebilir. Işığı yansıtma gücü en yüksek taşlardandır. Ülkemizde Bursa, Malatya ve Kütahya'da çıkarılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Obsidiyen

Yapısında, bol silis içeren riyolit kayacı bulunur ve erimiş lavın aniden soğumasıyla oluşur. Bu yüzden volkan camı olarak da bilinir. Genellikle siyahtır. Ancak yeşil, kırmızı ve kahverengi renkleri de vardır. Dünyada birçok ülkede bulunan obsidiyenin ülkemizde Bitlis'te yeşil, Rize'de kırmızı renkte olanları çıkarılır. Geçmişte mızrak ucu ve ok başı yapımında kullanılırken günümüzde en yaygın kullanım alanı süs eşyalarıdır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Akuamarin

Yapısında berilyum, silisyum, demir, lityum ve sodyum bulunan akuamarin, beril grubu minerallerdendir. Bu elementlerin yüzyıllar boyunca sıcak ve soğuk hava değişimlerinin etkisinde kalması sonucu oluşur. İçinde bulunan demir sayesinde rengi açık mavi ve mavimsi yeşildir. Rusya, akuamarin yatakları bakımından zengin ülkelerin başında yer alır. Ülkemizdeyse Manisa'da çıkarılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Kehribar

Yapısında oksijen, hidrojen, karbon ve süksinik asit bulunur. Amber adıyla da bilinen kehribar, reçine üreten kozalaklı ağaçların milyonlarca yıl önce ürettiği reçinelerin fosilleşmesiyle oluşur. Sarı, kahverengi ve kırmızı renkleri vardır. İlk çıkarıldığında mat olan kehribar işlendikçe saydamlaşır ve parlar. Rusya, kehribar yatakları en zengin ülkelerin başında yer alır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Turkuaz

Yapısında bakır, alüminyum ve fosfat bulunan turkuaz, fosfat grubu minerallerdendir. Milyonlarca yıl içerisinde kayaçların arasında oluşur. Diğer adı firuzedir. Geçmişte Türkler tarafından savaş malzemeleri yapımında kullanıldığından "Türk taşı" olarak da bilinir. Mavi ve mavimsi yeşil renklindedir. Altın rengi ya da siyah damarlı olanları da vardır. ABD, turkuaz yatakları bakımından zengin ülkelerin başında yer alır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Zirkon

Yapısında zirkonyum silikat bulunan zirkon, granat grubu minerallerdendir. Soğumuş lavların milyonlarca yıl boyunca fiziksel ve kimyasal değişimiyle oluşur. Beyaz, mavi, kahverengi ve sarı renkleri vardır. Işığı renklerine ayırabilmesi ve yüksek sıcaklıklara dayanabilmesi önemli özelliklerindedir. Avusturalya ve Brezilya zirkon yatakları en zengin ülkelerdir.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Opal

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

İnci

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Aytaşı

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Pembe kuvars

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Lüle taşı

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Rodokrozit

Bilim
Çocuk



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

İnci

Yapısında kalsiyum ve karbonat olan inci, organik kökenlidir. Bazı istiridyeye ve midye türlerinin içine kum, taş parçaları gibi maddeler girer. Bu maddeler midye ya da istiridyenin ürettiği sedifle kaplanınca inci oluşur. Midye ve istiridyelerin inci üretebilecekleri koşulların sağlandığı havuzlar da vardır. Bu havuzlarda üretilen incilere kültür incisi denir. Beyaz, pembe ve siyah renkte inciler bulunur.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Opal

Yapısında silisyum ve su bulunan opal, silis grubu minerallerdendir. Yer altı sularının hareket etmesi sırasında kayaların arasında kalan boşluklarda oluşur. Birçok çeşidi ve rengi vardır. Sıcaklığa göre renk değiştirebilmesi en önemli özelliğidir. Avustralya ve Meksika'dan çıkarılan opaller kaliteleriyle ünlüdür. Ülkemizde Afyon, Çanakkale, Eskişehir ve Kütahya'da opal yatakları vardır. Kütahya'nın Simav ilçesinde bulunan ateş opalleri dünyaca ünlüdür.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Pembe kuvars

Yapısında silika olan pembe kuvars, kuvars grubu minerallerdendir. Soğumuş lavların yüzeye doğru itilmesiyle oluşur. Pembenin farklı tonlarında çeşitleri bulunur. Pembe rengini içinde bulunan titanyumdan alır. Kuvars grubu taşlar en yaygın bulunan doğal taşlardandır ancak pembe kuvars çok az bulunur. Hindistan, Japonya ve Güney Afrika'da pembe kuvars yatakları oldukça fazladır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Aytaşı

Yapısında alkali alüminyum silikat bulunan aytaşı, feldispat grubu minerallerdendir. Dış yüzeyi oldukça parlak olan aytaşının grimsi mavi renkte olanlarının yanında saydam olanları da vardır. Işığa tutulduğunda mavi ve sarı ışıltılar görülür. Çok az da olsa sarı renkte olabilir. ABD, Brezilya ve Meksika'da aytaşı yatakları oldukça fazladır. Ülkemizde Manisa'da çıkarılır.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Rodokrozit

Yapısında mangan karbonat minerali bulunan rodokrozit, karbonat grubu minerallerdendir. Magnezyum yataklarının oksitlendiği bölgelerde oluşur. Beyaz çizgileri vardır ve pembe renktedir. Saydam, yarı saydam ya da opak olabilir. Arjantin, Peru, Güney Afrika, Gabon, Almanya ve Çin rodokrozit yataklarının olduğu başlıca ülkelerdir.

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar

Lüle taşı

Yapısında magnezyum ve silisyum mineralleri bulunan lüle taşı, sepiyolit grubu minerallerdendir. Genellikle yer altından nemli olarak çıkarılır ve nemini kaybedene dek kolayca işlenebilir. Lüle taşı, ateşe dayanıklı olsa da suda kolayca dağılır. Rengi beyazdır ve gözenekli bir dokusu vardır. Kullanılabilir lüle taşı yataklarının neredeyse tamamı Eskişehir'dedir. Suyu emebilme özelliğinden dolayı endüstride filtre ve yalıtım malzemeleri üretiminde ve süs eşyalarında kullanılır.



Bilim Çocuk Kartları Kutusu

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçığa yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları karşılıklı olarak denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır. Artık Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.