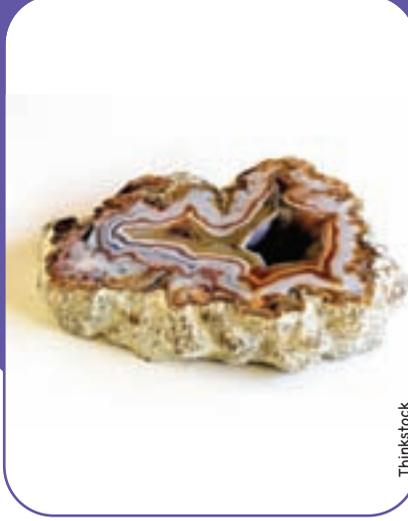




Hazırlayan: Hande Kaynak

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Akik



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Aleksandrit



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Ametist



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Elmas



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Akvamarin



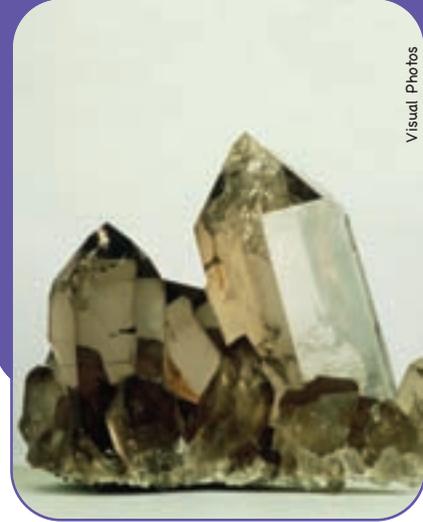
Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Hematit



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Mercan



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Dumanlı kuvars



Aleksandrit

- ⊙ Adını Rus Çarı II. Aleksander'dan alan bir mineraldir.
- ⊙ Farklı yönlerden bakıldığında, rengi kırmızı, turuncu, sarı, yeşil gibi değişik renklerde görülür.
- ⊙ Isıtıldığında hem rengi hem de şekli değişir.

Soru

Milyonlarca yıl önce yaşanmış kozalaklı ağaçların reçinesinden oluşan süs taşının adı nedir?

Akik

- ⊙ "Agat" olarak da bilinen bir mineraldir.
- ⊙ Genellikle beyaz ve yeşil renklerde bulunur. Siyah, kahverengi, kırmızı ya da bu renklerin karışımı olanlar da vardır.
- ⊙ Görünümü ağaç gövdesinin kesitine benzer.

Soru

Adını Rus Çarı II. Aleksander'dan alan mineralin adı nedir?

Nasıl Oynanır?

- ⊙ Kartlar oyuncu sayısına göre eşit olarak dağıtılır.
- ⊙ Oyunculardan biri, elindeki kartın altındaki soruyu sorarak oyunu başlatır.
- ⊙ Diğer oyuncular, kartlarındaki bilgileri okuyarak sorunun yanıtının ellerindeki kartlarda olup olmadığına bakar.
- ⊙ Kartında yanıtı bulan oyuncu bunu söyler ve aynı karttaki soruyu sorar. Oyun tüm kartlardaki sorular yanıtlanana kadar bu şekilde devam eder.

Bilim
Çocuk

Akuvamarin

- ⊙ Adı "deniz suyu" anlamına gelen bir mineraldir. Rengini yapısında bulunan demirden alır.
- ⊙ Genellikle açık mavi, mavi-yeşil renklerde bulunur.
- ⊙ Dünyadaki en zengin akuvamarin yatağı Brezilya'dadır.

Soru

Görünümü ağaç gövdesinin kesitine benzeyen mineralin adı nedir?

Elmas

- ⊙ En sert mineraldir. Karbondan oluşur.
- ⊙ Beyaz, sarı, yeşil, kahverengi, mavi renklerde olabilir.
- ⊙ Işığı yüksek oranda dağıtabilme özelliği nedeniyle çok değerlidir. Mermer, kaya, cam gibi sert malzemeleri kesmek için de kullanılır.

Soru

Adı "deniz suyu" anlamına gelen mineralin adı nedir.

Ametist

- ⊙ "Mor yakut" olarak da bilinen bir mineraldir.
- ⊙ Genellikle açık menekşeden koyu mora kadar değişen renklerde bulunur. Renginin koyuluğu arttıkça değeri de artar.
- ⊙ Uzun süre güneşte kaldığında ya da ısıtıldığında rengi sarıya döner.

Soru

Karbondan oluşan en sert mineralin adı nedir?

Dumanlı kuvars

- ⊙ "Necf taşı" olarak da bilinen bir mineraldir.
- ⊙ Genellikle açık kahverengiden siyaha kadar değişen renklerde olur.
- ⊙ Optik ve elektronik sanayiinde de kullanılır.

Soru

"Mor yakut" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Mercan

- ⊙ Denizlerdeki mercan kayalıklarından elde edilen bir süs taşıdır.
- ⊙ Kırmızı, turuncu, yeşil, siyah ya da beyaz renkleri de olabilir.
- ⊙ Takı yapımında ve süslemelerde kullanılır. Geçmiş dönemlerde para olarak da kullanıldığı biliniyor.

Soru

"Necf taşı" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Hematit

- ⊙ "Kantaşı" olarak da bilinen bir mineraldir. Çok miktarda demir içerir.
- ⊙ Genellikle siyah, kahverengi ya da kırmızı renklindedir. Koyu gri renkte olanları da vardır.
- ⊙ Boya maddesi olarak da kullanılır.

Soru

Geçmişte para olarak da kullanıldığı bilinen süs taşının adı nedir?

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Lapis lazuli



Visual Photos

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Lüle taşı



Getty Images / Serimaj

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Malakit



Jon Zander

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Turkuvaz



Visual Photos

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Obsidiyen



Thinkstock

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Oltu taşı



Getty Images / Serimaj

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Oniks



Thinkstock

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Opal



Getty Images / Serimaj

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Peridot



Getty Images / Serimaj

Malakit

- © "Bakır taşı" olarak da bilinen bir mineraldir.
- © Genellikle parlak yeşil renkte olur. Siyahımsı yeşil, saydam yeşil renkte olanları da vardır.
- © Bakır yataklarında bulunduğundan, bu yatakları bulmada malakitten yararlanırılır.

Soru

"Kantaşı" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Lületaşı

- © "Sepiyolit" olarak da bilinen bir mineraldir.
- © Genellikle beyaz ve kahverengi renkte bulunur. Ayrıca gri, sarı, kırmızı, mavi renkte olanları da vardır. Mat bir taştır.
- © Dünyada en çok Eskişehir'de çıkarılır.

Soru

Bakır yataklarını bulmada yararlanan mineralin adı nedir?

Lapis lazuli

- © "Lapis" ya da "lacivert taşı" olarak da bilinen bir mineraldir.
- © En yaygın olarak bulunan rengi koyu mavi ve laciverttir. Bunun yanı sıra, sarı ve beyaz renkte olanları da vardır.
- © Eski Mısır'da ve Hititlerde takı yapımında ve süslemelerde kullanılmıştır. Yine eski çağlarda mavi renkli bir boyanın yapımında kullanıldığı biliniyor.

Soru

Dünyada en çok Eskişehir'de çıkarılan mineralin adı nedir?

Oltu taşı

- © "Siyah kehribar" olarak da bilinen bir süs taşıdır.
- © Siyah renkli, parlak bir linyit çeşididir. Ağaç kalıntılarının yüzlerce yıl durgun suların derinliklerinde kalması ve ardından gömülüp yüksek basınç altında fosilleşmesiyle oluşur.
- © Dünyada yalnızca Erzurum'da çıkarılır.

Soru

"Lacivert taşı" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Obsidiyen

- © "Volkan camı" olarak da bilinen bir mineraldir.
- © Genellikle kahverengi ya da siyah renklidir.
- © Yanardağların patlaması sonucu açığa çıkan lavların aniden soğuyup donmasıyla oluşur. Tarih öncesi çağlarda kesici aletlerin uçlarında kullanıldığı biliniyor.

Soru

Dünyada yalnızca Erzurum'da çıkarılan süs taşının adı nedir?

Turkuvaz

- © "Firuze" olarak da bilinen bir mineraldir. Turkuvaz sözcüğü Fransızcadan gelir ve "Türk taşı" anlamına gelir.
- © Gök mavisi, mavi-yeşil, yeşilimsi gri renklerde olur.
- © Turkuvaz mavi rengi bakırdan, yeşil rengiyse demir ve kromdan alır.

Soru

"Volkan camı" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Peridot

- © "Yeşil zebrecet" olarak da bilinen bir mineraldir. Yapısında demir bulunur.
- © Genellikle parlak sarı-yeşil renkte bulunur. Ayrıca sarımsı yeşil, koyu yeşil ve kırmızımsı kahverengi renklerde olanları da vardır.
- © Adını, Kızıldeniz'de zengin zebrecet yataklarına sahip olan Zeberced Adası'ndan gelir.

Soru

"Firuze" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Opal

- © Camsı bir görünüme ve yanardöner pırıltılara sahip bir mineraldir.
- © Değerli opal, alev opali ve basit opal olmak üzere üç çeşidi vardır. Birçok değişik rengi bir arada yansıtır.
- © Yapısında bulunan suyu yitirdiğinde çatlayabilir ya da rengini kaybedebilir.

Soru

"Yeşil zebrecet" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Oniks

- © "Damarlı akik" olarak da bilinen bir mineraldir.
- © En yaygın olarak bulunan rengi siyahtır. Üzerinde beyaz, siyah ve kırmızı gibi farklı renklerde şeritler olabilir.
- © Oniksin elde edildiği başlıca yerler Hindistan ve Güney Amerika'dır.

Soru

Camsı bir görünüme ve yanardöner pırıltılara sahip mineralin adı nedir?

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Safir



Visual Photos

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Sedef



Thinkstock

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Topaz



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Turmalin



Thinkstock

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Yakut



Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Zümrüt



Getty Images / Serimaj

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Kehribar



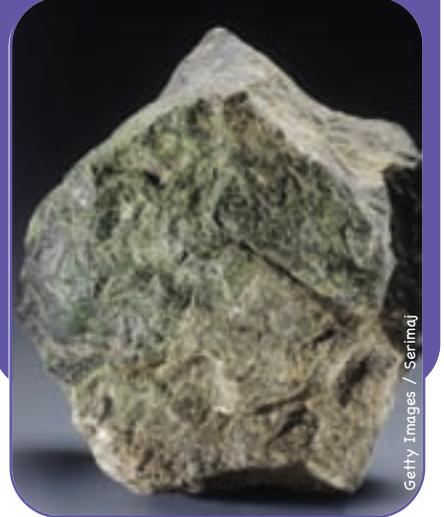
Thinkstock

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Krizopraz



Thinkstock

Değerli ve Yarı Değerli Taşlar
Yeşim



Getty Images / Serimaj

Topaz

- ⊙ Bazı çeşitleri elmasa çok benzeyen bir mineraldir.
- ⊙ Renksiz, mavi, yeşil, sarı, turuncu, pembe ve kahverengi, renklerde olanları vardır.
- ⊙ Sarı renkli olanları ısıtıldığında pembeleşir.

Soru

"Damarlı akik" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Sedef

- ⊙ Denizlerde ve tatlı sularda yaşayan bazı kabuklu canlıların kabuklarının iç bölümünde tabaka olarak bulunur. Süslemede kullanılır.
- ⊙ Pembe, gri, beyaz ve siyah renklerde olabilir. Yanardöner pırıltıları vardır.
- ⊙ Kabuğun içindeki canlının salgıladığı minerallerden oluşur. Sağlam ve dayanıklı bir maddedir.

Soru

Bazı çeşitleri elmasa çok benzeyen mineralin adı nedir?

Safir

- ⊙ "Gökyakut" olarak da bilinen bir mineraldir. Yapısında demir ve titanyum bulunur.
- ⊙ Menekşe mavisi, gece mavisi gibi renklerde bulunur.
- ⊙ Yüksek sıcaklıkta ısıtıldığında rengi bozulur.

Soru

Denizlerde ve tatlı sularda yaşayan canlıların kabuklarının içinde tabaka olarak bulunan süs taşının adı nedir?

Zümrüt

- ⊙ Rengini, yapısında az miktarda bulunan krom ve daha nadir olarak da demirden alan bir mineraldir.
- ⊙ Genellikle koyu yeşil renklidir.
- ⊙ Duyarlı terazilerin yapımında kullanılır. Dünyadaki en zengin zümrüt yatakları Kolombiya'da bulunur.

Soru

"Gökyakut" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Yakut

- ⊙ Elmastan sonra en sert mineraldir.
- ⊙ Rengini, yapısında bulunan kromdan alır. Kırmızı renk tonlarında bulunur.
- ⊙ Çok yüksek sıcaklıkta ısıtıldığında yeşil renk alır. Metal kesme, parlatma, aşındırma işlerinde de kullanılır.

Soru

En zengin yatakları, Kolombiya'da bulunan mineralin adı nedir?

Turmalin

- ⊙ "Gökkuşuğu taşı" olarak da bilinen bir mineraldir.
- ⊙ Kırmızıdan yeşile, maviden sarıya birçok renkte bulunur.
- ⊙ Dünyada en çok Brezilya, Sri Lanka ve Güney Afrika'da bulunur.

Soru

Elmastan sonra en sert mineralin adı nedir?

Yeşim

- ⊙ Sert bir mineraldir.
- ⊙ "Nefrit" ve "jadeit" adlı iki çeşidi vardır. En yaygın olarak yeşil renkte bulunur. Kırmızı, sarı, beyaz, mavi, gri renklerde olanları da vardır.
- ⊙ Asya'da çok eski çağlardan bu yana, takı, heykel, mobilya vb. eşyaların yapımında kullanılmıştır.

Soru

"Gökkuşuğu taşı" olarak da bilinen mineralin adı nedir?

Krizopraz

- ⊙ Nikel içeren bir mineraldir.
- ⊙ Parlak elma yeşili rengindedir.
- ⊙ Isıtıldığında ya da uzun süre gün ışığı altında kaldığında rengi solar.

Soru

"Nefrit" ve "jadeit" adlı iki çeşidi olan mineralin adı nedir?

Kehribar

- ⊙ "Amber" olarak da bilinir. Milyonlarca yıl önce yaşamış kozalaklı ağaçların fosilleşmiş reçinesinden oluşan bir süs taşıdır.
- ⊙ Açık sarı, altın sarısı, kahverengi ve kırmızı renklerde olabilir.
- ⊙ Isıtıldığında parlak bir alev çıkararak yanar. Sürtünmeyle kolayca elektriklenir.

Soru

Parlak elma yeşili renginde olan mineralin adı nedir?