

Kayaç Kartlarıyla Kayaçları Keşfedebilirsiniz



Bu sayımızda dergimizin eklerinden biri kayaç kartları. Bu kartlarda doğada yaygın olarak bulunan on sekiz kayaç türüne yer verdik.

Doğada farklı kayaç türlerine rastlayabilirsiniz. Kayalık bölgeler, deniz kıyıları ve dere yatakları kayaçları incelemek için uygun yerler. Kentlerde de yapı malzemesi olarak kullanılan mermer, andezit, granit gibi bazı kayaçları görebilirsiniz.

Karşılaştığınız bir kayacın ne olduğunu kayaç kartlarından yararlanarak bulmaya çalışabilirsiniz. Kayaçları incelemek için büyüteç kullanabilirsiniz. Ayrıca not almak ve kayaçların çizimlerini yapmak için bir defter ve kalem gerekebilir. Kayaç örnekleri toplamak isterseniz yanınıza poşet de alabilirsiniz.

Kartlarla çeşitli oyunlar oynayabilirsiniz. Örneğin arkadaşlarınızla kartlardaki kayaçların adlarını bulma oyunu oynayabilirsiniz.

Kartları bir arada tutmak için köşelerindeki deliklerden bir ip geçirebilirsiniz.



○ Kayaçlar
Bazalt

Bilim
Çocuk



Trevor Clifford Photography / Science Photo Library

○ Kayaçlar
Granit

Bilim
Çocuk



Natural History Museum, London / Science Photo Library

○ Kayaçlar
Obsidiyen

Bilim
Çocuk



Natural History Museum, London / Science Photo Library

○ Kayaçlar
Pomza

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

○ Kayaçlar
Tuf

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

○ Kayaçlar
Andezit

Bilim
Çocuk



R. Weller / Cochise College

Kayaçlar Granit

Magmanın yerin derinliklerinde soğuyup katılaşması sonucu oluşan açık renkli bir kayadır. Yapısında bulunan mineral taneleri genellikle gözle görülebilecek kadar büyüktür.

Kayaçlar Bazalt

Yanardağlardan püsküren lavların yeryüzünde hızlı bir şekilde soğuyup katılaşması sonucu oluşan koyu renkli bir kayadır. Yapısında bulunan mineral taneleri genellikle gözle görülemeyecek kadar küçüktür.

Kayaçlar Pomza

Yanardağlardan püsküren lavların yeryüzünde çok hızlı bir şekilde soğuyup katılaşması sonucu oluşan, lav köpüğü olarak da bilinen açık renkli bir volkanik cam çeşididir. Gözle görülebilir büyüklükte gözenekleri bulunur ve çok hafiftir.

Kayaçlar Obsidiyen

Yanardağlardan püsküren lavların yeryüzünde çok hızlı bir şekilde soğuyup katılaşması sonucu oluşan bir volkanik cam çeşididir. Siyah, koyu gri, kırmızı ya da kahverengi olabilir.

Kayaçlar Andezit

Yanardağlardan püsküren lavların yeryüzünde hızlı bir şekilde soğuyup katılaşması sonucu oluşan bir kayadır. Yapısında genellikle farklı büyüklüklerde mineral taneleri bir arada bulunur.

Kayaçlar Tuf

Yanardağlardan püsküren volkanik kül ve volkanik cam parçalarından oluşan bir kayadır.

○ Kayaçlar
Pegmatit

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

○ Kayaçlar
Kumtaşı

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj

○ Kayaçlar
Çakıltası

Bilim
Çocuk



Thinkstock

○ Kayaçlar
Kireçtaşı

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

○ Kayaçlar
Kömür

Bilim
Çocuk



Thinkstock

○ Kayaçlar
Alçıtaşı

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

Kayaçlar Kumtaşı

Kum tanelerinin, aralarına dolan daha küçük kayaç parçalarıyla birlikte zamanla birikip taşlaşması sonucu oluşan bir kayadır. Yapısındaki taneler gözle seçilebilir.

Kayaçlar Pegmatit

Magmanın yerin altında soğuyup katılaşması sonucu oluşan açık renkli bir kayadır. Yapısında çok iri mineral taneleri bulunur.

Kayaçlar Kireçtaşı

Suda bulunan kalsiyum karbonatın çökmesi ya da deniz canlılarına ait kabuk fosillerinin zamanla birikmesi sonucu oluşan bir kayadır. Yapısında genellikle deniz canlılarına ait fosil parçaları bulunur.

Kayaçlar Çakıltası

Çakılların, aralarına dolan daha küçük kayaç parçalarıyla birlikte taşlaşması sonucu oluşan bir kayadır.

Kayaçlar Alçıtaşı

Genellikle okyanus, deniz ya da göllerdeki tuzlu suyun buharlaşması ve suda bulunan kalsiyum sülfatın çökmesi sonucu oluşan bir kayadır. Yapısında büyük oranda jips minerali bulunur. Jips olarak da bilinir.

Kayaçlar Kömür

Fosilleşmiş kara bitkileri kalıntılarının zamanla birikip kimyasal değişime uğraması sonucu oluşan koyu renkli, yanabilen bir kayadır.

○ Kayaçlar
Kiltaşı

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

○ Kayaçlar
Şeyl

Bilim
Çocuk



Gary Omber / Dorling Kindersley 0/ Getty Images TÜRKİYE

○ Kayaçlar
Gnays

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

○ Kayaçlar
Mermer

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

○ Kayaçlar
Şist

Bilim
Çocuk



Scientifica, Visuals Unlimited / Science Photo Library

○ Kayaçlar
Kuvarsit

Bilim
Çocuk



Dijitalimaj / Alamy

Kayaçlar Şeyl

Kil ve çok küçük kayaç parçalarının birikip taşlaşması sonucu oluşan bir kayadır. Kolaylıkla ince tabakalara ayrılır.

Kayaçlar Kiltası

Kilin zamanla birikip taşlaşması sonucu oluşan bir kayadır. Yapısındaki taneler gözle seçilemez.

Kayaçlar Mermer

Kireçtaşı ve dolomit adlı kayaçların yüksek sıcaklık ve basınç etkisiyle değişime uğraması sonucu oluşan bir kayadır. Genellikle açık renkli olur.

Kayaçlar Gnays

Çeşitli kayaçların yüksek sıcaklık ve basınç etkisiyle değişime uğraması sonucu oluşan bir kayadır. Koyu ve açık renkli minerallerin oluşturduğu bantlı bir yapısı vardır.

Kayaçlar Kuvarsit

Kum tanelerinin zamanla birikip taşlaşması ya da kumtaşının sıcaklık ve basınç etkisiyle değişime uğraması sonucu oluşan açık renkli bir kayadır. Yapısında büyük oranda kuvars minerali bulunur.

Kayaçlar Şist

Çamurtaşı ve şeyl gibi kayaçların yüksek sıcaklık ve basınç etkisiyle değişime uğraması sonucu oluşan bir kayadır. Yapısında bulunan mika mineralleri nedeniyle parlak görünür ve pul gibi ince tabakaları vardır.