



1. Yer şekillerinin aşınması ve alüvyonların kıyılarda birikmesi ve dağlardaki kalıcı buzulların zamanla erimesi kara kütlelerini hafifletir. Bu durum kara kütlelerinin manto üzerinde yükselmesine ve denizin gerilemesine neden olur. Bu olaya regresyon denir.

**Verilen bilgiye bakarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Regresyonda dış kuvvetler etkili olabilir.  
B) İklim değişimi regresyona neden olabilir.  
C) Deniz tabanları zamanla kara haline gelebilir.  
D) Regresyon sıradağların oluşmasının önemli nedenidir.

*Aralık 2019*

2. Levha sınırları, yer kabuğunun zayıf olduğu alanlardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi fay hatları ile paralellik göstermez?**

- A) Depremler  
B) Sıcak su kaynakları  
C) Ilıman iklim kuşakları  
D) Volkanik alanlar

3. Aşağıdakilerden hangisi kırık dağlara örnek olarak verilmez?

- A) Kaz dağları  
B) Canik dağları  
C) Aydın dağları  
D) Bozdağlar

4. Volkanizma sırasında katı, sıvı veya gaz halindeki malzemenin yüzeye çıkarken izlediği yola ..... denir.

**Boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Kaldera  
B) Maar  
C) Lakolit  
D) Volkan bacası

5. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de görülen epirojenik hareketlere örnek olarak verilemez?

- A) Çukurova deltasının çökmesi  
B) Ergene yöresinin çökmesi  
C) Canik dağlarındaki kıvrılma olayı  
D) Akdenizin çökmesi

6. Aşağıdakilerden hangisi derinlik volkanizması değildir?

- A) Sill  
B) Dayk  
C) Tüf  
D) Batolit

7. Aşağıdakilerden hangisi iç kuvvetlerin ortak özelliklerinden biridir?

- A) Kısa sürer ve aniden ortaya çıkar.  
B) Sadece okyanuslarda meydana gelir.  
C) Aşındırma ve taşıma faaliyetleridir.  
D) Kaynağını yerin derinliklerindeki magmadan alır.

*Nisan 2019*

8. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de etkili olan fay hattı değildir?

- A) Kuzey Anadolu Fay Hattı  
B) Doğu Anadolu Fay Hattı  
C) Pasifik Fay Hattı  
D) Batı Anadolu Fay Hattı

9. Aşağıdakilerden hangisi Büyük Okyanus kıyısında büyük depremler yaşayan ülkelerden biridir?

- A) Cezayir  
B) İtalya  
C) Hindistan  
D) Meksika

*Aralık 2019*

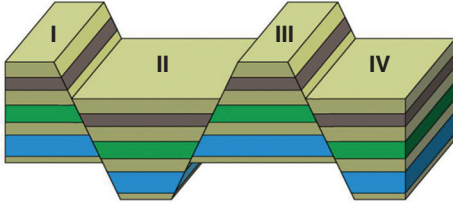
10. Magmadaki konveksiyonel hareketler sonucunda yüzeydeki levhalar bazı alanlarda birbirine yaklaşır. Bu yaklaşma sırasında aradaki yumuşak yapılar kıvrılmaya uğrar.

**Bu kıvrılma sonucunda dış bükey alanlar aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılır?**

- A) Senklinal  
B) Horst  
C) Antiklinal  
D) Graben



11. Dağ oluşumu sırasında yeryüzünün kırılma ve yüksekte kalan kısmına Horst, çukurda kalan kısmına ise Graben adı verilir.

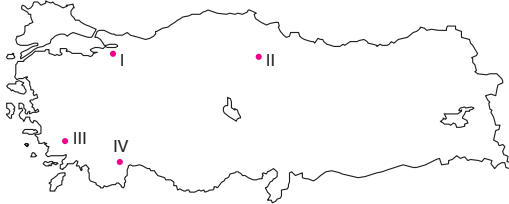


Buna göre yukarıdaki görselde numaralanmış alanların sırasıyla hangileri horst ve grabenleri gösterir?

Horst	Graben
A) I ve IV	II ve III
B) I ve III	II ve IV
C) II ve IV	I ve III
D) III ve IV	I ve II

Temmuz 2019

12.



Türkiye haritasında numaralandırılarak verilen yerlerin hangisinde tektonik deprem görülme olasılığı azdır?

- A) I      B) II      C) III      D) IV

13. Aşağıdakilerin hangisi karaların yükselmesi ile denizlerin gerilemesi olayına verilen isimdir?

- A) Transgrasyon      B) Regresyon  
C) Horst      D) Volkanizma

14. Aşağıda verilen dağlardan hangisinin oluşumunda volkanizma etkilidir?

- A) Kaz      B) Süphan  
C) Yund      D) Canik

15. Aşağıda verilen yerlerden hangisi deprem tehlikesi yüksek olan alanlar arasında gösterilir?

- A) Ergene Yöresi  
B) Taşeli Platosu  
C) Manisa çevresi  
D) Mardin çevresi

16. • Akışkanlığı yüksek volkanik malzemelerden oluşurlar.  
• Fazla yükseklik oluşturmazlar.

Yukarıda özellikleri verilen volkan türüne örnek dağ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nemrut      B) Erciyes  
C) Karadağ      D) Karacadağ

isabet

17. Türkiye’de horst ve grabenlere en fazla Ege Bölgesi’nde rastlanır.

Aşağıdaki olaylardan hangisi Ege Bölgesi’ndeki grabenlere örnek olarak gösterilemez?

- A) Gediz Ovası  
B) Bakırçay Ovası  
C) Hatay Ovası  
D) K. Menderes Ovası

18. Aşağıdakilerden hangisi volkanik depremlerin özelliklerinden biridir?

- A) Etki alanları geniştir.  
B) Fazla hasara neden olurlar.  
C) Depremin büyüklüğü fazladır.  
D) Büyük Okyanus çevresinde yaygındır.

Temmuz 2019



### KAYAÇLAR

Çeşitli minerallerin bir araya gelmesiyle oluşan katı maddeye **kayaç** denir. Yer kabuğunu oluşturan ana malzeme kayaçlardır.

Geçmişten günümüze kayaçlardan;

- › Yırtıcı hayvanlardan korunma,
- › Süs eşyası yapımı,
- › Mesken (ev) vb. yapımında insanlar faydalanmıştır.



*Toroslarda taştan yapılmış mesken*

Çevremizdeki kayaçların renkleri, şekilleri, sertlikleri farklılık göstermektedir.

Bu durumun nedenleri şunlardır;

- › Kayacın bulunduğu iklim şartları
- › Kayacı oluşturan mineral grubu
- › Kayacın geçirmiş olduğu jeolojik evreler
- › Depremler
- › Volkanizma



Kayaçların maruz kaldığı iklim koşullarının (nem, yağış, sıcaklık) farklı olması çeşitli topoğrafik şekillerinde farklı olmasına neden olmaktadır. Kurak iklim bölgelerinde rüzgâr aşındırmasına bağlı olarak mantarkaya (şeytan masası), akarsular tarafından kırgıbayır gibi topoğrafik şekiller oluşurken, buzulların etkili olduğu sahalarda ise hörgüç kaya, buzul vadisi gibi şekillere rastlanılmaktadır.

**Topoğrafya:** Dağ, ova, plato gibi yerşekillerinin genel ifadesine denir.

### Bilgi Kutusu

Sorularda topoğrafik şekilleri ve kayaçların cinsi sorulduğunda aklımıza kayacın sertlik derecesi ve o alandaki iklim koşulları gelmelidir. (Çöl, kutup, ekvatorial vb.)

isabet

### Öğrenelim

#### Gönüllerin Sultanı: Kaşıkçı Elması



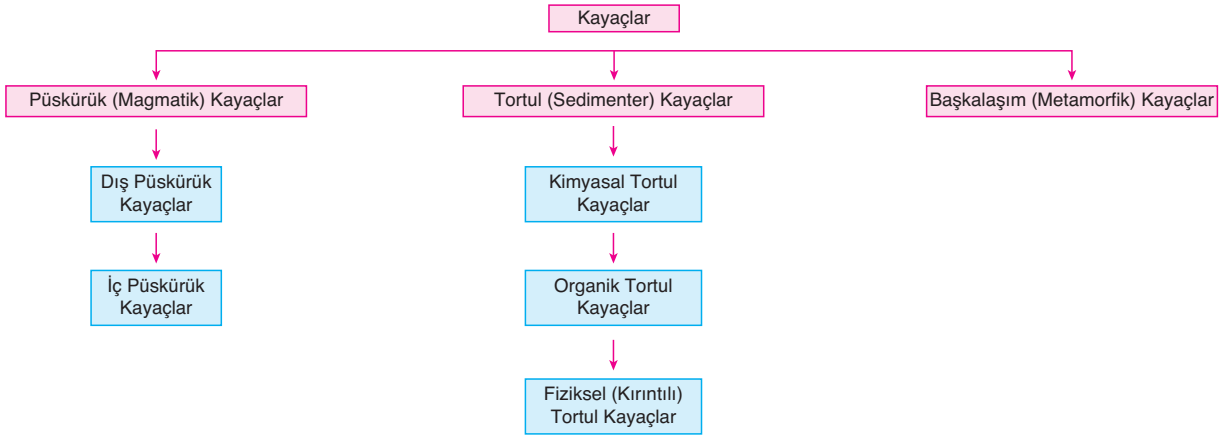
Yıl = 1669

Padişah = IV Mehmet





Rivayete göre Eğrikapı (İstanbul-Edirnekapı) çöplüğünde dolaşan bir adam yuvarlak bir taş bulur. Cam zannettiği bu taşı kaşıkçıya giderek üç tahta kaşıkçıya değişir. (Kaşıkçı elmasının adı buradan gelir.) Kaşıkçı

da bu taşı alır kuyumcuya götürür ve 10 akçeye satar. Kuyumcu bunu arkadaşına gösterir ve arkadaşı bunun değerli bir taş olduğunu anlar ve aralarında anlaşmazlık çıkar. Sus payı ister. Mesele kuyumcubaşına akseder. Kuyumcubaşı kuyumcunun eline bir kese altın verir ve gönderir. Durumu haber alan dönemin padişahı taşı saraya getirtir. Sarayda kuyumcular tarafında işlenen temizlenen taş 86 karatlık elmasa dönüşür.



Elmas günümüzde Topkapı sarayında olup çevresi sonradan 49 adet pırlanta ile süslenmiştir. Dünyanın tanınmış 22 elması arasındadır.



**A. Volkanik (Püskürük, Magmatik, Katılasm) Kayaçlar:** Magmanın yer kabuğunda bulunduğu çatlaklardan yukarı doğru çıkıp soğumasıyla veya yer çatlaklarına yerleşip soğumasıyla oluşur. Volkanik arazilerde yaygındırlar. İçlerinde fosil bulundurmazlar. Tabakalı yapıya sahip değillerdir.

 <p style="text-align: center;"><i>Volkan</i></p>	<p><b>1) Dış Püskürük Kayaçlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Magmanın yer kabuğunu kırıp dışarıda soğumasıyla oluşurlar. Koyu renklidirler.</li> <li>• Soğumaları hızlı olduğu için ince tanelidirler ve çok dayanıklı değillerdir.</li> <li>• Örnek; Andezit (Ankara taşı), bazalt, tuf, volkan camı (obsidyen)</li> <li>• Çatlak ve kırıkları fazladır.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;"><i>Peribacası</i></p>
 <p style="text-align: center;"><i>Granit</i></p>	<p><b>2) İç Püskürük Kayaçlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Magmanın yer kabuğunun farklı derinliklerindeki tabakalarının arasına sokulup yavaş yavaş soğuyup katılasmıyla oluşur.</li> <li>• Soğumaları yavaş olduğundan çok sert yapılı ve iri kristallidirler. Açık renklidirler.</li> <li>• Örnek: Granit, siyenit, diorit, gabro</li> </ul>	 <p style="text-align: center;"><i>Gablo</i></p>

### Tor Topoğrafyası

 <p style="text-align: center;"><i>Tor Topoğrafyası</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Granit kayacının olduğu yerlerde görülür.</li> <li>• Üst üste bloklardan oluşurlar.</li> <li>• Kenarları köşeli veya yuvarlak olabilir. Bu durum iklim şartları ve kayacın özelliği ile ilgilidir.</li> <li>• Dünya'da İskoçya'da, ülkemizde Aydın ve Çine çevresinde görülür.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;"><i>Tor Topoğrafyası</i></p>
--	--	--









**B. Tortul (Sedimenter) Kayaçlar:** Akarsu, rüzgâr, buzul gibi dış kuvvetler tarafından taşınan toprakların çukur alanda (Jeosenklinallerde) birikmesiyle oluşurlar. İçlerinde fosil kalıntılarına rastlanır. Tabakalı yapıya sahiptirler. Sert olmadıkları için aşınmaya karşı dayanıklı değildirler.

 <p><i>Karain Mağarası</i></p>	<b>1) Kimyasal Tortul Kayaçlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Su ile temas ettiklerinde erime özelliği gösterirler.</li><li>Suyun içerisinde kirecin birikmesi sonucunda traverten, arazinin erimesi sonucunda karstik mağaralar oluşur. Bu yerşekilleri turizm için önemlidir. Karain mağarası (Antalya) Örnek; kalker (kireçtaşı) jips (alçı taşı), kayatuzu, dolomit.</li></ul>	 <p><i>Traverten</i></p>
 <p><i>Konglomera</i></p>	<b>2) Fiziksel (Mekanik) Tortul Kayaçlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dış kuvvetler tarafından taşınan parçaların çukur yerlerde üst üste birikmesiyle oluşurlar.</li><li>Eski göl tabanlarında yaygındırlar.</li><li>Örnek; Kumtaşı (arenit-gre), kiltası (marn), çakıl taşı (konglomera), buzul taşı (moren)</li></ul>	 <p><i>Kumtaşı</i></p>
 <p><i>Fosil</i></p>	<b>3) Organik Tortul Kayaçlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Hayvan ve bitki kalıntılarının (fosil) çukur alanlarda birikmesi zamanla taşlaşması sonucu oluşurlar.</li><li>Taşların içerisindeki fosillere bakılarak o dönemin iklimi ve canlı yapısı hakkında bilgi elde edilebilir.</li><li>Taşkömürü, linyit, tebeşir, mercan kaya, antrasit, turba-petrol.</li></ul>	 <p><i>Fosil</i></p>

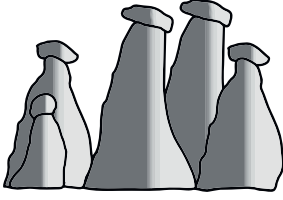
**C) Başkalaşım (Metomorfik) Kayaçları:** Püskürük, tortul gibi kayaçların ısı ve basınç altında kalarak özelliğini kaybedip farklı renk ve şekillere dönüşmesiyle oluşurlar.

 <p><i>Taşkömürü</i></p>	<p>Kalker <math>\xrightarrow{\text{ısı + basınç ile}}</math> Mermer</p> <p>Taşkömürü <math>\xrightarrow{\text{ısı + basınç ile}}</math> Elmas</p> <p>Granit <math>\xrightarrow{\text{ısı + basınç ile}}</math> Gnays</p>	 <p><i>Mermer Ocağı</i></p>
 <p><i>Granit</i></p>	<p>Kiltası <math>\xrightarrow{\text{ısı + basınç ile}}</math> Şist</p> <p>Kumtaşı <math>\xrightarrow{\text{ısı + basınç ile}}</math> Kuvarsit</p> <p>dönüşürler.</p>	 <p><i>Elmas</i></p>

<b>Pratik Bilgi</b>	Verilen soruda <b>volkan</b> kelimesi geçiyorsa cevabımız <b>püskürük, fosil, taşınma, tabaka</b> kelimeleri geçiyorsa cevabımız <b>tortul, ısı ve basınç</b> kelimeleri geçiyorsa cevabımız kesinlikle <b>başkalaşım kayacı</b> olmalıdır.
---------------------	---



## Örnek



Görselde verilen yüzey şeklinin oluştuğu yerde hangi kayaç türü yaygındır?

- A) Kalker B) Tüf  
C) Granit D) Kumtaşı

Mart 2017

## Çözüm

Volkanik arazilerde tüfün yaygın olduğu bölgelerde görülür. Ülkemizde Ürgüp - Göreme civarında görülür.

Cevap B

## Örnek

- Yeryüzüne çıkan lavların katılaşması ile oluşur.
- Genellikle koyu renklidir.
- İnce tanelidir.

Yukarıda bazı özellikleri verilen kayaç grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metamorfik kayaçlar  
B) Dış püskürük kayaçlar  
C) Organik tortul kayaçlar  
D) Kimyasal tortul kayaçlar

Mart 2017

## Çözüm

Dış püskürük kayaçlar; volkanizma faaliyetleri sırasında yeryüzüne çıkan volkanik malzemelerdir.

Cevap B

## Örnek

Kalkerin mermere dönüşmesinde etkili olan faktörler aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Aşınma ve erime  
B) Erime ve soğuma  
C) Sıcaklık ve basınç  
D) Aşınma ve tortulanma

Mart 2017

## Çözüm

Kalkerin mermere dönüşmesinde metamorfizma etkilidir. Burada dönüşümü sağlayan unsurlar sıcaklık ve basınçtır.

Cevap B

## Örnek

Kayaçlar kaç ana gruba ayrılmıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

Mayıs 2014

## Çözüm

Kayaçlar oluşumuna göre üç gruba ayrılırlar:

**1. Püskürük kayaçlar:** Magmanın yerin iç kısmında (iç püskürük) ya da yeryüzüne çıkarak (dış püskürük) soğumasıyla oluşur.

**2. Tortul kayaçlar:** Birikme ve tortullanma sonucu oluşur. Tortul kayaçların içinde fosil bulunur.

**3. Başkalaşım (metamorfik) kayaçlar:** Kayaçların yüksek sıcaklık ve basınç altında değişime uğraması sonucu oluşur.

Cevap B

isabet

## Bilgi Kutusu

1. Yeryüzündeki topraklar kayaçların fiziksel ve kimyasal ufalanması sonucu oluşmuştur.
2. Kayaçlar kendi arasında volkanik, tortul ve başkalaşım kayaçları olmak üzere 3 gruba ayrılır.
3. Tor topoğrafyasına granit kayacının olduğu yerlerde rastlanılır.
4. Tortul kayaçlar içlerinde fosil bulundurur.
5. Fosil canlı kalıntılarının genel adıdır.
6. Geçmiş dönemlerdeki yaşanan ilkim koşulları ile ilgili en sağlıklı bilgiyi tortul kayaçlar sunmaktadır.
7. Kimyasal tortul kayaçlar erime özelliği gösterir.
8. Dünyanın en sert kayacı elmadır.
9. Topoğrafik yapı denildiğinde aklımıza çevremizdeki gördüğümüz yerşekilleri gelmelidir. (dağlık, ovalık, engebeli vb.)
10. Dünyamızın iç ısısını kaybetmediğine en büyük kanıt volkanik-püskürük kayaçlardır.



1. Aşağıda verilenlerden hangisi farklı bir kayaç grubunda yer almaktadır?

- A) Granit
- B) Gabro
- C) Mercan kaya
- D) Andezit

2. Kayaçların sertlik derecesini belirleyen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Denize uzaklığı
- B) Bitki örtüsü
- C) Mineral yapısı
- D) İklim koşulları

3. Travertenlerin bulunduğu alanlarda aşağıda verilen kayaçlardan hangisi yaygındır?

- A) Tüf
- B) Granit
- C) Mermer
- D) Kalker

4. Tortul kayaçların oluşumunda etkili olan temel faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Volkanizma
- B) Deprem
- C) Taşınma
- D) İnsanlar

5. Volkanik arazilerde aşağıda verilen kayaçlardan hangisi görülür?

- A) Elmas
- B) Bazalt
- C) Taşkömürü
- D) Kalker

6. Mermer, elmas, gnays gibi kayaçların oluşumundaki temel etmen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nem, yağış
- B) Isı, basınç
- C) Rüzgâr
- D) Volkanizma

7.



Yukarıda verilen karstik mağara turizm alanında aşağıda verilenlerden hangisinin birlikte gelişmesi beklenir?

A)



Gayzer

B)



Traverten

C)



Rafting

D)



Peribacası

8. I. Andezit  
II. Tüf  
III. Çakıltaşı  
IV. Linyit

Yukarıda verilen kayaçların hangisi organik tortul kökenli kayadır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV



9.



Yanda verilen şekillerin oluşumunda aşağıdaki kayaçlardan hangisi etkilidir?

- A) Granit  
B) Elmas  
C) Taşkömürü  
D) Kalker

10. Aşağıda verilen kayaçlardan hangisi daha kolay aşınır?

- A) Kalker (kireçtaşı)  
B) Mermer  
C) Linyit  
D) Granit

11. Aşağıda verilen kayaçlardan hangisine bakılarak oluştuğu dönemin iklim koşulları hakkında yorum yapılabilir?

- A) Dış püskürük kayaçlar  
B) Organik kayaçlar  
C) Başkalaşım kayaçları  
D) İç püskürük kayaçlar

12. Mermer aşağıdaki kayaçlardan hangisinin başkalaşımına uğraması sonucu oluşmuştur?

- A) Kömür  
B) Linyit  
C) Kalker  
D) Granit

13. Aşağıda verilen kayaçların hangisinin yaygın olduğu yerlerde yağmur sularının tabana sızması daha kolaydır?

- A) Jips  
B) Mermer  
C) Bazalt  
D) Konglomera

14. I. Granit  
II. Andezit  
III. Linyit  
IV. Obsidyen

Yukarıda verilen taşlardan hangisi püskürük kayaçlardan değildir?

- A) I  
B) II  
C) III  
D) IV

15. Aşağıdaki kayaçlardan hangisi organik tortul kayaçlardan biri değildir?

- A) Linyit  
B) Granit  
C) Mercan kaya  
D) Taşkömürü

16. Yandaki resimde verilen arazilerde aşağıdaki kayaçlardan hangisi yaygındır?



- A) Tüf  
B) Linyit  
C) Mermer  
D) Elmas





1. Fiziksel (kırıntılı) tortul kayaçlar hangi güç tarafından aşındırılan malzemenin birikmesiyle oluşurlar?

- A) Güneş ışınları
- B) İnsan faaliyetleri
- C) Volkanik akıntılar
- D) Akarsu, rüzgâr, buzul

Mayıs 2014  
(Seçmeli Coğrafya)

2. Magmanın yer kabuğunun farklı derinliklerindeki tabakalarının arasına sokularak yavaş yavaş soğumasıyla oluşan kayaç grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dış püskürük kayaçlar
- B) İç püskürük kayaçlar
- C) Metamorfik kayaçlar
- D) Tortul kayaçlar

Ocak 2014

3. Aşağıdakilerden hangisi tortul kayaçların önemli bir özelliğidir?

- A) Bünyelerinde oluşturdukları döneme ait fosilleri barındırmaları
- B) Ani ve çok hızlı soğuma sonucu oluşmaları
- C) Çok kısa sürede tabakalanıp yeryüzeyine çıkmaları
- D) Aşınması çok zor ve sert bir yapıda olmaları

Ocak 2014

4. Aşağıdakilerden hangisi dış püskürük kayaçların özelliklerinden biridir?

- A) Genel olarak koyu renklidirler.
- B) Tabakalı bir yapıya sahiptir.
- C) Geçmiş dönemlerin iklimini yansıtır.
- D) İçerisinde hayvan fosilleri bulunur.

5. Volkan camı olarak da bilinen, yeraltından çıkan lavların aniden soğuması ile meydana gelen siyah renkli, camsı, kaygan ve sert kayacın adı .....dir.

Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Mermer
- B) Andezit
- C) Obsidiyen
- D) Kuvarsit

Temmuz 2019

6. Aşağıdakilerden hangisi günümüzde kayaçların en yoğun kullanım alanıdır?

- A) Silah yapımı
- B) Kap-kacak yapımı
- C) Süs ve ziynet eşyası yapımı
- D) İnşaat ve inşaat malzemesi yapımı

Aralık 2018

7. Yüze çıkan lavların aniden soğuması sonucu oluşan çok sert ve camsı yapıdaki volkanik kayacın adı nedir?

- A) Tüf
- B) Obsidyen
- C) Andezit
- D) Mermer

Aralık 2018

8. I. Kalker → Mermer  
II. Kil → Gnays  
III. Kömür → Elmas  
IV. Kumtaşı → Kuvarsit

Yukarıda gösterilen kayaç eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

Mayıs 2015

9. Aşağıdaki kayaçlardan hangisinin sertlik derecesi daha düşüktür?

- A) Volkan tüfü
- B) Mermer
- C) Çakıl taşı
- D) Granit

Mayıs 2015



10. Ankara taşı olarak da bilinen gri, yeşil gibi farklı renklerde olabilen dış püskürük kayaç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Obsidiyen  
B) Granit  
C) Andezit  
D) Bazalt

Aralık 2019

11. Kayaç döngüsü ile kayaçlar milyonlarca yıl içerisinde birbirine dönüşebilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu dönüşümün evreleri arasında gösterilemez?

A) Buharlaşıma  
B) Erime  
C) Aşınma  
D) Soğuma

Ocak 2015

12. Balıkesir, Bursa ve Bilecik mermer yataklarının bulunduğu illerimizdendir.

Bu durum bu illerin arazilerinin jeolojik geçmişiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine kanıt oluşturur?

A) Fiziksel ayrışmanın fazla olduğuna  
B) Yoğun bir tortulaşma evresi geçirdiğine  
C) Metamorfizmanın etkili olduğuna  
D) Organik kökenli kalıntıların fazla olduğuna

Mart 2016

13.



Yukarıdaki görselde verilen ve ülkemizde Pamukkale'de örneği olan yeryüzü şeklini oluşturan kayacın adı nedir?

A) Granit  
B) Andezit  
C) Traverten  
D) Jips

Temmuz 2019

14. Aşağıdaki yer şekillerinden hangisinin oluşumunda volkanik kayaçlar etkili olmuştur?

A) Falez  
B) Tombolo  
C) Polye ovası  
D) Tor topoğrafyası

Ocak 2016

15. • Kalkerlerin başkalaşmasıyla oluşmuştur.  
• Sert ve dayanıklı bir kayaç olduğu için yapı malzemesi olarak kullanılmaktadır.

Özellikleri verilen kayaç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mermer  
B) Gnays  
C) Granit  
D) Elmas

Ocak 2016

16. Andezit, Bazalt, Mermer kayaçlarının ortak özelliği olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

A) Oluşum kökenlerinin aynı olması  
B) Aynı renkte olması  
C) Aşınmaya karşı dirençli olması  
D) Aynı minerallerden oluşmaları

Ocak 2016

17. Tor topoğrafyası aşağıdaki kayaçlardan hangisinin ayrışması sonucu oluşur?

A) Andezit  
B) Bazalt  
C) Granit  
D) Volkan camı

Ocak 2017

18. Tortul kayaçların oluşabilmesi için ilk önce aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

A) Buldukları alanda ormanların gelişmesi  
B) Kuvvetli metamorfik faaliyetlerin gerçekleşmesi  
C) Volkanik faaliyetlerle tüflerin araziye yayılması  
D) Kayaçların dış kuvvetlerce aşındırılıp taşınması

Ocak 2017