

4. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. Ünite: Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri • 1. Bölüm: Yer Kabuğunun Yapısı

AD SOYAD

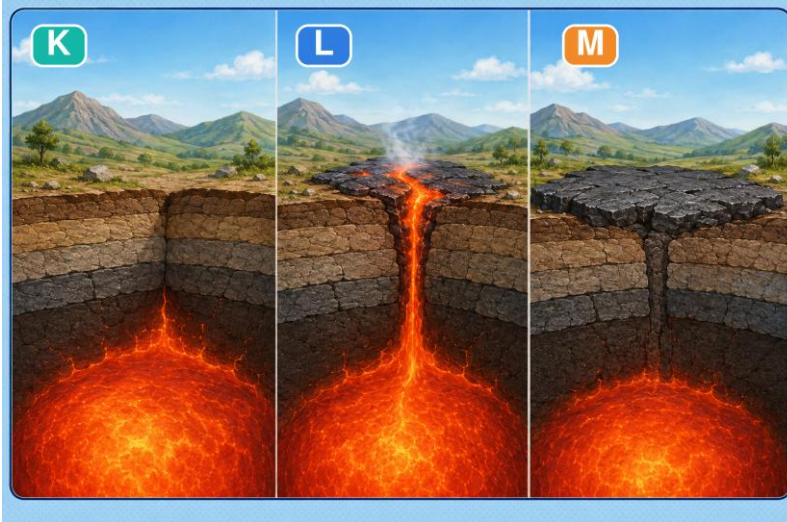
SINIF / ŞUBE

TARİH

Her soruda yalnız bir doğru seçenek vardır. Soruyu ve görseli dikkatlice inceleyiniz.

SORU 1

Deniz, kayaçların oluşumunu açıklamak için görseldeki K, L ve M modellerini hazırlamıştır.

**Bu modellerden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Kayaçlar yalnızca yağmur suyunun donmasıyla oluşur.
- B) Yeryüzüne ulaşan magma soğuyup katılaşarak kayaçları oluşturabilir.
- C) Bütün kayaçlar aynı mineralden oluşur.

SORU 2

Bir öğrenci aynı kayacın rüzgâr, yağmur ve sıcaklık farkı nedeniyle zamanla geçirdiği değişimi üç kapta modellemiştir.

**Buna göre kayacın büyük parçalardan küçük parçalara doğru değişimi hangi sırayla gösterilir?**

- A) K - M - L
- B) M - L - K
- C) M - K - L

SORU 3

Görselde aynı bölgede bulunan K ve L kayaçları verilmiştir. Kayaçların renkleri, parlaklıkları ve yapıları birbirinden farklıdır.



Bu farklılığın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapılarında bulunan minerallerin farklı olması
- B) Büyüklüklerinin farklı olması
- C) Yeryüzünde yan yana bulunmaları

SORU 4

Bir öğrenci bazı madenlerle kullanım alanlarını aşağıdaki gibi eşleştirmiştir.

Kart	Maden	Kullanım alanı
K	Bakır	Elektrik kablosu üretimi
L	Bor	Cam ve temizlik maddesi üretimi
M	Demir	Takı ve madalya üretimi

Öğrencinin yaptığı hatanın düzeltilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) K kartındaki maden altın olarak değiştirilmelidir.
- B) M kartındaki kullanım alanı inşaat ve ulaşım olarak değiştirilmelidir.
- C) L kartındaki kullanım alanı ısınma ve elektrik üretimi olarak değiştirilmelidir.

SORU 5

Bir maden ocağından çıkarılan madenin kullanıma hazırlanma süreci K, L ve M aşamalarıyla gösterilmiştir.



Bu süreçten aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Madenler çıkarıldıktan sonra çeşitli işlemlerden geçirilerek kullanıma uygun hâle getirilebilir.
- B) Yer kabuğundan çıkarılan bütün kayalar doğrudan kullanılabilir.
- C) Madenlerin tamamı yalnızca süs eşyası üretiminde kullanılır.

SORU 6

Bir bölgede çıkarılan demir madeni yakındaki fabrikada işlenmeye başlanmıştır. Fabrika ham maddeyi yakın çevreden sağladığı için üretim sürmüştü ve yeni çalışanlara ihtiyaç duyulmuştur.

Bu durum madenlerle ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisini destekler?

- A) Madenlerin çıkarılması yalnızca yeryüzünün görünümünü değiştirir.
- B) Madenlerin ülke ekonomisiyle herhangi bir ilişkisi yoktur.
- C) Madenlerin ham madde olarak kullanılması üretime ve ekonomiye katkı sağlayabilir.

SORU 7

Bir müzedeki K, L ve M örnekleri “Geçmişten Kalan İzler” bölümünde sergilenecektir.



Bu örneklerden hangisi fosil olmadığı için sergiden çıkarılmalıdır?

- A) K
- B) L
- C) M

SORU 8

İki farklı bölgede yapılan kazılarda aşağıdaki fosiller bulunmuştur.

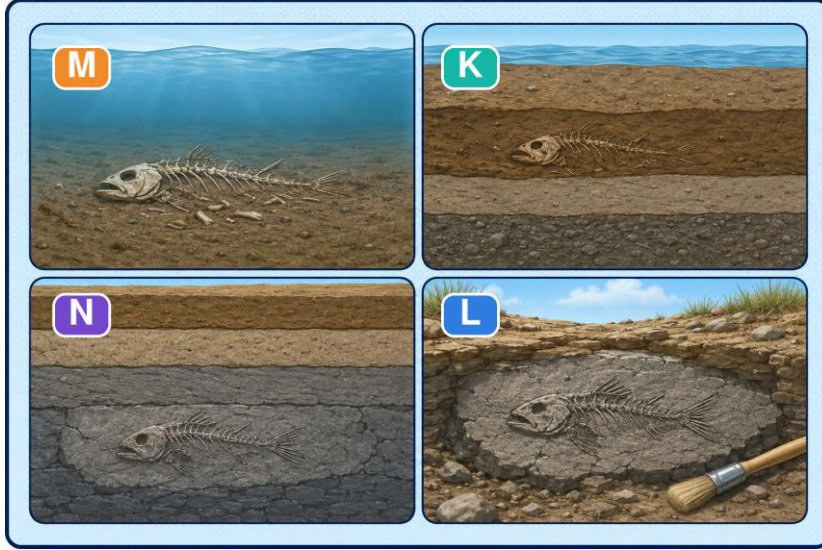
Bölge	Bulunan fosiller
K	Deniz kabuğu ve balık fosilleri
L	Yaprak ve tohum fosilleri

Bu bulgulara dayanarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) K ve L bölgelerinin günümüzdeki koşulları kesinlikle aynıdır.
- B) K bölgesinde geçmişte su ortamı, L bölgesinde ise bitkiler bulunmuş olabilir.
- C) Bölgelerdeki bütün kayalar canlı kalıntılarından oluşmuştur.

SORU 9

Bir canlının fosilleşme sürecine ait aşamalar, farklı harflerle gösterilerek karışık sırada verilmiştir.



Fosilleşme aşamalarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) M - K - N - L
- B) K - M - L - N
- C) M - N - K - L

SORU 10

Bir araştırmacı, özdeş canlı kalıntılarının bulunduğu üç farklı ortamı karşılaştırmıştır.

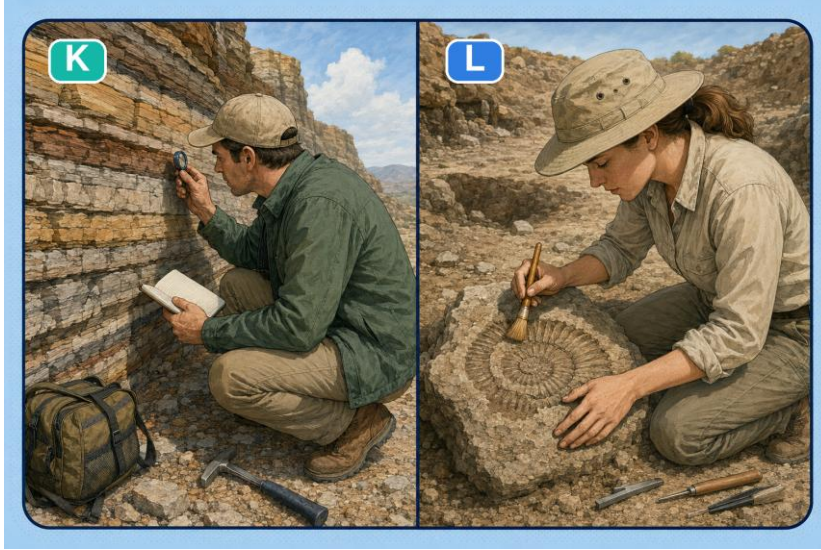


Hangi ortamda fosilleşme olasılığı daha fazladır ve bunun temel nedeni nedir?

- A) K; çünkü hava ile sürekli temas etmektedir.
- B) L; çünkü üzeri tabakalarla kapanarak hava ile teması azalır.
- C) M; çünkü Güneş ışığı kalıntıyı sertleştirir.

SORU 11

Görselde K bilim insanı kayaçları ve yer kabuğunun yapısını, L bilim insanı ise fosilleri incelemektedir.



- I. K bilim insanı jeologdur.
- II. L bilim insanı paleontologdur.
- III. Her iki bilim insanının görevi yalnızca maden çıkarmaktır.

Buna göre ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I ve III

SORU 12

Bir araştırma masasında bulunan K, L ve M örnekleri görselde verilmiştir. K örneği ekonomik değeri nedeniyle yer kabuğundan çıkarılıp ham madde olarak kullanılmaktadır.



Örneklerin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K: Fosil - L: Kayaç - M: Maden
- B) K: Kayaç - L: Maden - M: Fosil
- C) K: Maden - L: Fosil - M: Kayaç



CEVAP ANAHTARI VE KISA AÇIKLAMALAR

FY-4-1-1 • 12 soru • 2026-2027 MEB ders kitabı kapsamı

1. Soru - B Yüksek sıcaklıktaki magma yeryüzüne ulaştığında soğuyup katılaşarak kayalar oluşturabilir.	7. Soru - C Yeni düşmüş yaprak, geçmişte yaşamış bir canlıya ait taşlaşmış kalıntı veya iz değildir.
2. Soru - C Kayalar dış etmenlerin etkisiyle zamanla daha küçük parçalara ayrılarak taş, çakıl ve kum taneciklerini oluşturabilir.	8. Soru - B Fosiller geçmişte yaşamış canlılar ve bölgenin eski çevre koşulları hakkında bilgi verebilir.
3. Soru - A Kayaların renk ve parlaklık gibi özellikleri, yapılarında bulunan minerallere göre değişebilir.	9. Soru - A Kalıntı önce çöker ve gömülür, zamanla minerallerle taşlaşır; daha sonra aşınma veya kazıyla ortaya çıkabilir.
4. Soru - B Demir; inşaat, otomotiv ve ulaşım gibi alanlarda yaygın olarak kullanılır.	10. Soru - B Kalıntının kısa sürede çamur ve toprakla örtülmesi, hava ile temasını azaltarak fosilleşme için uygun koşul oluşturabilir.
5. Soru - A Madenler çıkarıldıktan sonra kırma ve ayırma gibi işlemlerle değersiz taş ve topraktan arındırılır.	11. Soru - A Jeologlar yer kabuğu ve kayaları, paleontologlar ise fosilleri inceler.
6. Soru - C Madenler üretimde ham madde olarak kullanılır ve çıkarıldıkları ülkenin ekonomisine katkı sağlayabilir.	12. Soru - C Ekonomik değeri bulunan kayaç maden, geçmiş canlı izi fosil, minerallerden oluşan doğal yapı ise kayadır.

© 2026 FenYörünge. İzinsiz çoğaltılamaz ve yayımlanamaz.