

FEN BİLİMLERİ

4

DİNAMİK SORU BANKASI

4 Deneme Sınavı
Föyü ile birlikte

- Yeni nesil sorular
- Destekleyici sütunlar
- Video çözümler
- Anahtar sorular
- Çözümlü sorular

11 Föy



Test 1: Yer Kabuğunun Yapısı

1.



Ülkemizde gümüş her yerde bulunmamaktadır. Verilen Türkiye haritasında, gümüş yataklarının bulunduğu yerler kırmızı ile işaretlenmiştir.

Haritadan yola çıkılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Madenler, belirli bölgelerde daha yoğun bulunma eğiliminde olabilir.
- B) Bir madenin çıkarıldığı derinlik, sahip olacağı ekonomik değeri belirler.
- C) Yer kabuğunun her bir bölümünde tüm minerallerden eşit miktarda bulunur.
- D) Mineral ve madenler, kimyasal olarak iki farklı oluşumu ifade etmektedir.

2.

VIDEO
ÇÖZÜM

Fosiller, geçmiş zamanlarda yaşamış bir canlıdan geriye kalan korunmuş vücut kalıntısı veya bu canlı tarafından bırakılıp günümüze kadar gelebilmiş bir iz olabilir. Fossil örnekleri arasında şunlar bulunur:

- Kemikler ➤ Kabuklar ➤ Dış iskeletler ➤ Hayvan ve bitkilerin bıraktığı izler
- Kehribar içinde korunmuş canlılar ➤ Saç ➤ Taşlaşmış odun ➤ Petrol ➤ Kömür
- DNA kalıntıları

Verilen metinden yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bazı fosiller, oluşumları gereği diğerlerine göre daha iyi korunmuş olabilir.
- B) Bir kalıntının fosil olabilmesi için mutlaka canlının vücut parçalarını içermesi gerekir.
- C) Sadece böcekler, balıklar ve memelilerin fosilleri olabilir.
- D) Bulunan fosillerde genellikle canlının tüm vücudu görülebilir.

DİKKAT

Nesli tükenmemiş canlı türleri hakkında bilgi toplarken öncelikli olarak **türün yaşayan bireyleri** incelenir.

Günümüzde canlı örneği bulunmayan türler ise sadece **fosiller** yardımıyla incelenebilir.

TANIM

Bir mineralin çizilmeye karşı gösterdiği dirence **sertlik** denir.

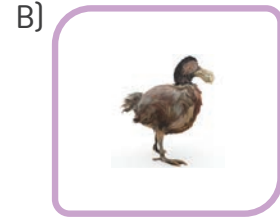


Bu soruyu çözmekte zorlanırsan **minerallerin kullanım alanlarını** incelemeli, yoğunlukla hangi bölgelerden çıkarıldıklarını araştırmalısın. Değerli minerallerin **maden** olarak tanımlandığını bilmeli ve bazı örneklerine bakmalısın.

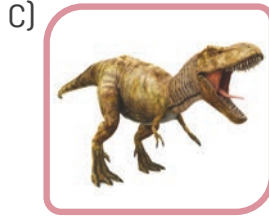
3. Uzak geçmişte yaşayan bitki ve hayvanların, yer kabuğunda bazı kayalar içindeki taşlaşmış kalıntıları fosil olarak adlandırılır. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi sadece fosiller yardımıyla bilgi sahibi olduğumuz canlılardan değildir?**



Mamut



Dodo



Dinozor



Panda



KOLAYCA ÇÖZELİM

4.

Mohs Sertlik Ölçeği, çeşitli minerallerin sertliklerini gösteren bir listedir. Bu ölçekte mineraller, en yumuşaktan en serte doğru 1'den 10'a kadar numaralandırılır. Ölçekteki en yumuşak mineral talk, en sert mineral ise elmadır. Aşağıda Mohs Sertlik Ölçeğindeki mineraller, numaralarıyla birlikte verilmiştir. Mineraller, kendilerinden yumuşak olan diğer mineralleri çizebilir.

1 Talk

2 Alçı taşı

3 Kalsit

4 Florit

5 Apatit

6 Ortoklaz

7 Kuvars

8 Topaz

9 Safir

10 Elmas

Verilen bilgilerden yola çıkılarak Mohs Sertlik Ölçeğinde yer alan mineraller ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabılır?

- A) Sadece ilk dördü yer kabuğundan çıkarılabilir.
B) Sertlikleri yüksek olanların ekonomik değeri de yüksektir.
C) En yumuşak 7 tanesinin günlük hayatta kullanımı yoktur.
D) 1 ve 9 numaralılar dünyanın her yerinde çıkarılır.

5. Madenleri yeryüzüne maden işçileri çıkarır. **Buna göre maden işçileri ile ilgili,**

- I. Çalışma alanları hava küredir.
- II. Çıkardıkları maden yakıt olarak kullanılabilir.
- III. Çoğu, yer altının derinliklerinde çalışır.

Yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

6.



Bu kamyon, fabrikaya maden taşımakla görevlidir.

Buna göre bu kamyonla aşağıdakilerden hangisi taşınmaz?

- A) Kömür B) Petrol
C) Demir D) Tahta

7. **Kayaçlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Parçalanmasıyla toprağı oluşturur.
- B) Doğada çok geniş alanları kaplar.
- C) Uzun bir zamanda oluşur.
- D) Toprağına göre daha yumuşaktır.



ÇÖZÜMÜ YANITLARDA

8.



Fare, numaralanmış peynirlerden üzerinde maden adı yazanları yiyecektir.

Buna göre fare, hangi peynirleri yemelidir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

9.

- I. Yararlanılacak aletler çok dikkatli kullanılmalıdır.
- II. Büyüteçle inceleme yapılabilir.
- III. Kalıntılar paleontoloğa götürülür.

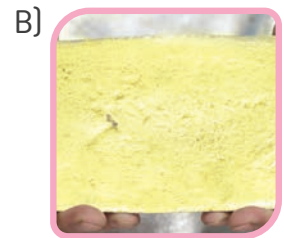
Fosil arayan bir grubun yukarıdakilerden hangilerini yapması doğru olur?

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

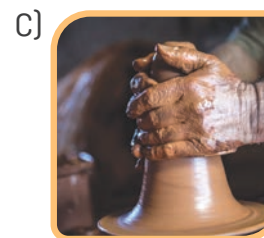
10. **Aşağıdakilerden hangisi maden değildir?**



Kömür



Altın



Kil



Linyit

KAYAÇTAN TOPRAĞA

Toprak oluşumunda 5 etmen vardır:

1-Sıcaklık ve yağış

2-Canlılar

3-Yüzey şekilleri

(Dağlar, düzlükler, yamaçlar ve eğimler)

4-Ana malzeme (Ana kaya olarak tanımlanan kayalar)

5-Zaman

Bu etmenler tek başlarına toprak oluşturamaz.

BİLİYOR MUSUN?

Toprak profili, aşağıdaki gibidir, katmanları pek çok **mineral** içermektedir.



11.

ANAHTAR SORU

Toprağı kazdığımızda kayalara ulaşırız. Toprağa göre daha sert olan bu yapılar, ateş küredeki magmanın yer kabuğundaki boşluklarda soğumasıyla oluşur.

Bu bilgiden,

- I. Toprak, kayalardan oluşur.
- II. Kayalar başlangıçta sıvıdır.
- III. Kayaç oluşumu doğal etkenlerle gerçekleşir.

sonuçlarından hangileri çıkarılabilir?

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

ÇÖZÜM

Toprak oluşum sürecinde meydana gelmiş, birbirinden farklı karakterlere sahip katmanların en altında ana kaya yani kayalar bulunmaktadır. Toprak oluşmasını sağlayan faktörlerden biri de kayaların parçalanmasıdır. Kayalar ise magmanın soğuyup katılması ile oluşmuştur, bu yüzden de oluşumu kendiliğinden gerçekleşir.

YANIT: D

12.

Toprak ana malzemesi, ana kayanın ayrışması ile oluşur. Ana kaya adı verilen yapı aslında kayalardır. Ana kayanın sahip olduğu mineraller, toprak oluşumuna doğrudan etki eder. Örneğin kuvars minerali bol bulunan bir ana kayanın ayrışması uzun sürede gerçekleşir. Fakat yağışlı iklimlerin olduğu bölgelerde ana kayanın toprak üzerindeki etkisi azalır. Yağışlarla ana malzemede bulunan mineraller yıkanarak gider ve geriye demir, alüminyum içeren bir toprak kalır.

Toprak oluşumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

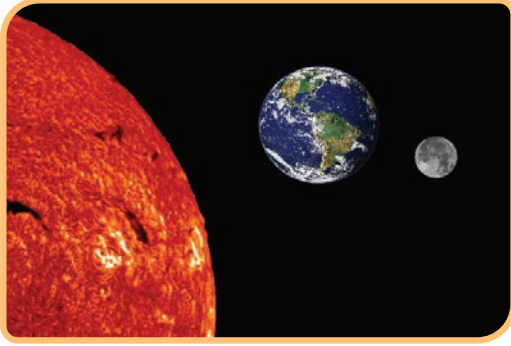
- A) Farklı minerallere sahip kayalar farklı tip topraklar oluşturabilir.
- B) Kayaların içinde hangi mineral bulunursa bulunsun toprağın oluşma süresi her zaman aynıdır.
- C) İklimin baskın olduğu bir toprak oluşum süreci sonunda mineralsiz toprak oluşur.
- D) Toprağın oluşması için sadece kayaların parçalanması yeterlidir.

1. 365 gün 6 saattir.
Yukarıdaki cümlenin başına,
- I. Bir yıl
 - II. Dünya'nın Güneş etrafında dolanma süresi
 - III. Güneş'in Ay'ın etrafında dolanma süresi
- ifadelerinden hangileri getirilebilir?**
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

4. **Gün içerisinde Güneş'in farklı yerlerde görünmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Ay'ın Güneş etrafında yaptığı dolanma hareketi
B) Dünya'nın Güneş etrafında yaptığı dolanma hareketi
C) Dünya'nın kendi çevresinde yaptığı dönme hareketi
D) Ay'ın Dünya'nın etrafında yaptığı dolanma hareketi



ÇÖZÜMÜ YANITLARDA



2. **Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili,**
- I. Dünya, Güneş'in etrafında dolanır.
 - II. Ay, Dünya'nın etrafında dolanır.
 - III. Güneş, Dünya'nın etrafında dolanır.
- bilgilerinden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

3. I. Güneş batıdan doğar, doğudan batar.
II. Dünya, batıdan doğuya doğru döner.
III. Dünya, Güneş'in etrafında batıdan doğuya doğru dolanır.
- Numaralanmış bilgilerden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) II ve III

5.



- Şekildeki modelde fener Güneş'i, basketbol topu Dünya'yı temsil etmektedir.
Bu modele göre hangi noktalarda gece yaşanmaktadır?
- A) Yalnız 1 B) 1 ve 3
C) 3 ve 4 D) 1, 2 ve 4

DİKKAT

Ay da Dünya gibi çeşitli **hareketlere** sahiptir:

1. Kendi etrafında döner.
2. Dünya etrafında dolanır.
3. Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanır.

BİLİYOR MUSUN?

Uranüs ve Venüs gezegenleri hariç, Güneş sisteminde bulunan gök cisimleri (gezegenler, uydular vb.) **batıdan doğuya doğru** dönme ve dolanma hareketi yapar.



Bu soruyu çözmekte zorlanırsan Dünya'nın yaptığı dönme ve dolanma hareketlerinin **hangi yöne doğru** olduğunu tekrar etmelisin.



6.

ANAHTAR SORU

		Neyin etrafında?		
		Güneş	Dünya	Ay
Ne?	Güneş		✓	
	Dünya	✓		✓
	Ay	✓	✓	

Yukarıdaki dolanma hareketlerinden kaç tanesi yanlış işaretlenmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

ÇÖZÜM

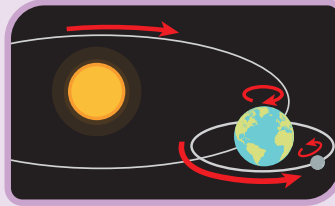
Güneş, Dünya ve Ay'ın etrafında, Dünya da Ay'ın etrafında dolanmaz. Dünya Güneş'in, Ay da Dünya ve Güneş'in etrafında dolanır. Tablo sadece dolanma hareketi ile ilgili olduğu için gök cisimlerinin kendi etraflarında dönmeleri işaretlenmemelidir.

YANIT: B



7.

KOLAYCA ÇÖZELİM



Faruk, Ay'ın Dünya'nın doğal uydusu olduğunu öğrenmiş ve Ay'ın hareketleri hakkında araştırma yapmıştır. Bununla ilgili bir görsel hazırlamak isteyen Faruk, internetten bulduğu çizimleri birleştirerek yandaki şekli oluşturmuştur.

Faruk'un hazırladığı şekilde yaptığı yanlışlar aşağıdakilerin hangisinde eksiksiz verilmiştir?

- A) Ay'ın kendi etrafında dönüş yönü ve Dünya etrafında dolanma yönü
 B) Dünyanın kendi etrafında dönüş yönü ve Güneş etrafında dolanma yönü
 C) Ay'ın kendi etrafında dönüş yönü ve Dünya'nın Güneş etrafında dolanma yönü
 D) Dünya'nın kendi etrafında dönüş yönü ve Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanma yönü

8.

Dünya kendi çevresinde döndüğü için,

-
-
-

Öğretmenin yukarıda verdiği ödevi hazırlayacak bir öğrenci,

- Mevsimler oluşur.
- Geceyle gündüz arasında sıcaklık farkı olur.
- Yerel saat farkları oluşur.

bilgilerinden hangilerini kullanabilir?

- A) Yalnız II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

10.

I. Ay'ın doğal uydusudur.

II. Işık kaynağı değildir.

III. Güneş'in etrafında dolanır.

Dünya ile ilgili hazırlanacak bir ödevde, numaralanmış bilgilerden hangileri kullanılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

11.



Dünya ve Güneş'i verilen modelle ifade eden bir öğrenci,

- El feneri Güneş'i temsil eder.
- A bölgesinde gündüz yaşanır.
- B bölgesine Güneş ışınları tam olarak ulaşır.

yorumlarından hangilerini yapabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III



ÇÖZÜMÜ YANITLARDA

9.

İnci: Dünya'nın Güneş etrafında bir tam dolanımı için geçen süredir.

Bora: Dünya'nın Güneş etrafında dolanması ile oluşur.

İpek: Dünya'nın kendi çevresinde bir tam tur dönmesi için geçen süredir.

Öğrenciler aşağıdakilerden hangisinin tanımını yapmamıştır?

- A) Ay B) Gün
C) Mevsimler D) Yıl

HER YERDE AYNI MEVSİM Mİ VAR?

Güneş ışınları Ekvator'a sürekli dike yakın açıyla gelir. Diğer enlemlerde mevsimler yıl boyu değişir.

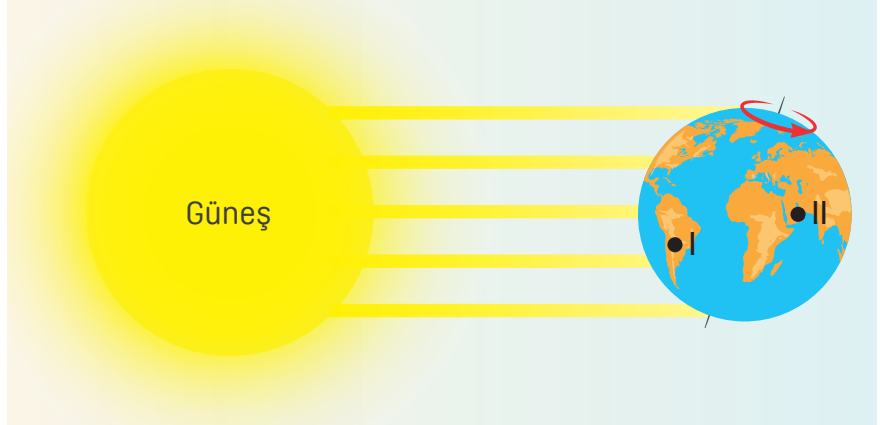


Dünya üzerinde **aynı enlemde** (yukarıda belirtilen çizgiler) bulunan iki noktada aynı anda **aynı mevsim** yaşanır. **Ekvator** çizgisinin altında ve üstünde kalan yerlerde aynı anda **farklı mevsimler** yaşanır.

BİLİYOR MUSUN?

Gezegenin Güneş'e olan uzaklığı, **yıl uzunluğunu belirler**. Uzak gezegenlerin 1 yılı, yakın gezegenlerin 1 yılından daha uzundur.

12. Dünya'nın iki farklı hareketi bulunur. Bu hareketlerden birincisi kendi etrafında yaptığı dönme hareketidir. Bu dönme hareketi sonucunda gece ve gündüz oluşur. İkinci hareketi ise Güneş'in etrafında yaptığı dolanma hareketidir. Dolanma hareketi sonucunda mevsimler oluşur.



Güneş ve Dünya şekildeki konumdayken aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

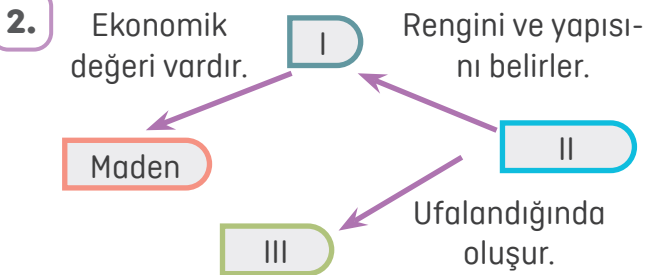
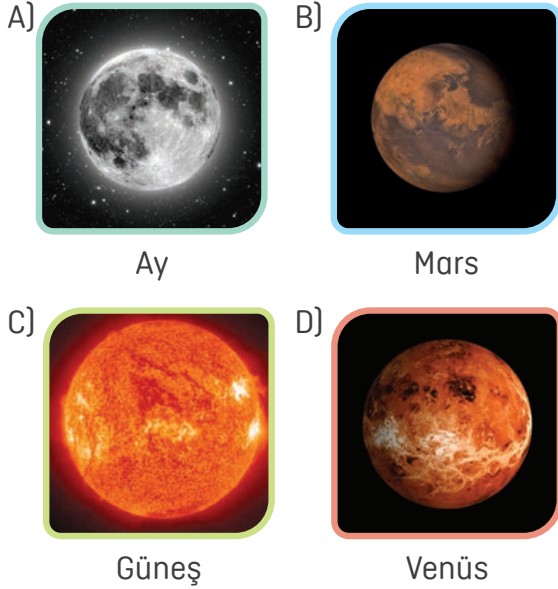
- A) I. noktada gündüz yaşanmaktadır.
- B) 12 saat sonra II. nokta gündüzü, I. nokta geceyi yaşayacaktır.
- C) II. noktaya güneş ışını ulaşmamaktadır.
- D) I. noktada daima yaz, II. noktada daima kış yaşanır.

13. Gün ve yıl kavramı, gezegenden gezegene farklılık gösterir. 1 Dünya günü 24 saat, 1 Dünya yılı 365 Dünya günü 6 saattir. Dünya'ya en yakın iki gezegen olan Mars ve Venüs'te de gün ve yıllar farklıdır. 1 Mars günü, 1 Dünya gününden 37 dakika daha uzundur. 1 Venüs günü ise 243 Dünya gününe denktir.

Verilen bilgilerden yola çıkılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Venüs kendi etrafındaki dönüşünü 243 Dünya gününde tamamlar.
- B) Dünya Güneş etrafındaki dolanımını 365 gün 6 saatte tamamlar.
- C) Mars kendi etrafındaki dönüşünü 24 saat 37 dakikada tamamlar.
- D) Venüs Güneş etrafındaki dolanımını 365 Dünya günü 6 saatte tamamlar.

1. Dünya kendi çevresinde dönmekte ve bir yıldızın etrafında dolanmaktadır. Buna göre Dünya, aşağıdaki gök cisimlerinden hangisinin etrafında dolanır?



Verilen şemada I, II ve III ile gösterilen kutulara aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

	I	II	III
A)	Toprak	Mineral	Kayaç
B)	Kum	Çakıl	Toprak
C)	Mineral	Toprak	Kayaç
D)	Mineral	Kayaç	Çakıl

3. I. Büyüklükleri

II. Yapısındaki mineraller

III. Oluşum şekilleri

Verilenlerden hangileri kayaçları birbirinden farklı yapan özelliklerdir?

- A) Yalnız III
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

4. Dünya'nın hareketleri ile ilgili,

- Kendi çevresinde bir tam dönüşünü 24 saatte tamamlar.
- Kendi çevresinde dönmesi sonucu gece ve gündüz oluşur.
- Güneş'in etrafında dolanır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

5. ÇÖZÜMÜ YANITLARDA

Bir paleontoloğun incelediği fosil örneği ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Canlının hangi dönemde yaşadığı ile ilgili bilgi verir.
- Canlının sert kısımlarından oluşur.
- Canlının yaşadığı dönemin iklim şartlarıyla ilgili bilgi vermez.
- Oluştugu kayaçtan ayıramayacak şekilde bulunabilir.

DÜNYA'MIZIN ÇOCUKLUK ALBÜMÜ

Kıta Kayması teorisi 1912'de Alman meteorolog ve jeolog Alfred Wegener tarafından ortaya kondu.



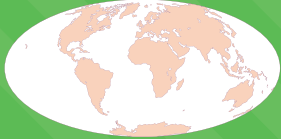
250 Milyon Yıl Önce



180 Milyon Yıl Önce



66 Milyon Yıl Önce



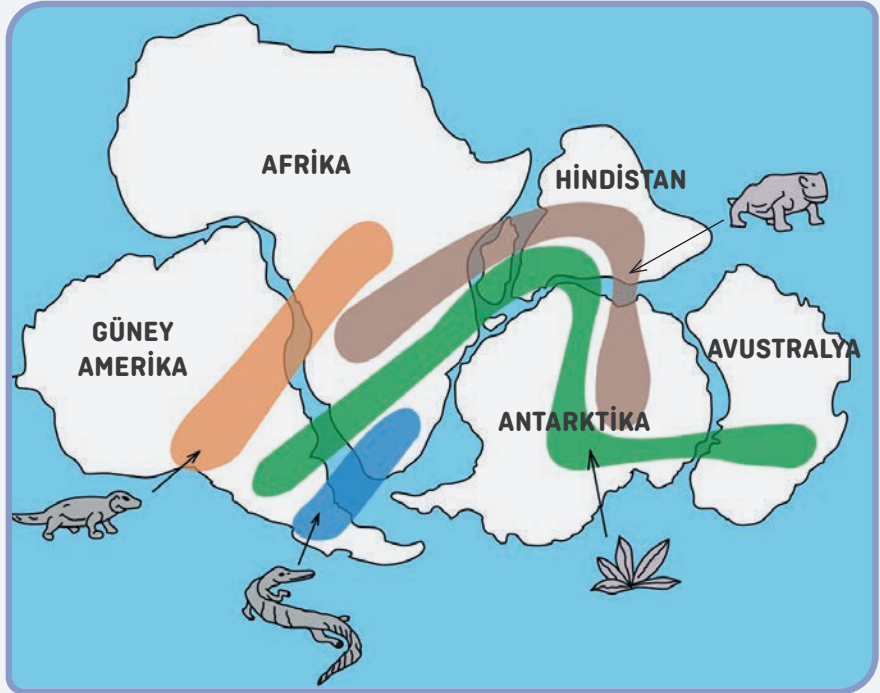
Günümüz

Bu teoriye göre asırlar önce şu anki **kıtaların hepsi birleşikti** ve **Pangea** adında tek bir **süperkıta** oluşturuyordu. Kıta hareketleri ile bu süperkıta parçalanmaya başladı ve yavaş yavaş günümüzdeki hâlini aldı.

6.

Bazı canlı türlerine ait fosillerin günümüzde birbirinden çok uzaktaki kıtalarda bulunması, bilim insanlarını düşünmeye sevk etti. Bir hayvan ya da bitkinin kısıtlı hareket kabiliyetine rağmen birbirinden çok farklı iklimlere sahip bölgelerde bulunması ilginç bir bulguydu. Elde edilen bilgilerle Kıta Kayması Teorisi ortaya kondu ve kıtaların hareketli olduğu fikri öne sürüldü. Aşağıdaki haritada, bu teoriye göre bazı kıtaların eski konumları verilmiştir. Fosillerden yararlanılarak bazı canlı türlerinin yaşadığı düşünülen bölgeler boyanmıştır.

VIDEO ÇÖZÜM



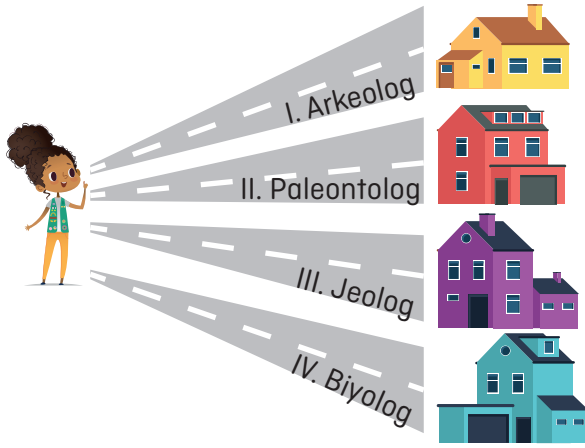
Verilen bilgilerden yola çıkılarak fosiller ile ilgili,

- I. Çeşitli teorilerin ortaya çıkmasını sağlayabilir.
- II. Yer kabuğunun geçmişten günümüze olan değişimi hakkında bilgi verebilir.
- III. Farklı canlı türlerine ait fosiller dünyanın her bölgesinden çıkarılamaz.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

7.



Ayşe'nin evinin bulunduğu sokağın adı, fosil bilimcinin bilimsel adıdır.

Buna göre Ayşe'nin evi kaç numaralı sokaktadır?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi fosillerin sağladığı yararlardan biri değildir?

- A) Canlıların yıllar içinde geçirdiği değişimi açıklamak
B) Nesli tükenmiş canlılar hakkında bilgi vermek
C) Fosil yakıtlara kaynaklık ederek çevre kirliliğini önlemek
D) Bulunduğu yörenin geçmiş iklimi hakkında bilgi vermek

9.

I. Canlı iskeletleri

II. Böcekler

III. Yapraklar

Verilen örneklerden hangileri ileride fosil olabilir?

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

10.



I



II

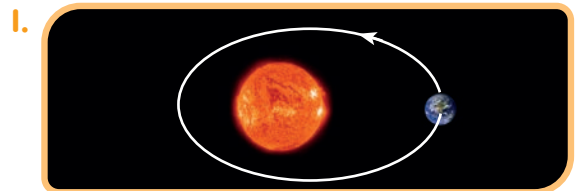


III

Yukarıdakilerden hangisinin hareketleri, Dünya ile benzerdir?

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

11.



Şekillerle belirtilen I ve II hareketlerinin sonucunda aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- | | I | II |
|----|-----------|-----------|
| A) | Mevsimler | Aylar |
| B) | Evreler | Günler |
| C) | Mevsimler | Günler |
| D) | Günler | Mevsimler |

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE GEZEĞENLERİN SIRASI

Dünya Merkezli Evren Modeli'nde gök cisimlerinin Dünya'ya olan uzaklıkları şu sıradadır:

1. Ay

2. Merkür

3. Venüs

4. Güneş

5. Mars

6. Jüpiter

7. Satürn

Ay'ın konumu dâhil edilmediğinde gezegenlerin sıralanışı, günümüzde Güneş'e uzaklıkları bakımından doğrudur. Modelin eksikliği **Güneş yerinde Dünya'nın** bulunması ve en uzak iki gezegen olan **Uranüs** ve **Nep-tün**'ün dâhil edilmemesidir.

12. Tablodaki boşluklara verilen bilgiler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazılacaktır.

Kayaçlar, hava şartları ve sıcaklık gibi etmenlerle ufalanır, çakıl ve kuma dönüşür.	
Ekonomik değeri olan kayaçlara mineral adı verilir.	
Gümüş, granit ve zümrüt değerli madenlerdendir.	

Buna göre tablodaki boşlukların yukarıdan aşağıya doğru son hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A)

D
Y
D

B)

D
D
Y

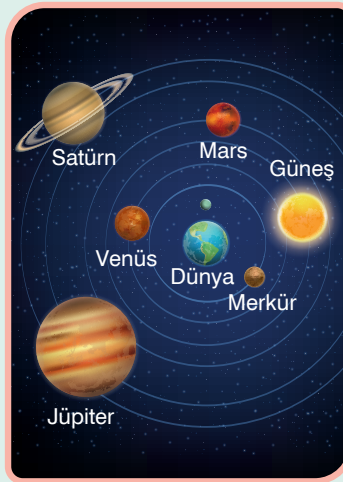
C)

Y
D
D

D)

Y
Y
D

- 13.



1543 yılına kadar kabul edilen Dünya Merkezli Evren Modeli, yerini daha sonra Güneş Merkezli Evren Modeline bıraktı. Dünya Merkezli Evren Modeli'ne göre Dünya yuvarlak fakat hareketsizdi. Diğer gezegenler ve Güneş, Dünya'nın etrafında dolanıyordu. Güneş, Dünya etrafındaki dolanımını 1 günde tamamlıyordu. Güneş Merkezli Evren Modeli'nde bu fikirler yeniden düzenlendi.

Bu bilgileri öğrenen bir öğrenci,

- I. Dünya kendi etrafında döner.
- II. Dünya Güneş etrafında dolar.
- III. Güneş'in dolanma hareketi 24 saatte tamamlanır.

ifadelerinden hangilerinin Güneş Merkezli Evren Modeli'nde yer aldığını söyleyebilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

1. I. Dünya'mızın dış katmanına yer kabuğu denir.
II. Kayaçlar birbirlerinden farklılık gösterir.
III. Kayaçlar Dünya'mızın su tabakasını oluşturur.

Dünya'mızın yapısı ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. I.  II. 
- Elmas
Kömür



Maden suyu

Yukarıda verilenlerden hangilerinin yapısında mineral vardır?

- A) Yalnız III
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

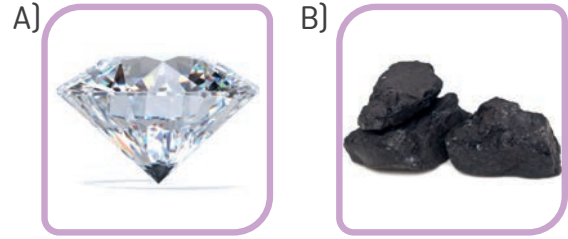
3. **Melike:** Gün doğumundan gün batımına geçen süredir.
Serkan: Canlıların taşlaşmış kalıntılarıdır.
Alican: Dünya'nın Güneş olmayan kısmında yaşanan durumdur.

Öğrenciler aşağıdakilerden hangisinin tanımını vermemiştir?

- A) Yıl
B) Gündüz
C) Gece
D) Fossil

4. "Ekonomik değeri olan minerallere maden adı verilir. Bu madenlerden bazıları çeşitli mücevher, takı ve süs eşyası yapımında kullanılır."

Aşağıdakilerden hangisi bahsedilen madenlerden biri değildir?



Elmas



Kömür



Altın



Gümüş

5. Aşağıdaki tabloda doğru olan ifadeler için **D**, yanlış olan ifadeler için ise **Y** kutusu işaretlenecektir.

	D	Y
Dünya'ya en yakın gök cismi Ay'dır.		
Dünya'nın güneş ışığı alan kısmında gündüz yaşanır.		
Dünya'nın Güneş etrafında bir tam dolanımı 24 saattir.		

Buna göre doğru işaretleme aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

✓	
✓	
✓	

 B)

	✓
✓	
	✓

 C)

✓	
✓	
	✓

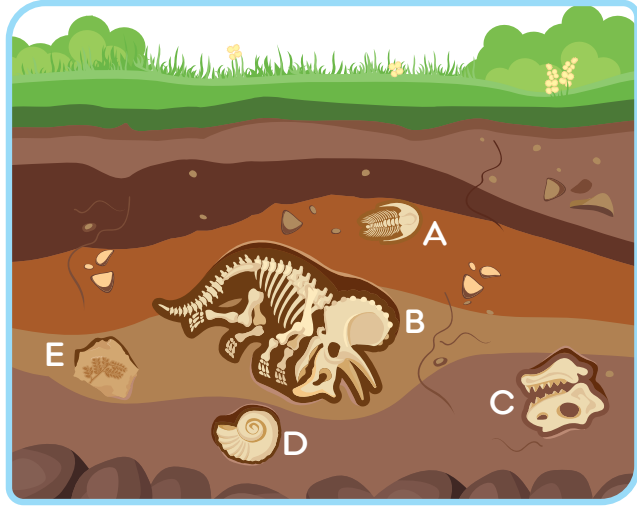
 D)

	✓
	✓
✓	

DİKKAT

Fosillerin yaşının belirlenmesinde, buldukları **toprak katmanı** etkilidir. Yer şekilleri sebebi ile bu katmanlar bazı yerlerde daha derin, bazı yerlerde daha yukarıda olabilir. Aynı toprak katmanında, fakat farklı derinliklerdeki fosillerin **aynı dönemde** yaşadığı düşünülür.

6.



Yukarıda bir toprak kesitinde bulunan iskelet, kabuk ve iz fosilleri gösterilmiştir.

Bu fosilleri bulan paleontoloğun, fosillerin yaşları arasındaki ilişkiyi aşağıdakilerden hangisiyle göstermesi beklenir?

A) $A < B = E < C = D$
C) $A < B < C < D < E$

B) $A < B < E < C < D$
D) $C = D < E = B < A$

BİLİYOR MUSUN?

Şimdiye kadar bulunmuş **en yaşlı fosil** 3,5 milyar yıl önce yaşamış bir mikroskobik canlıya ait. En yaşlı **kayaların** 3,8 milyar yaşında olduğu düşünülürse oldukça hayret verici bir keşif!



Bu soruyu çözmekte zorlanırsan

Dünya'nın hareketlerinin sonuçlarını gözden geçirmelisin.

7.

KOLAYCA ÇÖZELİM



Güneş ve Ay, her zaman doğudan doğup batıdan batar. Her ikisi de doğudan doğduktan sonra ilerleyen saatlerde giderek yükselir, daha sonra ise alçalmaya başlar. En sonunda ise batıdan batarak gözlenemez hâle gelirler.

Bahsedilen bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi
- B) Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanması
- C) Dünya'nın Güneş etrafında dolanması
- D) Güneş ve Ay'ın kendi etrafında dönmesi

8. I. Dünya'nın kendi etrafında bir dönüş yaptığı süredir.
II. Dünya'nın Güneş görmeyen yüzünde yaşanır.
III. Dünya'nın Güneş etrafında bir tam tur dolanması ile oluşan zamandır.

Numaralanmış tanımlar aşağıdakilerden hangisine aittir?

	I	II	III
A)	Gündüz	Gece	1 gün
B)	1 gün	Gece	1 yıl
C)	1 gün	Gündüz	Mevsim
D)	1 yıl	Mevsim	1 gün

9.



Kalsit

Görseldeki madde ile ilgili,

- I. Mineraldir.
II. Kayaçlarda bulunur.
III. Çeşitli kullanım alanları vardır.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdaki tabloda bazı mineraller ve kullanım alanları verilmiştir.

I.	 Talc	Pencere ve seramik yapımı
II.	 Mika	İnşaatlar ve otomotiv sanayisi
III.	 Demir	Elektronik araçlar ve yapı malzemeleri

Buna göre tabloda hangi minerallerin kullanım alanları hakkında doğru bilgi verilmiştir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) I, II ve III

11.

Yer kabuğunun oluşum sürecinde ortaya çıkan yeryüzü şekillerine doğal anıt adı verilir.

Buna göre doğal anıtlar,

- I. İnsanlar tarafından yapılmı
II. Uzun sürede meydana gelme
III. Doğa olayları sonucu oluşma

Özelliklerinden hangilerine sahip olabilir?

- A) Yalnız II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

DİKKAT

Kayaçların parçalanması ile oluşan birimler arasındaki ilişki **kaya > çakıl > kum** şeklindedir.

FOSİL YAKITLAR FOSİL Mİ, DEĞİL Mİ?

Fosillerin oluşumu **fosilleşme** olarak adlandırılırken fosil yakıtlardan olan kömürün oluşumu **kömürleşme** olarak ayrı bir adlandırmaya sahiptir. Bilim dünyasının bir kısmı fosil yakıtları da fosil olarak düşünürken bir kısmı bu isimlendirmenin sadece "**toprak altından**" çıkarıldıkları için verildiğini savunmaktadır.



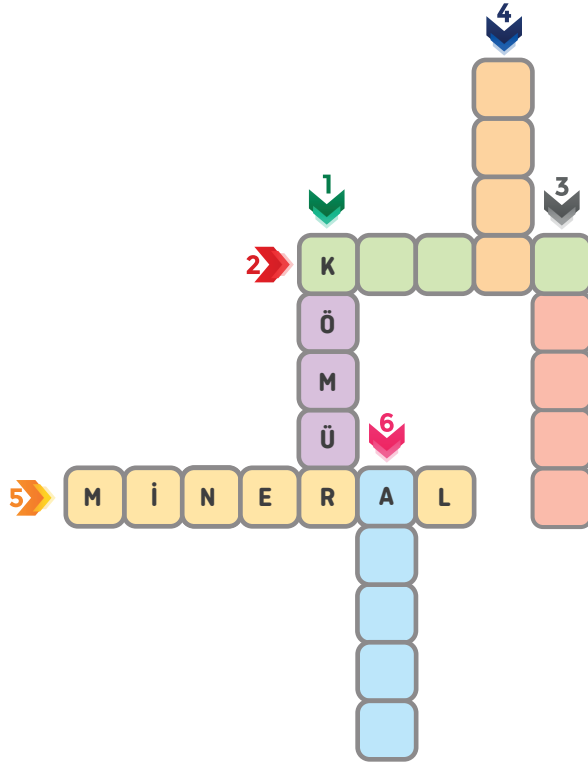
Bu soruyu çözmekte zorlanırsan

"**Yer Kabuğunun Yapısı**" konusunu tekrar etmeli, **maden** teriminin tanımına dikkat etmelisin.

12.

KOLAYCA ÇÖZELİM

Duru, verilen bulmacayı soruları yanıtlayarak çözecektir.



- 1 Çok uzun süre toprak altında kalan bitkisel kalıntıların başkalaşmasıyla oluşan, yakıldığında enerji veren yakıt.
- 2 Bir veya daha fazla mineralden oluşan, yer kabuğunun yapısını oluşturan büyük kayalar.
- 3 Kayaların çeşitli sebepler ile aşınıp parçalanması ile oluşan nesne.
- 4 Kayaçların parçalanması ile oluşan büyük taş kütesi.
- 5 Kayaçların birbirinden farklı yapılarda olmasını sağlayan unsur.
- 6 Sarı renkli ve takılarda sıkça kullanılan bir maden.

Buna göre Duru, bulmacaya aşağıdakilerden hangisini yazmaz?

- A) Maden B) Altın C) Kayaç D) Kaya

FEN BİLİMLERİ

DİNAMİK SORU BANKASI

4

11 Föy

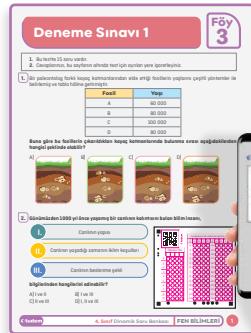
4 Deneme Sınavı Föyü ile birlikte

Bu kitapta;

- Beceri Temelli Eğitim Modeli'ne uygun,
- Yeni nesil sorularla zenginleştirilmiş,
- "Bilgi"yi kullandıran,
- "Beceri"yi geliştiren,
- "Yeterlilik"i ölçen,
- Toplam 540 soru yer almaktadır.



MOBİL ÖLÇME
tudem®



www.mobilolcme.com

App Store

Google Play

www.tudem.com

ISBN 978-605-285-565-2



9 786052 855652