

"⚠️" ikonu ve sarı zemindeki sorular Yeni Nesil Sorulardır.

**Kitabın Adı**

**Fen Bilimleri Avcısı - 4**

**978-605-68696-1-7**

**Yayın Yönetmeni**

**Nebi NEMUTLU**

**Yazar**

**Komisyon**

**Editörler**

**Mehtap ALTIN**

**Elif NEMUTLU**

**Nursu NEMUTLU ÖZTÜRK**

**Gülay İMAMZADE**

**Halim DERTLİ**

**Dizgi Grafik Tasarımı**

**Yasemin IŞIK**

**Mutlu Yayıncılık San. ve Tic. Ltd. Şti.**

**www.e-mutlu.com**

**Yayıncı Sertifika No.:**

**10628**

**WPC Matbaacılık Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

**Osmangazi Mah. Mehmet Kopuz Sok.**

**No.: 17/1 Kıraç - Esenyurt**

**İSTANBUL**

**Matbaa Sertifika No.:**

**50884**

**İstanbul, 2021**



**MUTLU  
YAYINCILIK**



**Her hakkı ©Mutlu Yayıncılık'a aittir.  
Kısmen de olsa alıntı yapılamaz. Metin, soru,  
şekil ve grafikler, ELEKTRONİK, mekanik,  
FOTOKOPI ya da herhangi bir kayıt sistemiyle  
çoğaltılamaz, yayımlanamaz.**



## İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;  
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.  
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;  
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!  
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl...  
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.  
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!  
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.  
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbin âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,  
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.  
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,  
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma, sakın.  
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.  
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...  
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı:  
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.  
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:  
Verme, dünyaları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?  
Şühedâ, fışkıracak, toprağı sıksan, şühedâ!  
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,  
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüdâ.

Ruhumun senden, ilâhi, şudur ancak emeli:  
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.  
Bu ezanlar-ki şahadetleri dinin temeli-  
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder-varsa-taşım,  
Her cerîhamdan, ilâhi, boşanıp kanlı yaşım,  
Fışkırır ruh-ı mücerred gibi yerden na'sım;  
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!  
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.  
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:  
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;  
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

**Mehmet Âkif ERSOY**

# İÇİNDEKİLER

## ÜNİTE 1: YER KABUĞU VE DÜNYA'MIZIN HAREKETLERİ (Dünya ve Evren)

Yer Kabuğunun Yapısı .....	5
• <b>Etkinlik</b> Yer Kabuğunun Yapısı .....	6
• <b>Etkinlik</b> Yer Kabuğunun Yapısı .....	7
<b>Testi 1</b> .....	8
Dünya'mızın Hareketleri .....	9
• <b>Etkinlik</b> Dünya'mızın Hareketleri .....	10
• <b>Etkinlik</b> Dünya'mızın Hareketleri .....	11
<b>Testi 2</b> .....	12
<b>Ünite Değerlendirme Testi 1</b> .....	13

## ÜNİTE 2: BESİNLERİMİZ (Canlılar ve Yaşam)

Besinler ve Özellikleri .....	17
• <b>Etkinlik</b> Besinler ve Özellikleri .....	18
• <b>Etkinlik</b> Besinler ve Özellikleri .....	19
<b>Testi 3</b> .....	20
Besinlerin Tazeliği ve Doğallığı .....	21
Besinleri Saklama Koşulları .....	21
• <b>Etkinlik</b> Besinlerin Tazeliği ve Doğallığı - Besinleri Saklama Koşulları .....	22
• <b>Etkinlik</b> Besinlerin Tazeliği ve Doğallığı - Besinleri Saklama Koşulları .....	23
<b>Testi 4</b> .....	24
Dengeli ve Sağlıklı Beslenelim .....	25
Alkol ve Sigaranın Zararları .....	25
<b>Testi 5</b> .....	26
<b>Ünite Değerlendirme Testi 2</b> .....	27
<b>Yeni Nesil Sorular Test 1</b> .....	29
<b>Yeni Nesil Sorular Test 2</b> .....	30

## ÜNİTE 3: KUVVETİN ETKİLERİ (Fiziksel Olaylar)

Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkileri .....	31
• <b>Etkinlik</b> Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkileri... ..	32
• <b>Etkinlik</b> Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkileri... ..	33
<b>Testi 6</b> .....	34
Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet .....	35
• <b>Etkinlik</b> Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet .....	36
• <b>Etkinlik</b> Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet .....	37
<b>Testi 7</b> .....	38
<b>Ünite Değerlendirme Testi 3</b> .....	39

## ÜNİTE 4: MADDENİN ÖZELLİKLERİ (Madde ve Doğası)

Maddeyi Niteleyen Özellikler .....	43
• <b>Etkinlik</b> Maddeyi Niteleyen Özellikler .....	44
• <b>Etkinlik</b> Maddeyi Niteleyen Özellikler .....	45
<b>Testi 8</b> .....	46
Maddenin Ölçülebilir Özellikleri .....	47
• <b>Etkinlik</b> Maddenin Ölçülebilir Özellikleri .....	48
• <b>Etkinlik</b> Maddenin Ölçülebilir Özellikleri .....	49
<b>Testi 9</b> .....	50
Maddenin Hâlleri .....	51
• <b>Etkinlik</b> Maddenin Hâlleri .....	52
• <b>Etkinlik</b> Maddenin Hâlleri .....	53
<b>Testi 10</b> .....	54
Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi .....	55
• <b>Etkinlik</b> Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi .....	56
• <b>Etkinlik</b> Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi .....	57

<b>Testi 11</b> .....	58
<b>Saf Madde ve Karışım</b> .....	59
• <b>Etkinlik</b> Saf Madde ve Karışım .....	60
• <b>Etkinlik</b> Saf Madde ve Karışım .....	61
<b>Testi 12</b> .....	62
<b>Ünite Değerlendirme Testi 4</b> .....	63
<b>Yeni Nesil Sorular Test 3</b> .....	67
<b>Yeni Nesil Sorular Test 4</b> .....	68

## ÜNİTE 5: GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AYDINLATMA VE SES TEKNOLOJİLERİ (Fiziksel Olaylar)

<b>Aydınlatma Teknolojileri</b> .....	69
<b>Uygun Aydınlatma</b> .....	69
<b>Işık Kirliliği</b> .....	69
• <b>Etkinlik</b> Aydınlatma Teknolojileri - Uygun Aydınlatma - Işık Kirliliği .....	70
• <b>Etkinlik</b> Aydınlatma Teknolojileri - Uygun Aydınlatma - Işık Kirliliği .....	71
<b>Testi 13</b> .....	72
<b>Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri</b> .....	73
<b>Ses Kirliliği</b> .....	73
• <b>Etkinlik</b> Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri - Ses Kirliliği .....	74
• <b>Etkinlik</b> Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri - Ses Kirliliği .....	75
<b>Testi 14</b> .....	76
<b>Ünite Değerlendirme Testi 5</b> .....	77

## ÜNİTE 6: İNSAN VE ÇEVRE (Canlılar ve Yaşam)

<b>Bilinçli Tüketici</b> .....	79
• <b>Etkinlik</b> Bilinçli Tüketici .....	80
• <b>Etkinlik</b> Bilinçli Tüketici .....	81
<b>Testi 15</b> .....	82
<b>Ünite Değerlendirme Testi 6</b> .....	83

## ÜNİTE 7: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ (Fiziksel Olaylar)

<b>Basit Elektrik Devreleri</b> .....	87
• <b>Etkinlik</b> Basit Elektrik Devreleri .....	88
• <b>Etkinlik</b> Basit Elektrik Devreleri .....	89
<b>Testi 16</b> .....	90
<b>Ünite Değerlendirme Testi 7</b> .....	91
<b>Yeni Nesil Sorular Test 5</b> .....	93
<b>Yeni Nesil Sorular Test 6</b> .....	94
<b>Yanıt Anahtarı</b> .....	95



### YER KABUĞUNUN YAPISI



Yer kabuğunun ana maddesi olan, çeşitli mineraller ve organik maddelerden oluşan katı ve doğal maddelere **kayaç** adı verilir. Kayaçlar yer kabuğunun büyük bir bölümünü oluştururlar.

Kayaçlar, oluşum aşamaları ve yapıları bakımından birbirinden farklı özellikler gösterirler. Granit, mermer, kireç taşı, tebeşir, alçı taşı, kömür, sünger taşı gibi maddeler birer kayaçtır.

#### MADENLER

Kayaçların içerisinde benzer ya da farklı yapıda mineraller bulunur. Yapısında önemli ölçüde mineral bulunduran ve ekonomik değeri olan kayaçlara **maden** adı verilir.

Madenler teknolojide önemli yer tutar. Kalem, bilgisayar, buzdolabı vb. birçok teknolojik cihaz ve aletin ham maddeleri çinko, alüminyum, demir, bakır gibi minerallerdir.

Özellikle bor madeni açısından zengin bir ülkeyiz. Dünya rezervinin yaklaşık %80'i ülkemizde bulunmaktadır.

**Demir:** Modern sanayinin ana metali demirdir. Kullanım alanı oldukça geniştir. İzmir, Sivas, Malatya, Balıkesir, Kütahya bu madenin çıkarıldığı şehirlere örnek olarak verilebilir.

**Bakır:** Elektrik ve elektronik sanayisinde kullanılır. Bakır mutfak eşyalarının yapımında kullanılır. Çıkarıldığı yerlere Artvin, Kastamonu, Elazığ ve Rize örnek olarak verilebilir.

**Bor:** Cam, temizlik, seramik sanayi gibi çok farklı kullanım alanı vardır. Balıkesir, Bursa, Kütahya ve Eskişehir bulunduğu yerlere örnektir.

**Mermer:** Ülkemiz mermer bakımından zengindir. Afyon, Kütahya, Marmara Adası, Kırşehir, Tokat ve İzmir çevresinde çıkarılır. Yurt dışına ihracatı yapılır.

**Altın:** Kuyumculuk, altın kaplama ve süsleme, elektrik ve elektronik, diş hekimliği, dekorasyon, madalya yapımı, resmî para yapımında kullanılır. İzmir, Balıkesir, Manisa, Uşak, Gümüşhane bölgelerinde altın yatakları mevcuttur.

#### FOSİLLER



Ölen canlıların kemik, iskelet vb. gibi sert ve dayanıklı kısımları ya da izleri, üzerlerinin zamanla tortullarla kaplanması sonucu derinliklere doğru gömülür. Bu yapılar, üzerinde biriken kayaçların ağırlığı ve diğer etkenler sayesinde sertleşerek taşlaşırlar. Fosilleşme olarak adlandırılan bu süreç sonucunda **fosiller** oluşur.

Fosiller; kayaçların, buzulların, ağaç reçinelerinin içerisinde bulunabilir.

Fosiller hayvanlara ait olabileceği gibi bir bitki yapısına da ait olabilir.

Fosiller bize buldukları kayaçların yaşları, yaşarken buldukları bölgenin iklimi, o bölgede yaşamış canlı türleri, denizlerdeki ve karalardaki değişimler hakkında bilgi verirler.

Deniz ve okyanus diplerindeki fosiller yüksek basınç etkisiyle petrol ve doğal gaz gibi yakıtlara dönüşür.

Kömür, petrol, doğal gaz gibi ölü canlı artıklarının milyonlarca yıllık dönüşümleri ile oluşan yakıtlara **fosil yakıt** adı verilir. Fosil yakıtlar yeraltından çıkarılıp rafinerilerde işlendikten sonra birçok sanayi kolunda kullanılmaktadır.

Fosilleri inceleyen bilim dalına **paleontoloji**, bilim adamlarına ise **paleontolog** adı verilir.

1

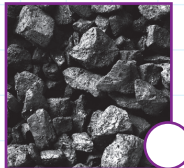
● Aşağıdakilerden hangilerinin yer kabuğunu oluşturduğunu işaretleyerek gösteriniz.



Sünger taşı



Deniz



Kömür



Göl



Mermer

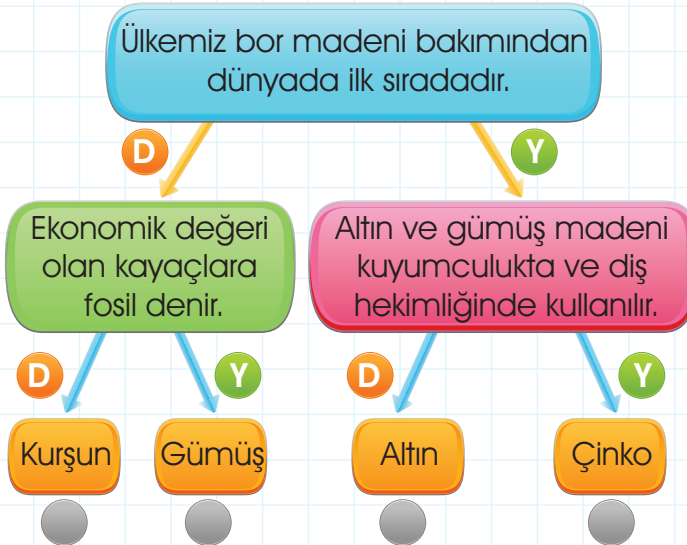


Tebeşir

● Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur? İşaretleyerek gösteriniz.

Yer kabuğunu oluşturan ve yapısında mineraller bulunan büyük kara parçalarına kayaç denir.
Her kayaç aynı yapıya sahiptir.
Kayaçlar içerdikleri mineraller ve sertlik - yumuşaklık durumlarına göre farklılık gösterirler.
Kayaçlar doğa olayları sonucu ufalanarak taş ve kuma dönüşebilir.
Fosiller genellikle kayaçların yapısında bulunurlar.
Madenler ekonomik değeri olan minerallerdir.
Tüm madenler işlenmeden kullanılabilir.
Elmas çok değerli bir madendir.
Ülkemizde bol miktarda demir madeni yatakları bulunur.
Altın, ülkemizde Bergama dolaylarında çıkarılan bir madendir.
Demir madeni, sanayinin ham maddesidir.

● Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" okunu takip ederek hangi madene ulaşırız?



● Aşağıdaki madenler ile kullanım alanlarını eşleştiriniz.



Demir

Ziynet eşyası ve takı yapımında kullanılır.



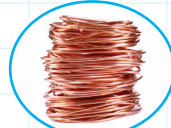
Bor

Elektrik kablosu ve mutfak eşyası yapımında kullanılır.



Altın

Cam, seramik ve temizlik endüstrisinde kullanım alanları zengin olan bir madendir.



Bakır

İnşaat, otomotiv ve birçok sanayi kolunda kullanılır. Sanayinin ham maddesidir.

● Aşağıdakilerden hangileri bir fosili temsil etmektedir? İşaretleyerek gösteriniz.



- Hangileri fosillerden edinebileceğimiz bilgilerdendir? İşaretleyiniz.

Fosillerin bulunduğu yerlerdeki kayaçların yaşları hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlar.
Bölgenin iklimi ile ilgili bilgi edinilmesini sağlar.
Canlı çeşitliliği hakkında bilgi edinilmesini sağlar.
Bulunulan bölgenin yüzey şekillerinin yapısı hakkında bilgi verir.
Bulunulan bölgede deniz ve karalarda meydana gelen değişimler hakkında bilgi edinilmesini sağlar.
Bölgedeki bitki ve hayvanların beslenme şekilleri ile ilgili bilgiler sağlar.
Bölgede kaç tane canlı yaşadığı hakkında bilgi verir.

- Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun sözcüklerle tamamlayınız.

- Fosillerin uzun yıllar sonucu dönüşmesiyle oluşan yakıtlara \_\_\_\_\_ denir.
- \_\_\_\_\_, kömür ve petrol fosil yakıtlara örnektir.
- Fosilleri inceleyen bilim insanına \_\_\_\_\_, bilim dalına ise \_\_\_\_\_ denir.
- Kayaçların yapısını oluşturan ve kayaçların farklılık kazanmasında rol alan maddelere \_\_\_\_\_ denir.
- Ekonomik değeri olan ve işlendiklerinde günlük hayatımızı kolaylaştıran minerallere \_\_\_\_\_ denir.
- Katı bir fosil yakıt olan \_\_\_\_\_ işlenmeden de kullanılabilen bir madendir.

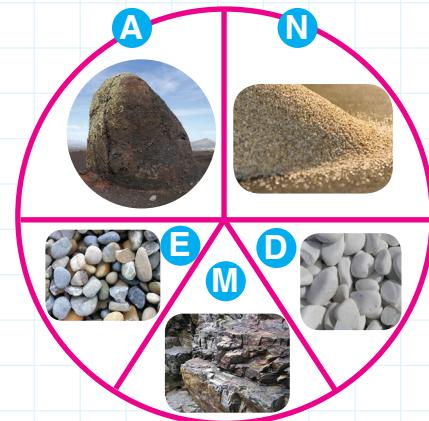
- Aşağıda verilen madenleri, kullandıkları yerlerle eşleştiriniz.

Bakır	●	●	
Kurşun	●	●	
Bor	●	●	
Alüminyum	●	●	
Civa	●	●	
Çinko	●	●	
Demir	●	●	
Altın	●	●	

ŞİFRE NE?



- Aşağıdaki şekilde kayaçların parçalanması sonucu oluşan maddeler karışık olarak verilmiştir. Bu maddeleri en büyük parçalıdan en küçüğe doğru sıralayarak şifreyi çözünüz.



ŞİFRE:

# TEST 1

Tarih: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Puan

# 4

## Yer Kabuğunun Yapısı

Adı: \_\_\_\_\_



1. Kayaçlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yer kabuğunun yapısını oluşturur.
- B) Yapısındaki mineraller nedeniyle farklı sertlik ve görünümde olurlar.
- C) Doğal olaylar aracılığıyla ufalanarak kaya, taş ve toprağa dönüşebilirler.
- D) Tamamı aynı minerallerden oluşmuştur.

2. Aşağıdakilerden hangisi bir kayaç **değildir**?

- A) Granit
- B) Mermer
- C) Odun
- D) Kömür

3. Aşağıdakilerden hangisi kayaçlar hakkında söylenebilir?

- A) Ekonomik açıdan değersiz minerallerdir.
- B) Tamamı elektrik elde etmede kullanılır.
- C) Yakıt olarak kullanılan türleri vardır.
- D) Bir araya gelerek mineralleri oluştururlar.

4. Aşağıda bazı madenler ile kullanım alanları eşleştirilmiştir.

Yapılan eşleştirmelerden hangileri **yanlıştır**?

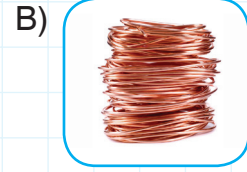
Maden	Kullanım Alanları
A) Demir	İnşaat sektörü
B) Altın	Mutfak eşyası yapımı
C) Kömür	Yakacak
D) Mermer	İnşaat ve heykel yapımı

5. Sanayinin ham maddesi olarak kullanılır. Otomotiv sanayisinden inşaata kadar birçok alanda kullanılır. Sivas - Divriği'de zengin maden yatakları bulunur.

Yukarıda tanıtımı yapılan maden hangisidir?



Demir



Bakır



Altın



Mermer

6. Görseldeki yapı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?



- A) Yalnızca hayvanlara ait örnekleri vardır.
- B) Bulunduğu yerin iklimi ile ilgili bilgi edinilmesini sağlar.
- C) Kayaçların arasında kalan canlı kalıntıları ve izleridir.
- D) Buzullarda ya da ağaç reçinesinde de bulunabilir.





## DÜNYA'MIZIN HAREKETLERİ

Gün içerisinde gece ve gündüz olmak üzere iki farklı zaman dilimi oluşur. Bu durum Dünya'mızın hareketleri ile ilgilidir. Dünya'mızın hareketleri ikiye ayrılır:

### a. Kendi Etrafında Dönme Hareketi

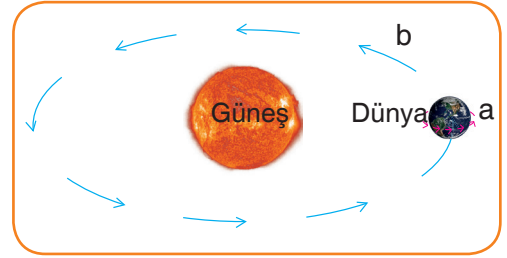
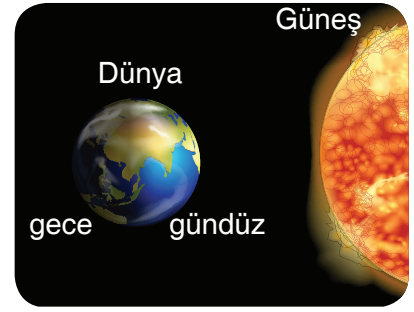
Dünya kendi etrafında dönerken güneş ışığının ulaştığı bölgeler aydınlık, ulaşmadığı bölgeler ise karanlık olur. Aydınlık bölgeler gündüzü, karanlık bölgeler ise geceyi yaşar.

Dünya bu hareketi 1 günde tamamlar. Bu zaman dilimi 24 saate eşittir.

Güneş'in gün içerisinde farklı yerlerde görünmesi de dönme hareketinin sonucudur.

### b. Güneş Etrafında Dolanma Hareketi

Dünya, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Bu hareketi 365 gün, 6 saatte tamamlar. Bu süreye 1 yıl denir.



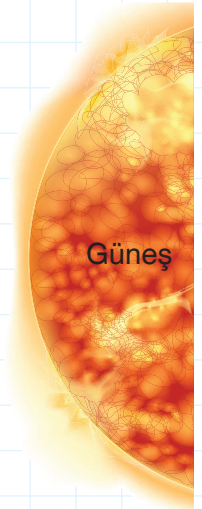
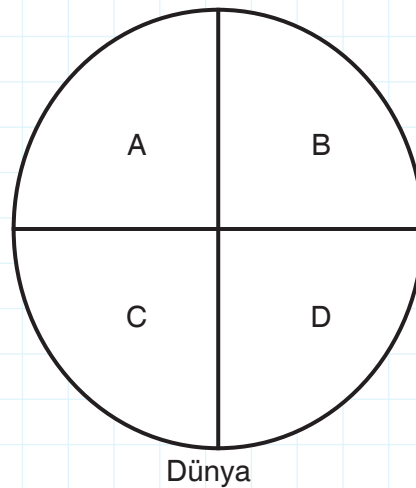
Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi ve bir yöne doğru hafif eğik olması, güneş ışınlarının farklı açılarla Dünya'ya ulaşmasına neden olur. Bu durum mevsimlerin oluşumunu sağlar.

5

### ● Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Dünya kendi etrafında bir tam dönüşünü ne kadar sürede bitirir?  
\_\_\_\_\_
- Bir gün kaç saattir?  
\_\_\_\_\_
- Şubat ayının 29 gün olduğu yıllara ne denir?  
\_\_\_\_\_
- Dünya'nın kaç türlü hareketi vardır?  
\_\_\_\_\_
- Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı ne kadar sürer?  
\_\_\_\_\_
- Gece ve gündüz nasıl oluşur?  
\_\_\_\_\_
- Mevsimler nasıl oluşur?  
\_\_\_\_\_

### ● Şekildeki modele göre hangi bölgelerde gece, hangi bölgelerde gündüz yaşandığını kutucuklara yazınız.



Gece

Gündüz



● Aşağıdaki olayları ilgili oldukları hareket kutucuklarına yazınız.

- Gece oluşumu
- Yaz mevsiminin oluşumu
- Dünya'nın farklı bölgelerinde gündüzün yaşanması
- Yıl oluşumu
- Güneş'in gün içerisinde farklı konumlarda görülmesi
- Gün oluşumu

Dünya'nın Kendi Etrafında Dönmesi

Dünya'nın Güneş Etrafında Dolanması

● Görsel göre cümleleri doğru şekilde tamamlayınız.



● Denizden karaya doğru yaklaşan bir geminin ilk önce \_\_\_\_\_, daha sonra \_\_\_\_\_ ve en sonunda \_\_\_\_\_ görünür.

● Aşağıdaki kavram haritasındaki boşlukları uygun sözcüklerle tamamlayınız.

### DÜNYA'NIN HAREKETLERİ

\_\_\_\_\_

meydana gelir.

\_\_\_\_\_

gerçekleştiği süre 24 saattir.

\_\_\_\_\_

meydana gelir.

\_\_\_\_\_

gerçekleştiği süre \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1 YIL

365 gün  
6 saat

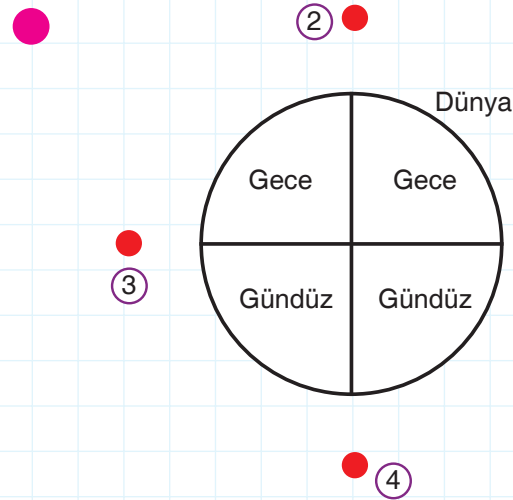
DOLANMA

DÖNME

1 GÜN

● Aşağıdaki bilgilerden doğru olanların başındaki kutucuğa (D), yanlış olanların başındaki kutucuğa (Y) yazınız.

- Dünya'nın iki farklı hareketi vardır.
- Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı her bölgede aynı anda gündüz yaşanmasına neden olur.
- Gündüzün yaşandığı bölgeler, Dünya'nın Güneş'e dönük kısmında bulunur.
- Gecenin oluşumu Dünya'nın kendi etrafındaki dönüşünün sonucudur.
- Güneş'in gün içerisinde farklı konumlarda olması Dünya'nın kendi etrafında dönmesinin bir sonucudur.



Dünya'da yaşanan gece ve gündüz durumlarının modellenmesine göre Güneş'in numaralandırılan kısımlardan hangisinde olması gerekir? Neden?

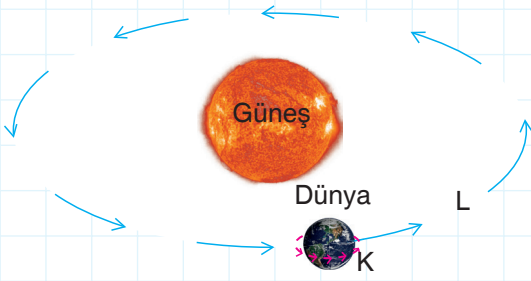
---



---



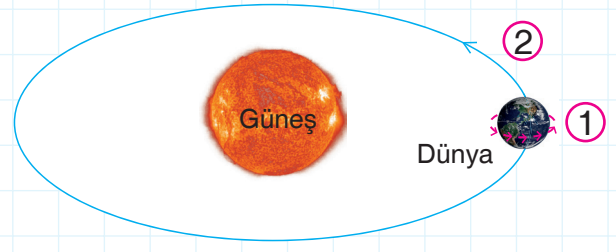
---



Dünya'nın şekildeki hareketlerinin adlarını ve bu hareketlerin sonuçlarından ikişer tanesini yazınız.

	K	L
Hareketin Adı		
Sonuçları	✓ ✓ ✓	✓ ✓

- Aşağıda boşlukları uygun kavram ya da bilgilerle tamamlayınız.
- Dünya'nın Güneş etrafındaki bir tam dolanımı \_\_\_\_\_ olarak tanımlanır.
- Dünya, Güneş etrafında 1 kez dolanırken kendi etrafında \_\_\_\_\_ kez döner.
- Dünya'nın bir tam dolanımı sırasında ülkemizde \_\_\_\_\_ farklı mevsim yaşanır.
- Dünya'nın Güneş'e bakmayan bölgelerinde \_\_\_\_\_ yaşanır.
- Mevsim oluşumu, Dünya'nın \_\_\_\_\_ hareketinin sonucudur.



Şekilde Dünya'nın hareketleri gösterilmiştir. Aşağıdaki zaman dilimi ya da olayların hangi hareket türü ile ilgili olduğunu numaraları kullanarak belirtiniz.

- Gece ve gündüz oluşumu
- Güneş ışınlarının bir noktaya geliş açısı değişir.
- 1 günlük zaman dilimi
- 1 yıllık zaman dilimi

● Dünya, dolanma hareketini yapıp, dönme hareketini yapmasaydı aşağıdaki durumlardan hangileri ortaya çıkardı? İşaretleyerek gösteriniz.

- Gece ve gündüz oluşmazdı.
- Dünya'nın bir yüzü sürekli karanlık olurdu.
- "Yıl" zaman dilimi oluşmazdı.
- "Gün" zaman dilimi oluşmazdı.
- Güneş doğudan doğuyor, batıdan batıyor gibi görünmezdi.
- Dünya'nın Güneş'i görmeyen bölgelerinde canlılar zarar görebilirdi.

# TEST 2

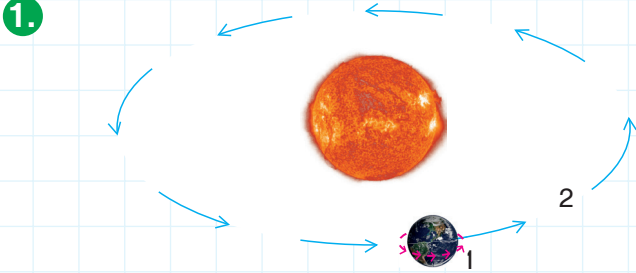
Tarih: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Puan

8

## Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri

Adı: \_\_\_\_\_

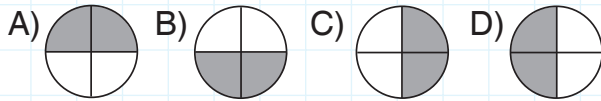


Şekilde 1 ve 2 ile belirtilen Dünya hareketlerinin adları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- |            |          |
|------------|----------|
| <u>1</u>   | <u>2</u> |
| A) Dönme   | Dolanma  |
| B) Dolanma | Dönme    |
| C) Dönme   | Dönme    |
| D) Dolanma | Dolanma  |



Şekildeki Dünya modelinde gece yaşanan bölgeler siyah ile boyanırsa model aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?



3. Dünya'nın hareketleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| <u>Dönme Hareketi</u>  | <u>Dolanma Hareketi</u> |
| A) Yıl oluşumu         | Gün oluşumu             |
| B) Gece oluşumu        | Gündüz oluşumu          |
| C) Mevsim oluşumu      | Yıl oluşumu             |
| D) Gece-gündüz oluşumu | Yıl oluşumu             |

4. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın kendi etrafında dönme hareketinin sonuçlarından biri **değildir**?

- A) Bazı bölgelerde gece yaşanması  
B) Bazı bölgelerde gündüz yaşanması  
C) Farklı bölgelerde sıcaklıkların farklı olması  
D) Mevsimlerin oluşumu

5. Aşağıdaki "Olay - Zaman Dilimi" ve "Dünya'nın Hareketi" eşleştirmelerinden hangisi **yanlıştır**?

- | Olay-Zaman Dilimi | Dünya'nın Hareketi |
|-------------------|--------------------|
| A) Gece yaşanması | Dönme              |
| B) Mevsim oluşumu | Dolanma            |
| C) Gündüz oluşumu | Dolanma            |
| D) 1 yıl          | Dolanma            |

6. Dünya kendi eksenini etrafında dönmeseydi;

- ▲ Bazı bölgelerde yalnızca gece yaşanırdı.
- Gece yaşanan bölgelerde zaman içerisinde canlılık sona ererdi.
- Dünya'nın Güneş'e bakan yüzünde her zaman gündüz yaşanırdı.

verilenlerinden hangileri gerçekleşirdi?

- A) Yalnız ▲  
C) ▲ ve ●
- B) ▲ ve ■  
D) ▲, ■ ve ●

# ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ 1

Tarih: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

9

## YER KABUĞU VE DÜNYA'MIZIN HAREKETLERİ

Adı: \_\_\_\_\_

Puan



1.

- ▲ Kum      ■ Çakıl  
● Kaya      ★ Kayaç

Yer kabuğuna ait yukarıdaki yapıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ● - ★ - ▲ - ■      B) ★ - ● - ■ - ▲  
C) ● - ■ - ★ - ▲      D) ★ - ■ - ● - ▲

2.

Kayaçlar yapılarındaki mineral-lerden dolayı farklı özelliklere sahip olurlar.

D

Y

Tüm kayaçlar birer madendir.

Madenler kayaçların yapısında bulunur.

D

Y

D

Y

1. çıkış      2. çıkış      3. çıkış      4. çıkış

Şemadaki bilgilerin doğru ve yanlış oluşlarına göre verilen yollar izlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

3.



Kömür      Mermer      Bor      Demir

Yukarıdaki maddelerden kaç tanesi madendir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

4.

	Maden	Kullanım Alanı
1	 Demir	
2	 Mermer	
3	 Altın	

Tabloda bazı madenler ve kullanım alanları eşleştirilmiştir.

Yapılan eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

5.

Madenler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?





- A) İşlenerek günlük hayatımızın birçok alanında kullanılır.  
B) Ülkemizde en fazla çıkarılan maden bordur.  
C) Ekonomik açıdan değerlidir.  
D) Kömür ülkemizde yalnızca ısınma amaçlı kullanılan madenlerden biridir.



6. Aşağıdakilerden hangisinin fosil oluşumu gözlenmez?

- A) Hayvanların sıvı atıkları
- B) Hayvanlara ait iskelet
- C) Bitki
- D) Bir hayvana ait ayak izi

7. Aşağıdaki ortamlardan hangisinde canlı fosillerine rastlanması beklenmez?

- A)  Buzul
- B)  Reçine
- C)  Okyanus
- D)  Kayaç

8.



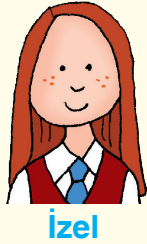
Dünya'nın hareketleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Dolanma hareketi sonucu gece ve gündüz oluşur.
- B) Dönme hareketi dolanma hareketinden daha uzun sürer.
- C) Dolanma hareketi 1 hafta sürer.
- D) Dönme hareketinin tamamlanma süresi 1 gündür.

AMITLU YANINCLIK



9.



İzel

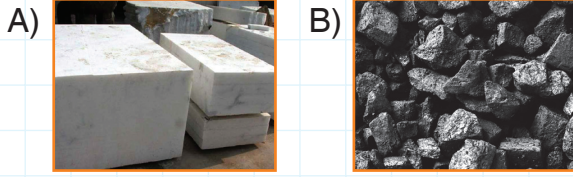


Yukarıdaki meyvelerin üzerinde çeşitli varlıklar yazmaktadır. İzel, bu meyvelerden üzerinde maden adı yazanları yemiştir.

Buna göre geriye hangi meyveler kalmıştır?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

10. Aşağıdakilerden hangisi bir kayaç örneği **değildir**?



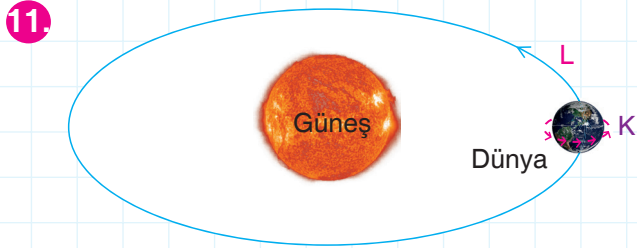
Mermer

Kömür



Odun

Granit



Dünya'nın şekildeki K ve L hareketlerinin sonuçları ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- | <u>K</u>                                       | <u>L</u>                                    |
|--|---|
| A) 1 günlük zaman diliminin oluşumu            | Gece ve gündüz oluşumu                      |
| B) Güneş'in gündüz farklı konumlarda görülmesi | Gece ve gündüz oluşumu                      |
| C) Gece ve gündüz oluşumu                      | 1 yıllık zaman diliminin oluşumu            |
| D) 1 yıllık zaman diliminin oluşumu            | Güneş'in gündüz farklı konumlarda görülmesi |

12.



Güneş öğle saatlerinde şekildeki konumlardan hangisinde bulunur?

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

13.

- Gece ve gündüz oluşumu Dünya'nın dolanma hareketinin sonucudur.  
 Güneş'in gün içerisinde farklı konumlarda görülmesi, Güneş'in Dünya etrafında dolanmasının sonucudur.

Kutucuklara doğru bilgiler için "D", yanlış bilgiler için "Y" yazılacaksa yukarıdaki kutucuklar hangisi gibi görünür?

- A)  Y  D B)  D  Y C)  D  Y D)  Y  D

14.

- Bulunduğu bölgenin iklimi  
 Bulunduğu kayacın yaşı  
 Bulunduğu bölgede yaşamış canlıların sayısı

Fosillerin sağladığı bilgiler "✓" ile işaretlenirse kutucuklar aşağıdakilerden hangisindeki gibi görünür?

- A)    B)    C)    D)