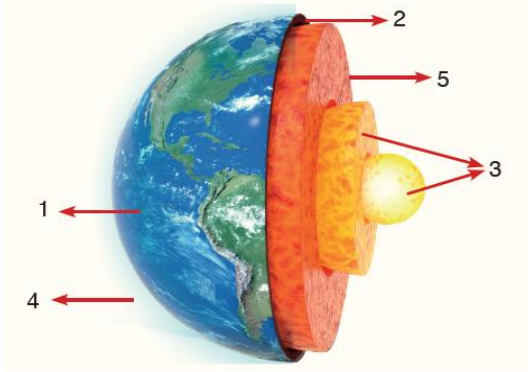


Adı :
Soyadı:

**4. Sınıf
Fen Bilimleri**

**Dünyamız
Etkinlikler**

Etkinlik-1 : Dünyamızın katmanlarını yazınız



1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

Etkinlik-2 : Aşağıdaki Dünya modelinde anlatılmak isteneni açıklayınız.



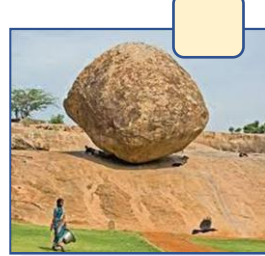
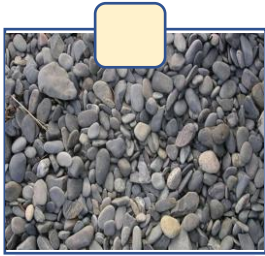
.....

.....

.....

.....

Etkinlik-3 : Kayaç türlerinin isimlerini yazınız, büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



.....

.....

.....

.....

.....

Etkinlik-4 : Kayaçların parçalanması olayını aşama aşama yazınız.

.....

.....

.....

.....

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Dünyamız
Etkinlikler

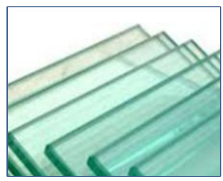
Etkinlik-5 : Kayaçların parçalanmasına neden olan etkenleri yazınız.

T	İ	K	B	İ	O	K	U	S	Ğ	R	Ü	A	R	G	Z	Y	A	N	H	A	V
S	A	N	N	İ	I	K	C	A	S	M	A	Y	Ğ	U	R	K	A	S	U	R	A

Etkinlik-6 : Ham madde olarak kullanılan değerli madenleri işaretleyiniz.

☐ Elmas	☐ Çakıl	☐ Bor	☐ Taş	☐ Altın	☐ Kömür
☐ Toprak	☐ Gümüş	☐ Linyit	☐ Bakır	☐ Kum	☐ Sodyum
☐ Kaya	☐ Petrol	☐ Demir	☐ Mermer	☐ Odun	☐ Karbon

Etkinlik-7 : Madenlerin kullanım alanlarını yazınız.

					Demir
.....	.....	.....	.....	.....	Tungsten
					Mermer
.....	.....	.....	.....	.....	Altın
					Alçı
.....	.....	.....	.....	.....	Krom
					Sodyum
					Bakır
					Silisyum
					Kurşun

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf Fen Bilimleri

Dünyamız Etkinlikler

Etkinlik-8 : Ünite özetine bakarak ülkemizde madenlerin çıkarıldığı şehirleri boyayınız.



■ Taş kömürü	■ Krom	■ Cıva	■ Altın	■ Linyit
■ Demir	■ Bor	■ Kurşun	■ Bakır	■ Kükürt

Etkinlik-9 : Boşlukları doldurunuz.

bakırdan	bor	kum	yerkabuğu	silisyum
mineral	kayaç	çok az	atmosfer	altın
yeryüzü	çakıl	fabrikalarda	odun	rüzgar

- 1-Yapısında mineral bulunduran kaya, taş, çakıl, kum gibi yapılara deriz.
- 2-Kayaçların küçüğüne kaya, kayaların küçüğüne taş, taşların küçüğüne deriz.
- 3-..... kayaçların parçalanmasına sebep olmaktadır.
- 4-Elmas ve altın dünyada bulunduğu için çok değerlidir.
- 5-Ülkemiz dünyada madeni rezervinde 1. sıradadır.
- 6-Yerkabuğunun üstünü örten, üzerinde yaşadığımız, bitkilerin yaşaması için muhtaç olduğu, kayaçların parçalanmasıyla oluşan ince örtüye deriz.
- 7-Madenlerin, taşların, toprağın içinde rengini ve sertliğini belirleyen vardır.
- 8-..... madeni ülkemizde en çok İzmir'de ve Manisa'da çıkarılmaktadır.
- 9-Elektriği iyi ilettiği için kabloların içinde yapılmış teller kullanılır.
- 10-Değerli kayaçlar (madenler) topraktan çıkarıldıktan sonra işlenirler.

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Dünyamız
Etkinlikler

Etkinlik-10 : Doğru mu? Yanlış mı?

- (.....) Kayaçların ve taşların rengini mineraller belirler.
(.....) Rüzgâr kayaçların üzerlerini aşındırarak parçalanmasına neden olur.
(.....) Yerkabuğu denizlerin altında daha kalındır.
(.....) Bazı kayaç ve taşlar ekonomik yönden çok değerlidir.
(.....) Ülkemiz demir üretiminde dünyada 1. ülkedir.
(.....) Kayaçlar ufalanıp parçalanarak toprağı oluştururlar.
(.....) Mineraller sadece kayaçların içinde bulunur.
(.....) Bir mineral ne kadar çok bulunursa o kadar değerlidir.
(.....) Cam ve tuğla yapımında hammadde olarak kullanılan mineral silisyumdur.
(.....) Ülkemizde taşkömürü en çok Zonguldak ve çevresinde çıkarılmaktadır.

Etkinlik-11 : Kazanım değerlendirme sorularını çözünüz. (Mini Test)

1- Aşağıdakilerden hangisi bir kayaç çeşidi değildir?

- A) Odun
C) Elmas
B) Kömür
D) Mermer

2- Aşağıdakilerden kayaçların parçalanmasına neden olan doğal etkenlerden biri değildir?

- A) Sıcaklık
C) Elektrik
B) Rüzgar
D) Akarsu

3- Aşağıdakilerden hangisi yerkabuğunun üzerinde-içinde bulunan varlıklardan değildir?

- A) Magma
C) Maden
B) Toprak
D) Dağ

4- Yerkabuğu diğer alanlara göre hangisinde daha kalındır?

- A) Göllerde
C) Okyanuslarda
B) Dağlarda
D) Şehirlerde

5- Elektrigi daha iyi ilettiği ve kolay büküldüğü için elektrik kablosunda kullanılan maden hangisidir?

- A) Elmas
C) Gümüş
B) Bakır
D) Demir

6- Taş, çakıl, kum gibi kayaçların ve madenlerin rengini, şeklini sertliğini belirten yapılara ne denir?

- A) Hammadde
C) Rezerv
B) Toprak
D) Mineral

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Dünyamız
Etkinlikler

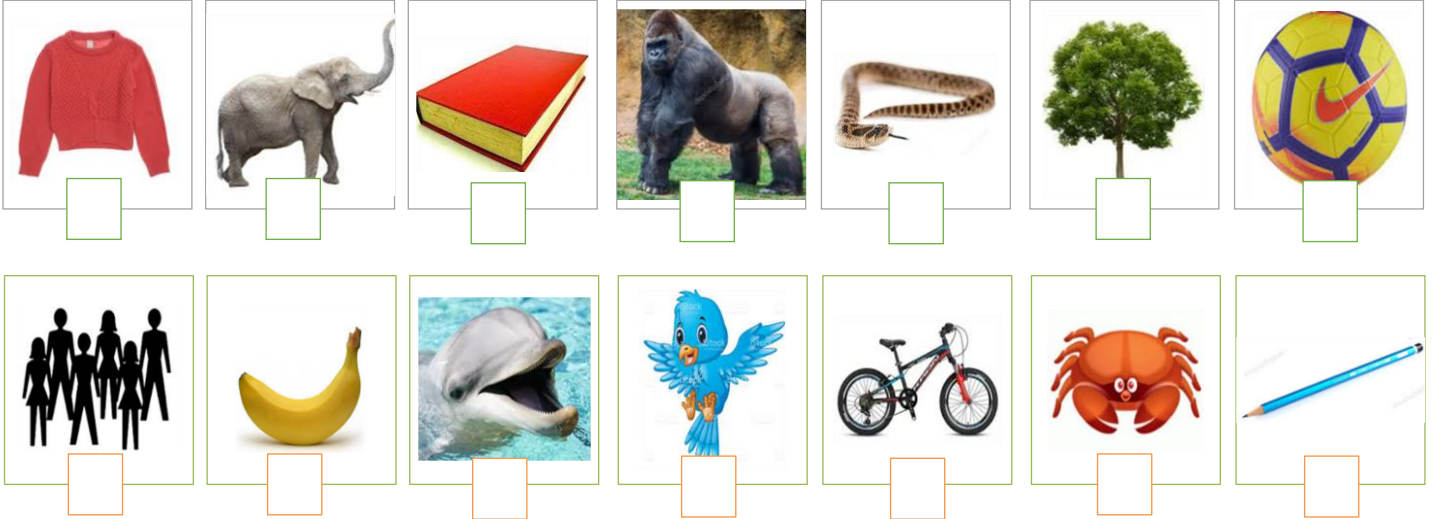
Etkinlik-12 : Aşağıdaki terimleri araştırarak tanımlarını yazınız.

Fosil:.....

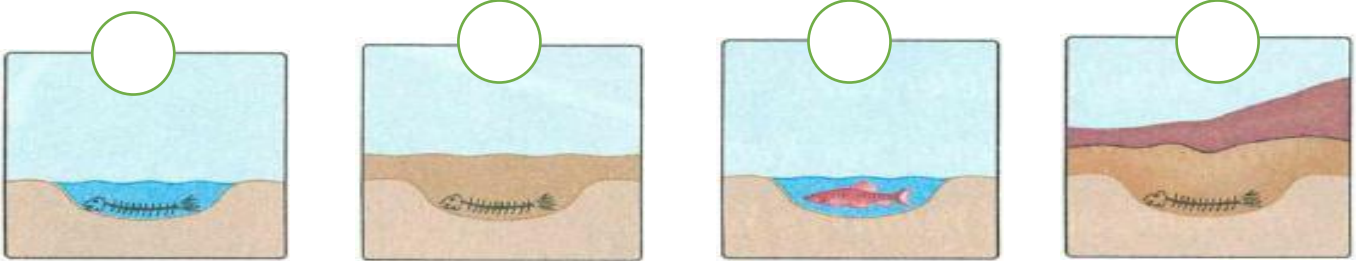
Kalıntı:.....

Paleontoloji:.....

Etkinlik-13 : Aşağıdaki varlıklardan hangileri fosil olabilir? ✓ işareti koyunuz.



Etkinlik-14 : Fosilin oluşum aşamalarını sıralayarak anlatınız.

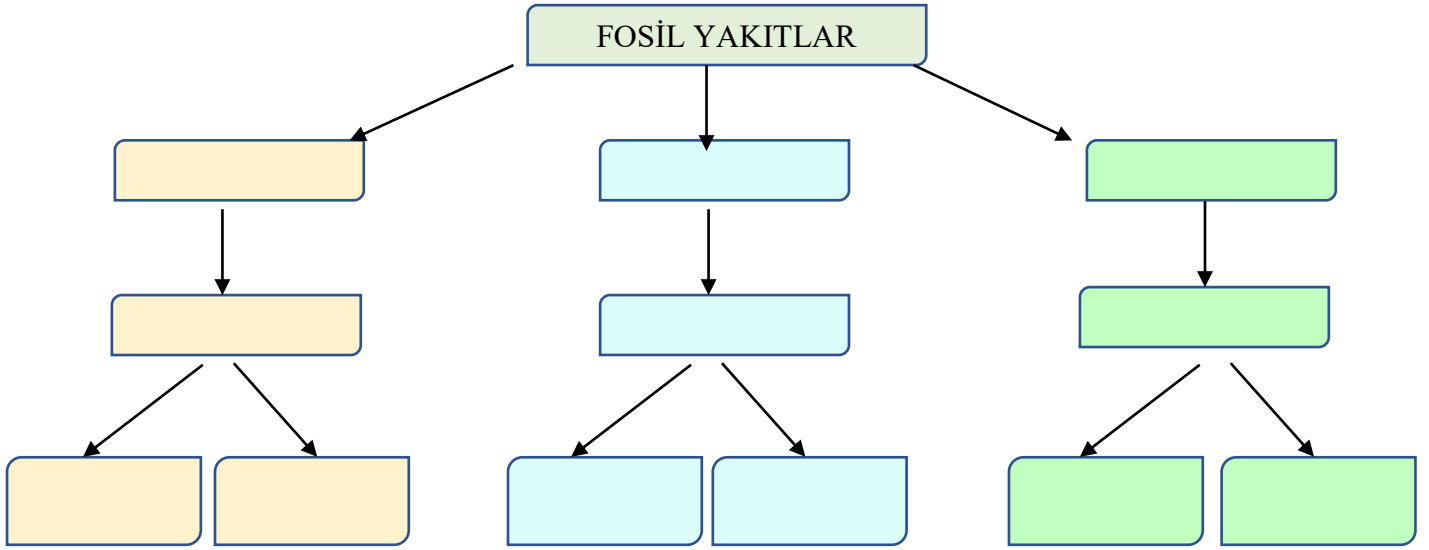


Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Dünyamız
Etkinlikler

Etkinlik-15 : Fosil yakıtlar nelerdir? Ülkemizde nerede çıkarılır? Nerelerde kullanılır?



Etkinlik-16 : Boşlukları doldurunuz.

altın	petrol	oksijensiz	müze	su
milyonlarca	okyanus	testi	fosillerden	maden
kayaç	kalıntıları	onlarca	kömür	paleontoloji

- 1- Bir canlının fosil olabilmesi içinbir ortam içinde kalmalıdır.
- 2- Bulunan fosillerin hepsi gibi özel bölgelerde korunmaktadır.
- 3- Canlıların kemik ve iz gibifosil olarak günümüze kadar ulaşmıştır.
- 4- Bir canlının fosil olabilmesi için aradanyıl geçmesi gerekir.
- 5- Dünyada milyonlarca yıl önce hangi canlıların yaşadığınıöğreniriz.
- 6- Ormanlık bir yerde balık fosili bulunduysa burada daha öncedenolduğu ortaya çıkar.
- 7-, kömür ve doğalgaz gibi yakıtlar fosillerinden oluşmuş yakıtlardır.
- 8- Bir bölgedeki ormanlık ağaçların fosilleşmesi sonucuyakıtı oluşmuştur.
- 9- Bulunan fosiller üzerinde karbon.....yaparak fosilin yaşı tahmin edilir.
- 10-Fosilleri inceleyen bilim dalına.....deriz.

Adı :
Soyadı:

**4. Sınıf
Fen Bilimleri**

**Dünyamız
Etkinlikler**

Etkinlik-17 : Doğru mu? Yanlış mı?

- (.....) Her türlü canlı ve cansızlardan fosil meydana gelir.
(.....) Fosillerini inceleyen bilim adamlarına paleontolog denir.
(.....) Petrol, kömür ve doğalgaz fosil yakıtlardır.
(.....) Canlıların etleri de fosil olarak günümüze kadar ulaşabilir.
(.....) Fosillerin oluşması için yüzlerce yıl geçmesi gerekir.
(.....) Hava ve su bir canlının fosilleşmesini önler.
(.....) En eski fosil ülkemizde Konya'da bulunmuştur.
(.....) Fosiller bize hangi dönemde hangi canlıların yaşadığı hakkında bilgi verir.
(.....) Oksijen (hava) ölmüş canlıların et ve derilerin çürümelerini sağlar.
(.....) Fosilleşme sadece toprak altında olur.

Etkinlik-18 : Kazanım değerlendirme sorularını çözünüz. (Mini Test)

- 1- Aşağıdakilerden hangisi bir fosil olamaz?**
- A) Kol kemiği B) Diş
C) Kalp D) Kafatası
- 2- Fosilleri inceleyen bilim insanlarına ne ad verilir?**
- A) Arkeolog B) Paleontolog
C) Minerolog D) Biyolog
- 3- Aşağıdakilerden hangisi fosil yakıt değildir?**
- A) Kömür B) Doğalgaz
C) Petrol D) Odun
- 4- Bilim insanları bir fosilin yaşını nasıl tespit ederler?**
- A) Karbon testi B) Kemik sayısı
C) Kemik kalınlığı D) Kan tahlili
- 5- Bir canlının fosilleşebilmesi için nasıl bir ortam gerekir?**
- A) Sulu B) Soğuk
C) Havasız D) Sıcak
- 6- Aşağıdaki varlıklardan hangisi fosil olarak değerlendirilmez?**
- A) Timsah ayak kemiği B) Balık kılıcı
C) İnsan ayakkabısı D) Kuş gagası

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Dünyamız
Etkinlikler

Etkinlik-19 : Aşağıdaki terimleri araştırarak tanımlarını yazınız.

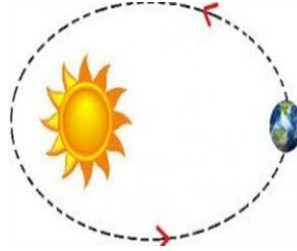
Dönme Hareketi.....

Dolanma Hareketi.....

Yörünge:.....

Etkinlik-20 : Hangisi dönme hangisi dolanma hareketi yapıyor? Yazınız. Hangisine benziyor?

Dünya kendi
etrafında
dönüyor.



Dünya
Güneş'in
etrafında
dolanıyor.



Adı :
Soyadı:

4. Sınıf Fen Bilimleri

Dünyamız Etkinlikler

Etkinlik-21 : Dönme ve dolanma sonucu hangisi meydana gelir?

Gece ve gündüz
meydana gelir.

Mevsimlerin
oluşması

Bir günün meydana
gelmesi

Gece ve gündüz
sürelerinin
değişmesi.

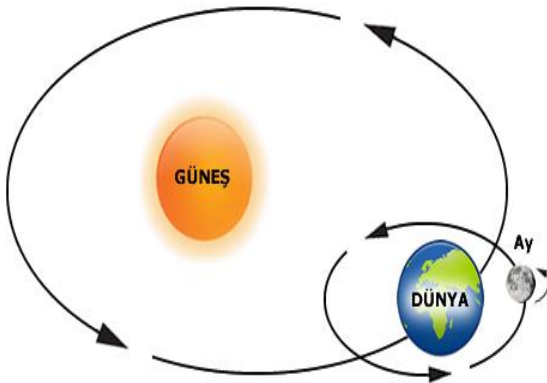
Gölgenin oluşması

Ülkeler arasında saat
farkı oluşması

Bir yılın oluşması

Hava olaylarının
meydana gelmesi

Etkinlik-22 : Gök cisimleri arasındaki dönme ve dolanma hareketlerini açıklayınız.



Etkinlik-23 : Takvim yapraklarına ait günlerde yaşanan olayları yazınız.

1 Gece -gündüz süresi eşit

2 Geceler daha uzun

3 Gündüzler daha uzun

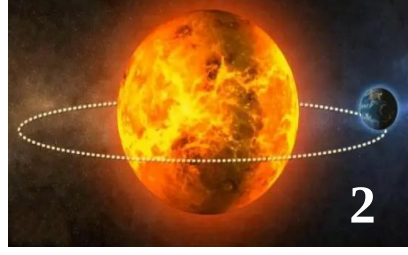


Adı :
Soyadı:

**4. Sınıf
Fen Bilimleri**

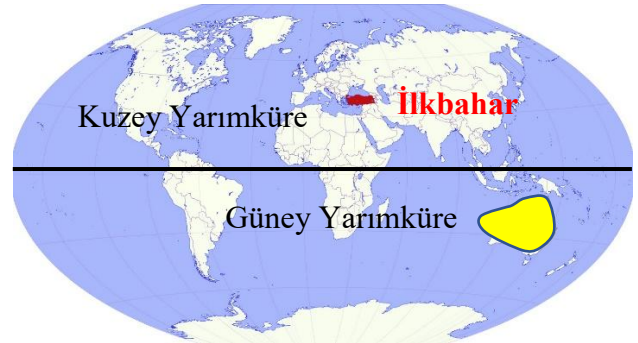
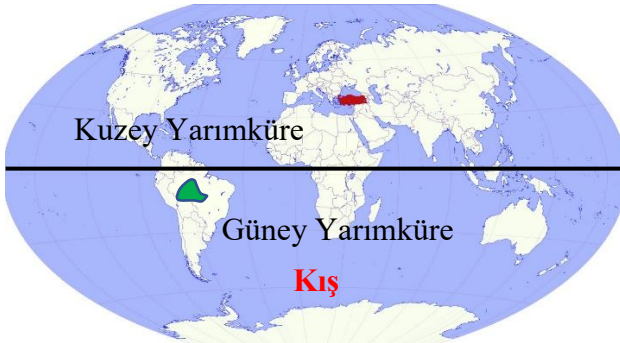
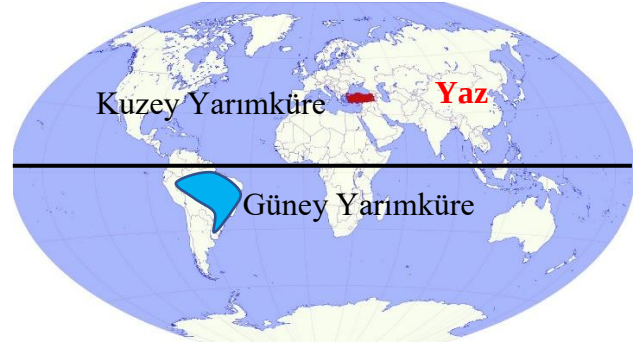
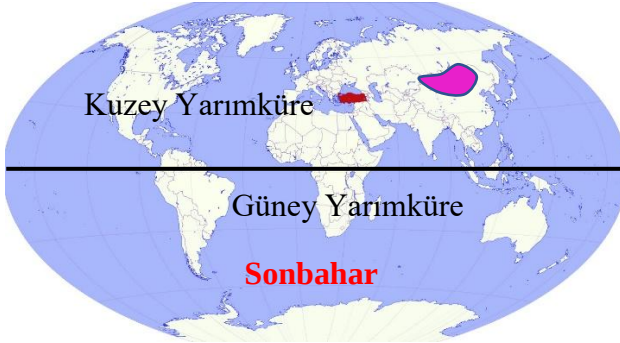
**Dünyamız
Etkinlikler**

Etkinlik-24 : Görsellerde yaşanan zaman dilimlerinin tanımını yazınız.



Resim	Zaman Dilimi	Tanım
1		
2		
3		

Etkinlik-25 : Diğer yarımkürede yaşanan mevsimleri yazınız.



Türkiye'de mevsim
Bolivya'da mevsim

Türkiye'de mevsim
Brezilya'da mevsim

Türkiye'de mevsim
Avustralya'da mevsim

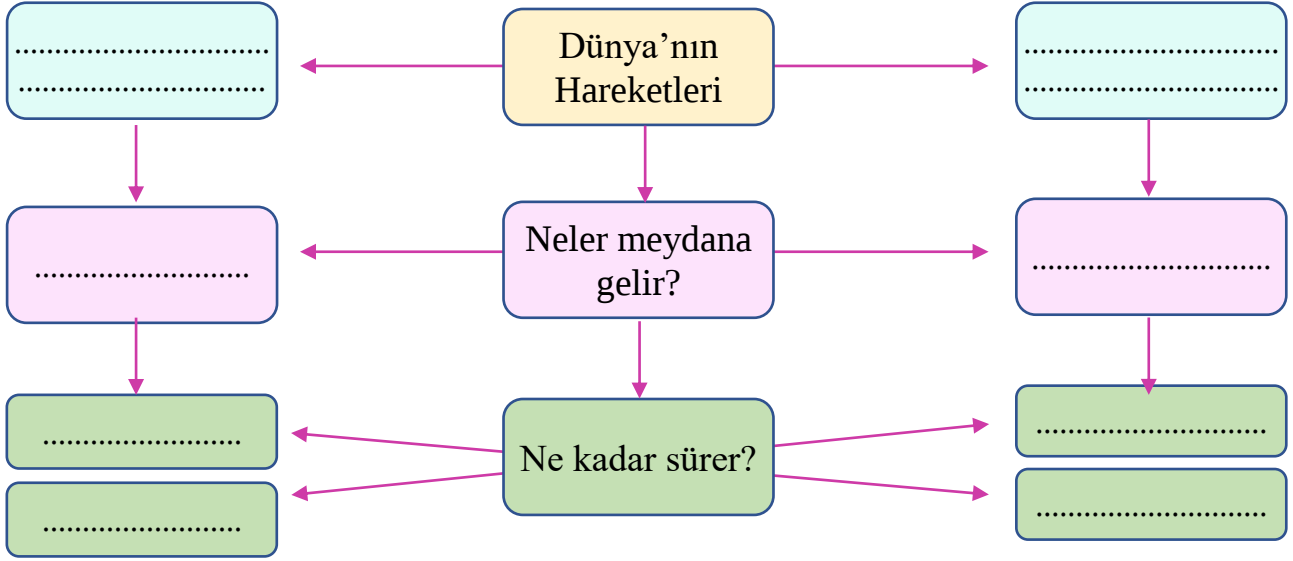
Türkiye'de mevsim
Moğalistan'da mevsim

Adı :
Soyadı:

**4. Sınıf
Fen Bilimleri**

**Dünyamız
Etkinlikler**

Etkinlik-26 : Kavram haritasını tamamlayınız.



Etkinlik-27 : Boşlukları doldurunuz.

Mart

Güneş'in

gece

30

21 Haziran

11

öğle

hafta

ekvator

yıl

21 Aralık

dönme

12

ekseni

dolanma

- 1- Ay, Dünya'nın etrafında 1 tur dolandığında Dünya kendi etrafındakez dönmüş olur.
- 2- Güneş ışınları Dünya'yavaktinde dik bir şekilde gelir.
- 3- Ülkemizde en uzun gecetarihinde yaşanır.
- 4- Dünyamızıneğik olduğu için her gün gece gündüz süresi değişmektedir.
- 5- Dünyamız Güneş etrafında bir kez dolandığında Ay Dünya'nın etrafındakez dolanır.
- 6- Dünya sürekli kendi etrafında döndüğü içinsürekli döndüğünü hissederiz.
- 7- Antalya'da 13 saat gece yaşanırsasaat gündüz yaşanır.
- 8- Dünya'nın Güneş etrafında bir tur dolanmasınaderiz.
- 9- Güneş ışığının ulaşamadığı yerlerdeyaşanır.
- 10- Antalya'da tarihinde gece gündüz süresi eşittir.

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Dünyamız
Etkinlikler

Etkinlik-28 : Doğru mu? Yanlış mı?

- (.....) Dünya kendi etrafında dönmeseydi Güneş'i hareket ediyor gibi göremezdik.
(.....) Dünya kendi etrafında dönüşünü bir günde tamamlar.
(.....) Dünya'nın bir yarısında gündüz yaşanırken diğer yarısında gece yaşanır.
(.....) Dünya'nın dönme hareketi olmasaydı Dünya'nın bir tarafı hep gece olurdu.
(.....) Güney yarım küre de ilkbahar yaşanırken ülkemizde sonbahar yaşanır.
(.....) Güneş ışınları Dünya'nın her yerine dik gelir.
(.....) Dünya, doğudan batıya doğru döner.
(.....) Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasından dolayı gece ve gündüz süreleri değişir.
(.....) Mevsimler, Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasıyla oluşur.
(.....) Ay, Dünya'nın etrafını 30 günde dolandır.

Etkinlik-29 : Kazanım değerlendirme sorularını çözünüz. (Mini Test)

1- Dünya'nın Güneş etrafında yaptığı hareket hangisidir?

- A) Yörünge
C) Dolanma
- B) Dönme
D) Elips

2- Dünya'nın dönme ve dolanma hareketi olmasaydı hangisi olurdu?

- A) Hayat son bulurdu
C) Gündüz olmazdı
- B) Gece olmazdı
D) İlkim olmazdı.

3- Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi hangi yöne doğrudur?

- A) Kuzeyden güneye
C) Batıdan doğuya
- B) Doğudan batıya
D) Güneyden kuzeye

4- Dünya'nın Güneş etrafında bir tur dolanma süresi hangisi değildir?

- A) 4 mevsim
C) 24 saat
- B) 365 gün
D) 1 yıl

5- Ülkemizde en uzun gece hangi tarihte yaşanır?

- A) 21 Aralık
C) 21 Mart
- B) 23 Eylül
D) 21 Haziran

6- Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken izlediği yola ne denir?

- A) Elips
C) Yörünge
- B) Eksen
D) Ekvator