

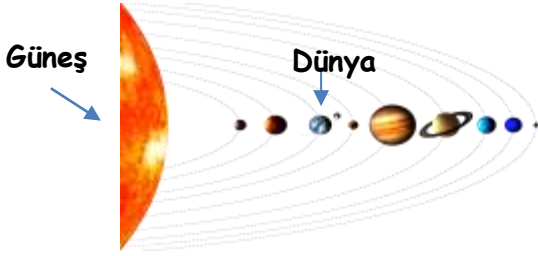
Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Gezeganimizi Tanıyalım
Dünyamızın Şekli

DÜNYAMIZIN ŞEKLİ

Güneş'in etrafında dolanan 8 **gezegenden** biri de Dünya'dır. Bizler Dünya'nın üzerinde yaşıyoruz.



Dünya bizlerden o kadar büyük ki biz Dünya'yı dümdüz olarak görürüz. Oysa Dünya'nın şekli küreye benzemektedir. Dünya'nın kutup bölgelerinden biraz basık, orta kısmı da biraz şişkindir. Bu şekle **geoit** denir. Şişirilmiş bir balonu iki elimizin arasında çok hafif bastırdığınızda ortası genişleyecektir.

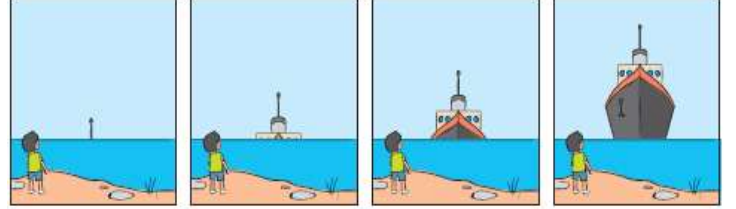


DÜNYAMIZIN KÜREYE BENZEDİĞİNİ NASIL ANLARIZ?

- 1- Uzaydan çekilen fotoğraflar Dünya'nın küreye benzediğini ispat etmektedir.
- 2- Denizlerdeki ufuk çizgisinin eğriliği dünyanın küreye benzediğini ispat eder.



- 3- Denizde bize yaklaşan bir geminin önce direklerini sonra da gövdesini görürüz.
- 4- Bir uçağın ya da balonun sürekli aynı yöne giderse kalktığı yere tekrar dönecektir.



DÜNYAMIZIN ŞEKLİ HAKKINDA ESKİ GÖRÜŞLER

Teknoloji ve bilim sayesinde Dünya'nın küreye benzediğini öğrendik. Ancak önceki insanlar Dünya'nın şeklinin nasıl olduğunu ve neye benzediğini bilmiyorlardı.

- 1- İnsanlar Dünya'nın tepsi gibi düz olduğuna inanırlardı. Denizlerin çok uzaklarda boşluğa döküldüğüne inandıklarından gemiler çok uzağa gidemezlerdi.



- 2- Bazı insanlar Dünya'nın öküzün boynuzlarının arasında olduğuna, öküz hareket edince depremler meydana geldiğine inanırlardı.
- 3- Dünya'nın küp şeklinde olduğuna inanılırdı.



Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Gezegimizi Tanıyalım
Dünyamızın Şekli

4- Dünya'yı bir kaplumbağa üzerindeki 4 tane büyük filin taşıdığına inananlar da vardı.

5- Bazı insanlar da Dünya'nın dev bir timsahın üzerinde bulunduğuna inanırlardı.



YAPILAN ARAŞTIRMALAR

Birçok bilim insanı Dünya'nın şekli konusunda araştırmalar yapmıştır.

Pisagor : Dünya'nın şeklinin yuvarlak olduğunu düşünen ve öğrencilerine bu düşüncesini anlatan ilk kişidir.



Aristo : Dünya'nın daire şeklinde olduğunu ileri sürmüştür.



Biruni : Dünya'nın yuvarlak olduğunu ve Güneş'in çevresini dolandığını ilk söyleyen Türk ve Müslüman bilim insanıdır.



Galileo : Dünya'nın yuvarlak olduğunu ve kendi çevresinde döndüğünü teleskopla yaptığı gözlemler sonucu bulmuştur.



Macellan : Dünya'nın yuvarlak olduğunu ispat etmek için gemisi sürekli batıya doğru giderek Dünya'nın etrafını dolaşmıştır.



Aşağıdaki görsele göre Dünya'nın şekli nasıldır? Açıklayınız.



Aşağıdaki görsele göre Dünya'nın küreye benzediğini açıklayınız.



Görsellere göre eskiden insanlar Dünya'nın şekli hakkında neye inanıyorlardı?



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Gezegelimizi Tanıyalım
Dünyamızın Şekli

Dünya'nın şekli hakkında araştırma yapan bilim insanlarını eşleştiriniz.

Dünya'nın etrafını gemisiyle dolaşan ilk denizci

...

Dünya'nın şeklinin yuvarlak olduğunu söyleyen ilk bilim insanı

...

Dünya'nın Güneş etrafında dolandığını ispat eden ilk bilim insanıdır.

...

Teleskop ile gözlem yaparak Dünya'nın yuvarlak olduğunu söylemiştir.

...

1 Biruni

2 Galileo

3 Macellan

4 Pisagor

Doğru mu? Yanlış mı?

(....) Uzaydan çekilen fotoğraflar Dünya'nın küreye benzediğini ispat etmektedir.

(....) Macellan Dünya'nın yuvarlak olduğunu ispat eden ilk Türk bilim insanıdır.

(....) Çok eskiden insanlar Dünya'nın dev bir balığın üzerinde olduğuna inanıyorlardı.

(....) Denizlerdeki ufuk çizgisinin eğimli olması Dünya'nın küreye benzediğini gösterir.

(....) Denizde yaklaşan geminin ilk önce gövdesini görürüz.

(....) Dünya'nın şekli kutuplardan biraz basık, ortası şişkin bir küreye benzemektedir.

Boşlukları Dolduralım.

dümdüz

Biruni

ufuk

Pisagor

uzaydan

öküzün

gezegenin

kutuplardan

kalktığı

Aristoteles

timsahın

filin

1-Üzerinde yaşadığımız adı Dünya'dır.

2-..... çekilen fotoğraflar Dünya'nın küreye benzediğini ispat etmektedir.

3- Denizden baktığımızda çizgisi de Dünya'nın yuvarlak olduğunu gösterir.

4-Dünya bize göre çok büyük olduğundan onu bir şekilde algılarız.

5- Bir uçak sürekli aynı yöne doğru uçarsa sonundayere geri döner.

6-..... Dünya'nın Güneş etrafında dolandığını ispat eden ilk bilim insanıdır.

7-İlk insanlar depremlerin nedenini başını sallaması olarak inanmışlardır.

8-Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini söyleyen ilk bilim insanıdır.

9-Dünya'nın şeklibiraz basık ve ortası şişkindir.

10-Eskiden insanlar Dünya'nın dev bir üzerinde olduğuna inanırlardı.

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Gezeganimizi Tanıyalım
Dünyamızın Şekli

1 Dünyamızın şekli hakkında en çok hangi seçenekte doğru örnek vermiştir?

- (A) Portakal, muz, elma, karpuz, top
(B) Şeftali, elma, muz, top, bardak
(C) Şeftali, portakal, elma, top, karpuz



Yaptığım gözlemlere göre Dünya'nın Güneş etrafında dolandığını yabancı bilim insanlarından yüzlerce yıl önce ispat ettim.

2 Yukarıdaki Türk ve Müslüman olan bilim insanı kimdir?

- (A) Pisagor
(B) Biruni
(C) Galileo

3 Aşağıdaki çocuklardan hangisinin söylediği Dünya'nın küreye benzediğini kanıtlamaz?



Bir uçak sürekli aynı yöne doğru uçarsa tekrar kalktığı yere ulaşır.



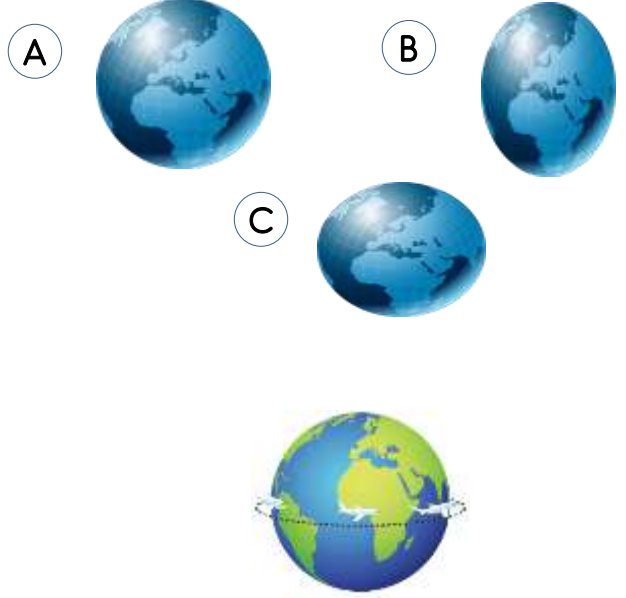
Yaz mevsiminde havalar sıcak, kış mevsiminde ise havalar soğuktur.



Denizlerdeki ufuk çizgisi eğimlidir.

Dünya'nın şekli küre gibi tam yuvarlak değildir. Kutup bölgeleri biraz basık, ortası biraz şişkindir.

4 Bu durumda aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın şeklidir?



5 Antalya'dan kalkan bir uçak hiç yön değiştirmeden sürekli aynı yöne doğru uçarsa hangisi söylenebilir?

- (A) Uçak tekrar Antalya'ya gelir.
(B) Uçak Dünya'dan uzaklaşır.
(C) Uçak uzayda kaybolur.

6 Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın şekli hakkında insanların çok eski inanışlarından biri değildir?

- (A) Dünya öküzün boynuzları arasındadır.
(B) Dünya'nın şekli tepsi gibi düzdür.
(C) Dünya'nın şekli küreye benzer.

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Gezegelimizi Tanıyalım
Dünyamızın Şekli

Konumuzda geçen kelime ve terimleri bulmacada bulalım ve üzerlerini karalayalım.
Geri kalan harfleri birleştirelim.

D	İ	J	O	L	O	N	K	E	T
Ü	E	N	A	L	L	E	C	A	M
G	R	Y	A	Z	U	O	G	N	Y
Ü	Ü	U	A	M	Z	E	E	R	İ
N	K	F	Z	K	Ü	L	Z	O	Ü
E	R	U	E	Y	K	İ	E	G	T
Ş	E	K	B	E	Ö	L	G	A	İ
A	Y	N	Ü	D	N	A	E	S	O
P	U	T	U	K	Z	G	N	İ	E
E	R	B	İ	R	U	N	İ	P	G

BULDUĞUM KELİMELER

- 1-..... 9-.....
2-..... 10-.....
3-..... 11-.....
4-..... 12-.....
5-..... 13-.....
6-..... 14-.....
7-..... 15-.....
8-.....

Şifre:

Soruların cevapları hecelere ayrılmış şekilde satırların içinde gizlenmiştir. Kelimelerin hecelerini bulup üzerlerini karalayınız. Geriye kalan heceleri birleştiriniz.

1 →	ZE	Bİ	GE	RU	GEN
2 →	LAN	Nİ	CEL	MA	DÜN
3 →	YA	RU	NIN	Nİ	Bİ
4 →	YA	EN	DÜN	Ö	NEM
5 →	Lİ	TE	KOP	Bİ	LES
6 →	NEŞ	LİM	İN	GÜ	SAN
7 →	FUK	ÇİZ	U	Sİ	Gİ
8 →	ĞA	LUM	LA	KAP	BA
9 →	RIN	LAK	YU	DAN	VAR
10 →	Bİ	ZAY	Rİ	U	DİR

Şifre:

- 1- Güneşin etrafında dolanan gök cisimlerine denir.
2- Dünya'nın etrafını gemi ile dolaşan ilk denizci
3-Müslüman ve Türk bilim insanı
4-Üzerinde yaşadığımız gezegenin adı
5-Uzayı izlemek için kullanılan araç
6- Dünya'yı ısıtan ve aydınlatan gök cismi
7-Deniz ile gökyüzünün birleşmiş gibi görüldüğü çizgi
8-Eskiden insanların inancına göre filleri ve Dünya'yı taşıyan canlı
9-Kürenin şekli
10-Dünya, Güneş ve Ay'ın içinde bulunduğu boşluk