

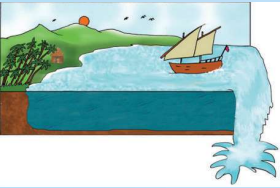
DÜNYA'NIN ŞEKLİ NASILDIR?

Eski çağlarda Dünya'nın yüzeyinin düz bir tepsi gibi olduğu, Dünya'nın bir öküzün boynuzları üzerinde olduğu, Dünya'nın büyük bir kutu, gökyüzünün ise bu kutunun kapağı olduğu gibi birçok düşünce ortaya çıkmıştır.

Teknoloji ve gökyüzü gözlemleri geliştikçe Dünya'nın şekli ile ilgili görüşler değişmeye ve gerçeklik kazanmaya başladı. Uzaydan çekilmiş fotoğraflar, Dünya'nın bir yerinden hareket eden uçak ya da geminin hep aynı tarafa doğru hareket ettiğinde yine başladığı noktaya dönmesi Dünya'nın şeklinin küre olduğunu ispatladı.



! Verilen görsellerden yararlanarak eski zamanlarda Dünya'nın şekli ile ilgili ortaya konulan görüşleri yazalım.



.....

.....

.....

.....

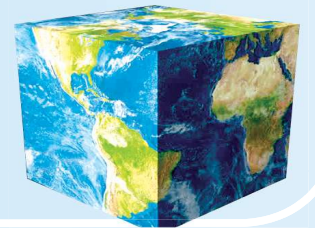


.....

.....

.....

.....





! Aşağıda karışık olarak verilen kelimeleri bularak boyayalım.
! Kalan harfleri birleştirerek gizli şifreyi bulalım.

M	A	G	E	L	L	A	N	G
A	P	İ	S	A	G	O	R	A
R	K	Ü	R	E	Ş	İ	E	L
İ	D	Ü	N	Y	A	D	K	İ
S	K	U	Z	A	Y	R	Ü	L
T	L	İ	N	D	E	İ	R	E
O	T	E	P	S	İ	S	E	O
B	İ	R	U	N	İ	İ	D	Ü
N	Y	A	T	H	A	L	E	S
Y	U	V	A	R	L	A	K	M

- * Pisagor
- * Galileo
- * Biruni
- * Thales
- * Magellan
- * İdrisi
- * Aristo
- * Uzay
- * Dünya
- * Küre
- * Tepsi
- * Yuvarlak

Ş
İ
F
R
E



! Verilen ifadelerden hangileri Dünya'mızın şeklinin küre olduğunu ispatlar? İşaretleyelim.



Dünya'da bir yerden havalanan uçak, hep aynı yöne doğru uçarsa havalandığı noktaya ulaşır.



Güneş doğarken önce Güneş'in bir kısmı, sonra yarısı, en sonunda ise tamamı görülür. Güneş batarken de yavaş yavaş gözden kaybolur.



Kıyıya yaklaşan bir geminin önce dumanı, sonra direkleri, en sonra da gövdesi görülür.



Dünya'nın Ay ve güneş tutulmaları sırasında oluşan gölgesi yuvarlak biçimde olur.

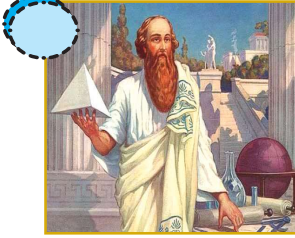


Dünyamızın dörtte üçünün sularla çevrilerek büyük çoğunluğunu okyanus ve denizlerin oluşturması.

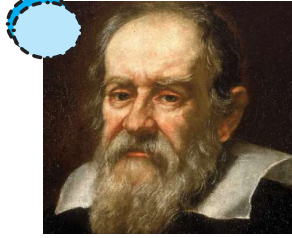




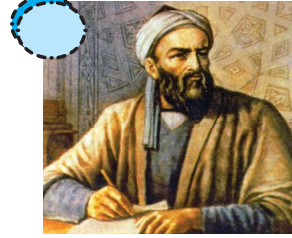
Dünya'nın şekli ile ilgili çalışmaları ve bu çalışmaları yapan bilim insanlarını numaralandırarak eşleştirelim.



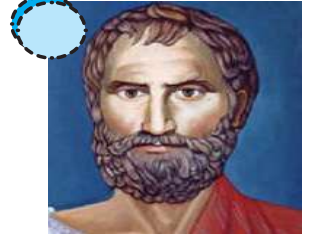
Pisagor



Galileo



Biruni



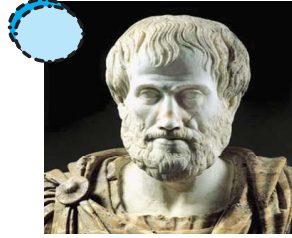
Thales



Magellan



İdrisi



Aristo



Kristof Colomb

1. Gökyüzü gözlemleri yaparak Dünya'nın şeklinin yuvarlak olduğunu kanıtlamıştır.
2. Dünya'nın bir tepsi şeklinde olduğunu ve büyük bir okyanusta yüzdüğünü söyleyen Yunanlı düşünür.
3. Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini ilk olarak açıklayan bilim insanıdır.
4. Dünya'nın yuvarlak olduğunu kanıtlamak için İspanya'dan yola çıktı. Kişinin hep aynı yöne gitmesi hâlinde başladığı yere varacağını söylemiştir.
5. Orta Asyalı büyük Türk bilginidir. Keşfinden önce Amerika kıtasının var olduğunu ve Dünya'nın küreye benzediğini söylemiştir.
6. Teleskobu icat ederek gök cisimlerini incelemiş, Dünya'nın yuvarlak olduğunu söylemiştir.
7. Dünya'nın yuvarlak olduğunu düşünmüş ve Amerika Kıtasını keşfetmiştir.
8. Dünya'nın küre şeklinde olduğunu söylemiştir. Onun çizdiği Dünya haritası, o güne kadar bilinen en iyi dünya haritası örneğidir.

KAZANIM TESTİ – 1

1. Eski Mısırlılar Dünya'nın yuvarlak olduğunu düşünmüşlerdir.
- Uzaydan çekilen fotoğraflar Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini kanıtlar.
- Eski dönemlerde yaşamış bazı insanlar Dünya'nın bir öküzün boynuzunda durduğuna inanırlardı.

Verilen ifadelerin başındaki kutucuklara ifade doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi yazılacaktır. Buna göre kutucuklara sırayla hangi harfler yazılmalıdır?

- A.

Y
D
D


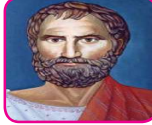

 B.

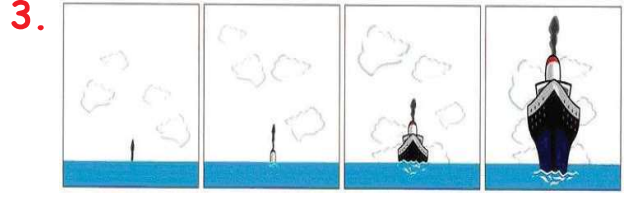
D
D
D

 C.

Y
D
Y

2. Keşfinden Amerika kıtasının var olduğunu ve Dünya'nın küreye benzediğini söylemiş Orta Asyalı Türk bilgini aşağıdakilerden hangisidir

- A.  İdrisi
- B.  Thales
- C.  Biruni



Yaklaşmakta olan bir teknenin önce dumanının daha sonra tamamının görülmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir

- A. Dünya'nın dörtte üçünün sularla kaplı olması
- B. Dünya'nın yuvarlak olması
- C. Teknenin küçük olması

4.



Ece

Gökkuşağının dairesel şekilde oluşması



Müge

Ay tutulması sırasında Ay'ın yüzeyine düşen Dünya'nın gölgesi



Yusuf

Gölgemizin boyunun uzayıp kısılması

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ifadesi Dünya'nın şeklinin yuvarlak olduğunu kanıtlar?

- A. Yalnız Ece
- B. Ece ve Müge
- C. Ece, Müge ve Yusuf