



Bireysel Değerlendirme için **Dijitalim Öğrenci** Uygulamasını
İndiriniz.

ÖĞRENME ÇIKTISI

FB.6.1.1.1 Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırılabilme

1. HAFTA

AD SOYAD >>															
Ö.No					100069	Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0	☐	☐	☐	☐		1	☐	☐	☐	☐	11	☐	☐	☐	☐
1	☐	☐	☐	☐		2	☐	☐	☐	☐	12	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐		3	☐	☐	☐	☐	13	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐		4	☐	☐	☐	☐	14	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐		5	☐	☐	☐	☐	15	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐		6	☐	☐	☐	☐	16	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐		7	☐	☐	☐	☐	17	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐		8	☐	☐	☐	☐	18	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐		9	☐	☐	☐	☐	19	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐		10	☐	☐	☐	☐	20	☐	☐	☐	☐



Toplu Değerlendirme için Dijitalim Öğretmen Uygulamasını indiriniz.



Toplu Değerlendirme İçin **Okulizyon** Uygulamasını İndiriniz.



Mozaik

Yayınları

1. Aşağıdakilerden hangisi karasal gezegenlerin en büyüğüdür?

- A) Jüpiter
B) Venüs
C) Dünya
D) Mars

2. Hem kendi etrafında dönen hem de bağlı olduğu yıldızın çevresinde dolanan belli bir büyüklükteki gök cisimlerine gezegen denir.

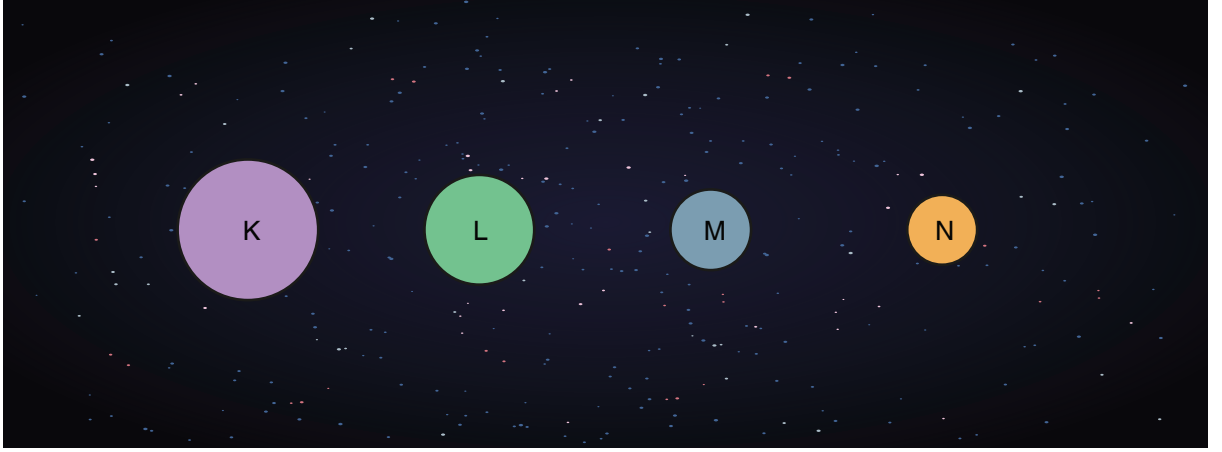
Aşağıda Güneş sisteminde yer alan bir gezegene ait özellikler verilmiştir.

- Uydusu ve halkası yoktur.
- Karasal yapıdadır.
- Güneş sisteminin en sıcak gezegenidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi özelliği verilen gezegenden hacimsel olarak daha büyük bir karasal gezegendir?

- A) Jüpiter
B) Venüs
C) Dünya
D) Mars

3. Güneş sistemindeki dört gezegenin büyükten küçüğe doğru sıralanması aşağıda verilmiştir.



M gezegeninin, karasal gezegenlerin en büyüğü olduğu bilindiğine göre;

- I. N Güneş'e yakınlık bakımından ikinci sıradadır.
- II. K gezegeninin halkası ve uydusu vardır.
- III. L, karasal gezegendir.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

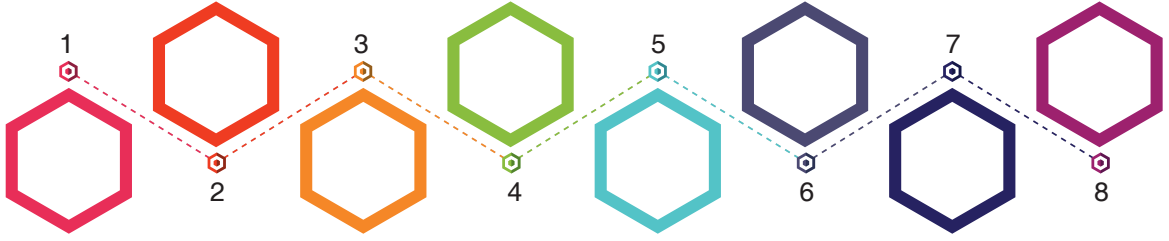
4. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan üç gezegen ile ilgili bilgi kartları verilmiştir.

X gezegeni	Güneş'e en yakın gezegen olmamasına rağmen yüzey sıcaklığı en fazla olan gezegendir. Çoban yıldızı olarak da bilinir.
Y gezegeni	Üzerinde canlıların yaşadığı tek gezegendir. Karasal gezegenlerin en büyüğüdür.
Z gezegeni	Güneş'e yakınlık bakımından yedinci sıradadır.

Bilgi kartlarında yer alan gezegenlerin birbirlerine göre hacimsel büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $Y > X > Z$ B) $Z > X > Y$ C) $Z > Y > X$ D) $Y > Z > X$

5. Aşağıda numaralandırılmış kutulara Güneş sisteminde yer alan gezegenler hacimsel büyüklük bakımından sırasıyla büyükten küçüğe doğru yazılacaktır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi 2 ve 7 numaralı gezegenlerin ortak özelliklerinden biridir?

- A) Uydularının olması
- B) Halkalarının olması
- C) Karasal gezegenler olması
- D) Gazsal gezegenler olması

Mozaik Yayınları

6.

Güneş çevresinde(I)..... ve(II).....gezegenleri arasında, belirli bir yörüngede dolanan, çeşitli büyüklük ve şekildeki kaya ve metal parçalarının bulunduğu bölgeye asteroit kuşağı denir.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan numaralanmış yerlere hangi gezegenler yazılmalıdır?

	I	II
A)	Dünya	Jüpiter
B)	Venüs	Mars
C)	Merkür	Jüpiter
D)	Mars	Jüpiter

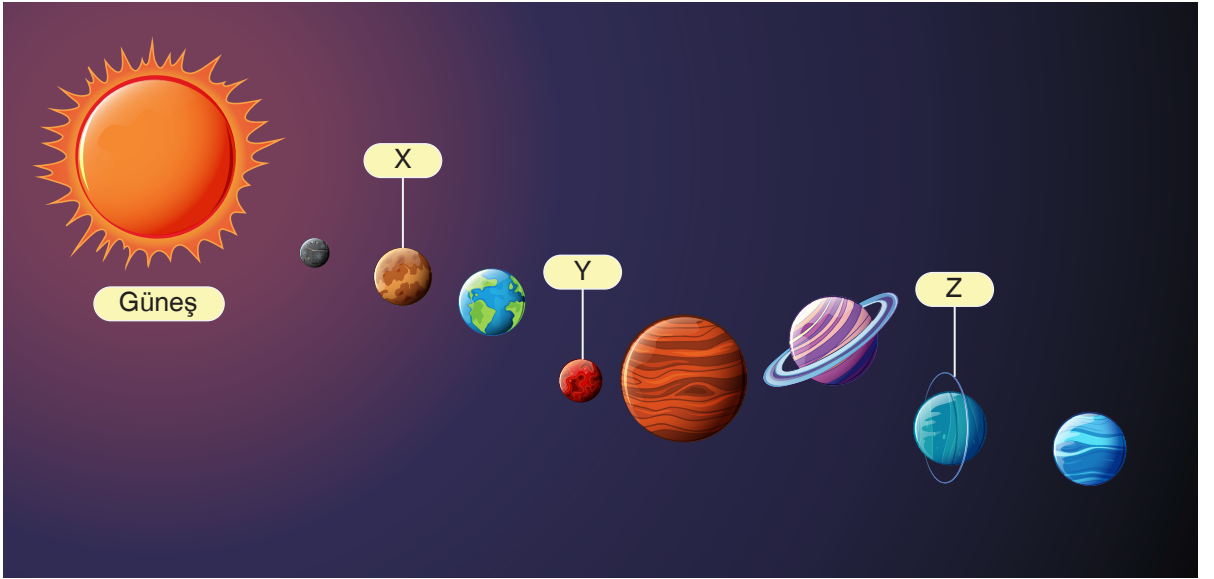
7. Aşağıda Güneş sisteminde yer alan bazı gezegenlere ait özellikler verilmiştir.

- ▲ Uydusu olan karasal bir gezegendir.
- Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
- Güneş'e en uzak gezegendir.

Buna göre sembollerin temsil ettiği gezegenler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	▲	■	●
A)	Mars	Jüpiter	Neptün
B)	Merkür	Jüpiter	Uranüs
C)	Venüs	Satürn	Neptün
D)	Dünya	Jüpiter	Uranüs

8. Güneş sistemindeki sekiz gezegenin Güneş'e uzaklıklarına göre sıralanmış şekli aşağıdaki gibidir.



Buna göre X, Y ve Z gezegenleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X büyük oranda karbondioksit gazı içermesinden dolayı en sıcak gezegendir.
- B) Z hacimsel büyüklük bakımından Güneş sisteminin üçüncü büyük gezegenidir.
- C) Y, gezegeni uydusu olup halkası olmayan bir gezegendir.
- D) X, Y ve Z gezegenlerinin ortak özelliği yüzeylerinin katı olmasıdır.

9. Aşağıda X, Y ve Z gezegenleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- X, karasal gezegenler arasında en büyük ikinci gezegendir.
- Y, asteroit kuşağından sonra gelen ilk gazsal gezegendir.
- Z, yörüngesi diğer gezegenlere göre en küçük olan gezegendir.

Buna göre X, Y ve Z gezegenleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) X, “Kızıl gezegen” olarak da adlandırılır.
 B) Y, Güneş’e yakınlık bakımından beşinci sıradadır.
 C) Z, en sıcak gezegendir.
 D) Hacimsel büyüklükleri arasındaki ilişki $Y > Z > X$ şeklindedir.

10. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört tane karasal dört tane gazsal gezegen bulunur.
 B) Hacimsel büyüklükleri birbirinden farklıdır.
 C) Uydusu olan karasal gezegenlerin en büyüğü Mars’tır.
 D) Gazsal gezegenlerin halkası ve uydusu bulunur.

11. Güneş'e yakınlık derecesine göre yedinci sırada olan gezegen ile ilgili;

- I. Halkası ve uydusu vardır.
- II. Gazsal yapıdadır.
- III. Üçüncü büyük gezegendir.

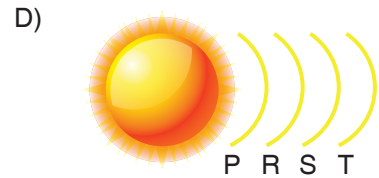
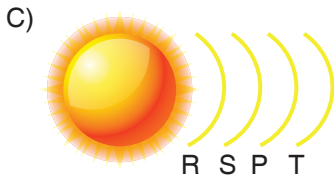
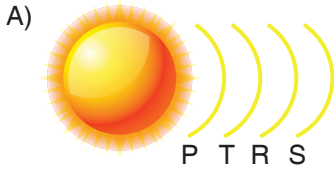
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Güneş sisteminde bulunan P, R, S ve T gezegenleri ile ilgili aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.

- P en küçük gezegendir.
- R ile S gezegenleri arasında asteroit kuşağı vardır.
- T ile S gazsal gezegenlerdir.

Buna göre P, R, S ve T gezegenlerinin Güneş'e yakınlık bakımından sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?



13. Aşağıdaki özelliklerden hangisi karasal gezegenlerden birine ait olamaz?

- A) Uydusu ve halkası yoktur.
- B) Yaşam formu olduğu bilinen tek gezegendir.
- C) Kızıl gezegen olarak bilinir.
- D) Güneş'e yakınlık bakımından beşinci gezegendir.

14. Aşağıdaki tabloda bazı gezegenlere ait bilgiler verilmiştir.

	Gezegenin Ortalama Sıcaklığı (°C)	Gezegenin Çapı (km)	Uydu Sayısı
Merkür	167	4.879	0
Venüs	464	12.104	0
Dünya	15	12.742	1
Mars	-65	6.779	2

Tablodaki veriler değerlendirildiğinde;

- I. Gezegenin çapı arttıkça sıcaklığı artar.
- II. Çapı en büyük olan gezegenin uydu sayısı birdir.
- III. Venüs ve Dünya'nın çapları ve ortalama sıcaklıkları birbirine çok yakındır.

İfadelerinden hangilerine ulaşamaz?

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

15. Aşağıda Güneş sisteminde yer alan gezegenlerle ilgili bazı sorular verilmiştir.

1. Kızıl gezegen olarak bilinen gezegen hangisidir?
2. Hangi gezegenlerin uyduları yoktur?
3. Gazsal gezegenler sınıfındaki ikinci büyük gezegen hangisidir?

Verilen sorular doğru yanıtlandığında aşağıdaki gezegenlerin hangisi cevaplar arasında yer almaz?

A) Merkür

B) Venüs

C) Satürn

D) Dünya



Bireysel Değerlendirme için **Dijitalim Öğrenci** Uygulamasını
İndiriniz.

ÖĞRENME ÇIKTISI

FB.6.1.1.1 Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine
göre sınıflandırabilme

FB.6.1.1.2 Güneş sistemi ile ilgili bilimsel model oluştura-
bilme

2. HAFTA

AD SOYAD >>																					
Ö.No												Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0												1					11				
1												2					12				
2												3					13				
3												4					14				
4												5					15				
5												6					16				
6												7					17				
7												8					18				
8												9					19				
9												10					20				



Toplu Değerlendirme İçin **Dijitalim Öğretmen** Uygulamasını İndiriniz.

Toplu Değerlendirme İçin **Okulizyon** Uygulamasını İndiriniz.



Mozaik Yayınları

1. Güneş sisteminde yer alan X, Y ve Z gezegenlerine ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

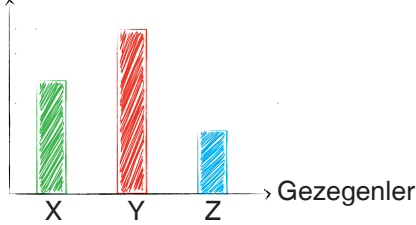
X: Hacimsel olarak en küçük gazsal gezegendir.

Y: Halkaları ile bilinen gezegendir.

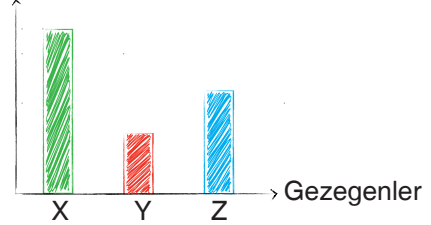
Z: Hacimsel olarak en büyük ikinci karasal gezegendir.

Verilen özellikler değerlendirildiğinde X, Y ve Z gezegenlerinin Güneş'e olan uzaklıklarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

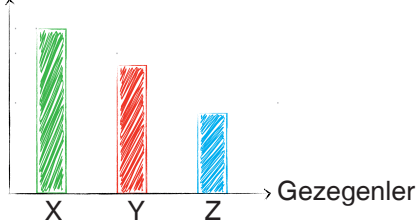
A) Güneş'e Olan Uzaklık



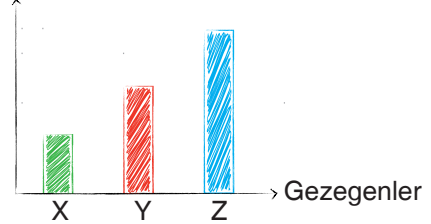
B) Güneş'e Olan Uzaklık



C) Güneş'e Olan Uzaklık



D) Güneş'e Olan Uzaklık



2. Gök cisimleri ile ilgili bazı kavramların tanımları aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.
- I. Jüpiter ve Mars'ın yörüngeleri arasında dolanmakta olan kaya, metal ve taş parçalarıdır.
- II. Dünya yüzeyine çarpmadan atmosfere giren gök taşıdır.
- III. Atmosferden geçerken yanarak tükenmeyip yeryüzüne ulaşan gök cisimidir.

Buna göre tanımları verilmiş gök cisimleri aşağıdakilerden hangisidir?

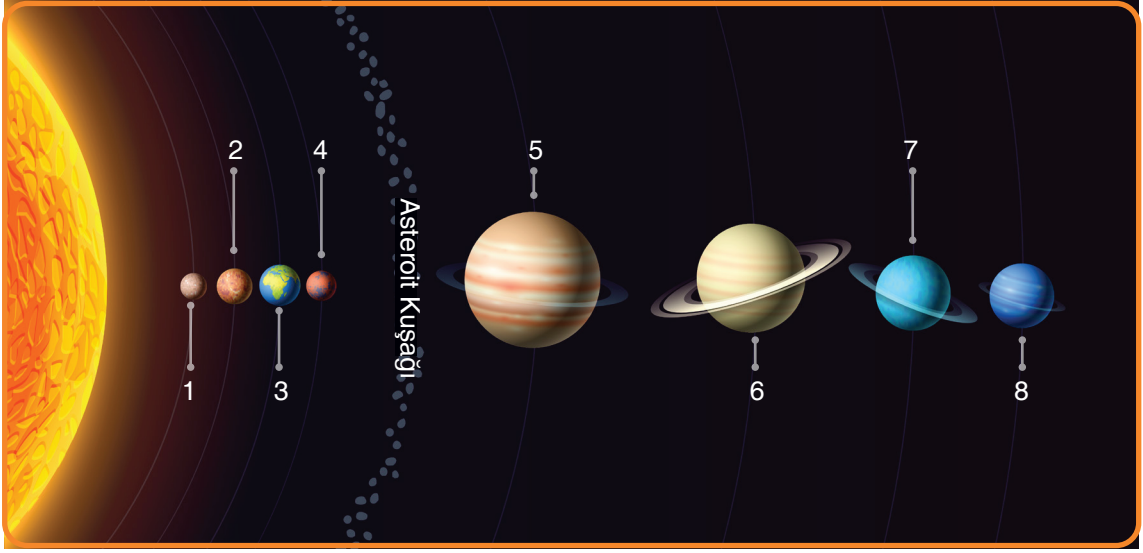
	I	II	III
A)	Meteor	Asteroit	Meteorit
B)	Asteroit	Meteor	Meteorit
C)	Meteorit	Asteroit	Meteor
D)	Asteroit	Meteorit	Meteor

3. Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları arttıkça Güneş etrafındaki dönüş süreleri de artar.

Verilen bilgiye göre sırasıyla Güneş etrafında dönüş süresi en uzun ve en kısa olan gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

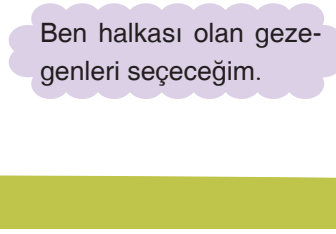
- A) Jüpiter - Merkür
B) Merkür - Neptün
C) Neptün - Merkür
D) Mars - Uranüs

4. Görselde Güneş sisteminde bulunan gezegenler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Ben uydusu olan gezegenleri seçeceğim.

Nisa



Ben halkası olan gezegenleri seçeceğim.

Mert

Nisa ve Mert belirledikleri özelliklere göre Güneş sistemindeki gezegenleri gruplayacaktır.

Buna göre Nisa ve Mert'in oluşturdukları aşağıdaki gruplandırmalardan hangisi doğrudur?

A)



Nisa

1 - 3 - 4 - 5 - 7



Mert

2 - 4 - 5 - 7 - 8

B)



Nisa

2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 8



Mert

2 - 5 - 7 - 8

C)



Nisa

3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8



Mert

5 - 6 - 7 - 8

D)



Nisa

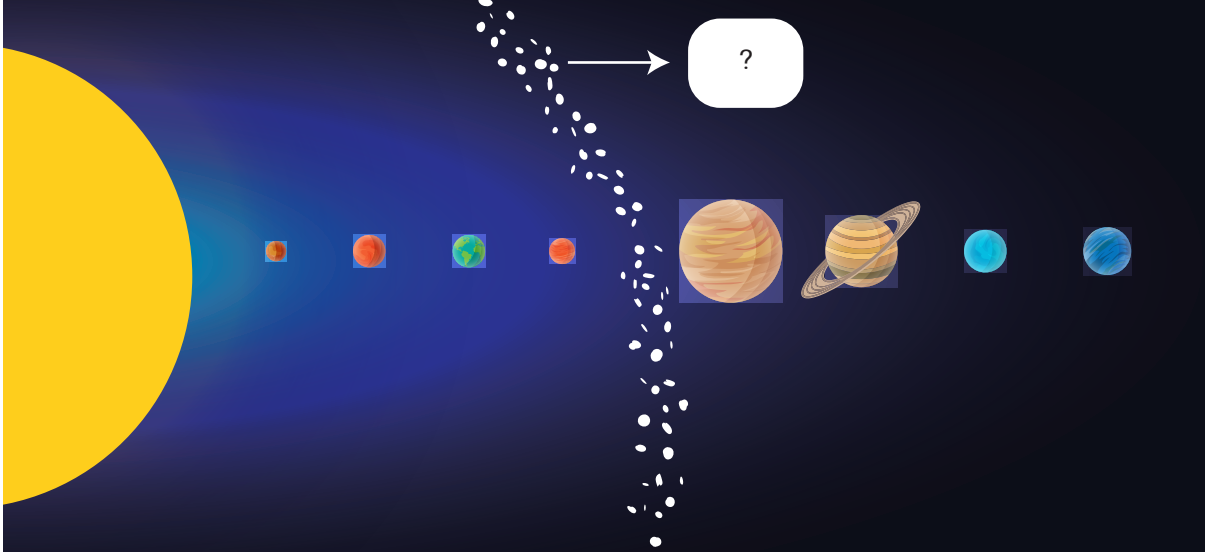
5 - 6 - 7 - 8



Mert

2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8

5. Güneş sistemine ait bir model verilmiştir.



Model üzerinde “?” ile gösterilen yer ile ilgili;

- I. Kaya ve metal parçalarından oluşur.
- II. Asteroit kuşağı olarak adlandırılır.
- III. Koparak Dünya atmosferine giren ve yeryüzüne ulaşmadan yanan parçalarına meteor denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

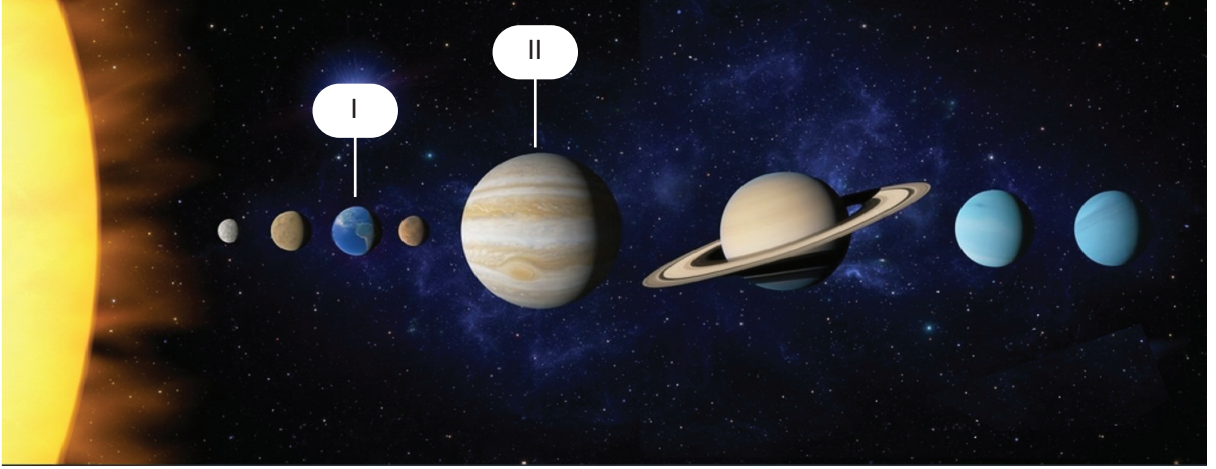
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

6. Güneş sisteminde yer alan ilk dört gezegenin özelliklerinin bulunduğu bir poster hazırlanacaktır.

Buna göre posterde aşağıdaki özelliklerden hangisi yer almamalıdır?

- A) Hacimsel büyüklük sıralaması 6.sıra olan gezegen olup uydusu ve halkası yoktur.
- B) Güneş'e yakınlık sırası 7.sırada olup en küçük ikinci gezegendir.
- C) Yüzeyi yaklaşık 4'te 3'ü sularla kaplı gezegendir.
- D) Kızıl gezegen olarak adlandırılan gezegendir.

7. Aşağıda bir Güneş sistemi modeli verilmiştir.



Modelde iki gezegen numaralandırılmıştır. Numaralandırılan gezegenlerle ilgili özellikler aşağıda verilmiştir.

1. Uyduya sahip olması
2. Gazsal yapıya sahip olması
3. Atmosfere sahip olması
4. Halkaya sahip olması

Buna göre verilen özelliklerden hangileri sadece II numaralı gezegene aittir?

- A) Yalnız 4 B) 1 ve 2 C) 2 ve 4 D) 1, 2, 3 ve 4

8. Dönme yönü doğudan batıya doğru olan ve uydusu olmayan en büyük karasal gezegen ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Halkası yoktur.
- B) En sıcak gezegendir.
- C) Atmosferinde yoğun karbondioksit gazı bulunur.
- D) Kızıl gezegen olarak bilinir.

9.



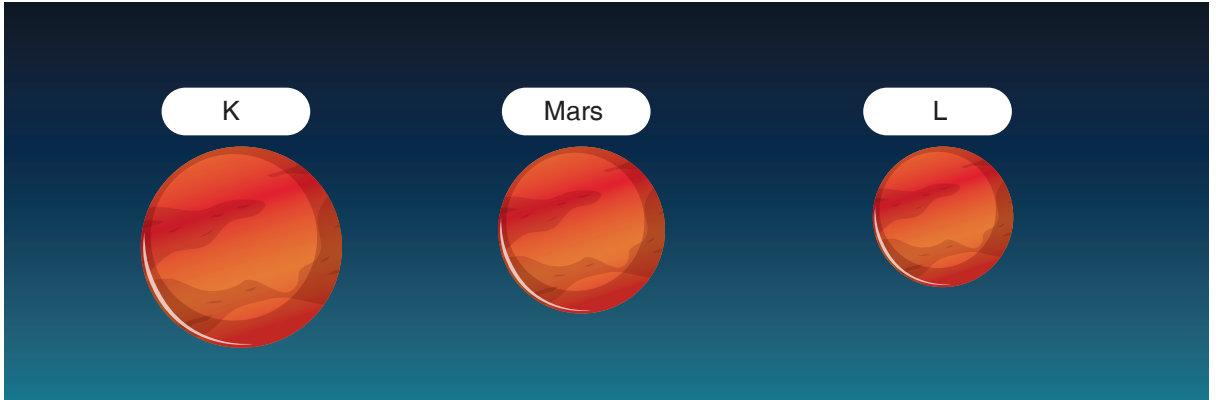
Yanda Güneş sistemine ait iki gezegenin Güneş'e uzaklıkları arasındaki ilişkiyi gösteren bir sütun grafiği verilmiştir.

X ve Y harfleri ile temsil edilen gezegenlerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) X, Dünya ise Y en küçük ikinci gezegen olabilir.
- B) X, hacimsel büyüklük bakımından altıncı büyük gezegen ise Y kesinlikle Merkür'dür.
- C) X, halkaları belirgin olan gezegen ise Y Uranüs olabilir.
- D) X, hacimsel olarak en büyük üçüncü gezegeni temsil ediyor ise Y, Neptün olabilir.

Mozaik Yayınları

10. Aşağıda görselde Güneş sistemine ait gezegenlerin hacimsel büyüklükleri dikkate alınarak büyükten küçüğe doğru sıralanmış üç gezegen verilmiştir.



Buna göre K ve L'nin temsil ettiği gezegenler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> |
|----|----------|----------|
| A) | Jüpiter | Neptün |
| B) | Satürn | Uranüs |
| C) | Merkür | Venüs |
| D) | Dünya | Merkür |

11. Gezegenlerin etrafında belirli yörüngede dolandıkları gezegenden daha küçük gök cisimlerine uydu denir.

Güneş sisteminde bazı gezegenlerin uyduları varken bazılarının uydusu yoktur.

Buna göre uyduları bulunmayan gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merkür - Venüs
B) Merkür - Mars
C) Venüs - Mars
D) Merkür - Dünya

Mozaik Yayınları

12. Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenler hakkında bilgi kartları hazırlanmıştır. Kartların ön yüzünde gezegene ait bilgiler arka yüzünde ise gezegenin ismi yazılmıştır.

I Karasal gezegenlerin en büyüğüdür.

II Güneş sisteminde büyüklük bakımından üçüncü sırada yer alır.

III En sıcak gezegendir.

IV Kızıl gezegen olarak da bilinir.

Aşağıdakilerden hangisinde numaralanmış kartların arkasına yazılacak gezegen isimleri doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Jüpiter	Dünya	Uranüs	Venüs
B)	Dünya	Uranüs	Mars	Merkür
C)	Mars	Satürn	Venüs	Merkür
D)	Dünya	Uranüs	Venüs	Mars

Mozaik Yayınları

13. Dünya atmosferine giren meteorlar sürtünmenin etkisi ile ısınır ve akkor hâline gelerek aralarında ince bir ışık çizgisi bırakır. Halk arasında bu olaya yıldız kayması denir.

Verilen bilgilendirmede aşağıdaki soruların hangisinin cevabı yoktur?

- A) Yıldız kayması gerçekte bir yıldız kayması mıdır?
B) Dünya atmosferine giren gök taşlarına ne ad verilir?
C) Dünya atmosferine giren meteorlar niçin yanmaya başlar?
D) Meteorlar nasıl oluşur?

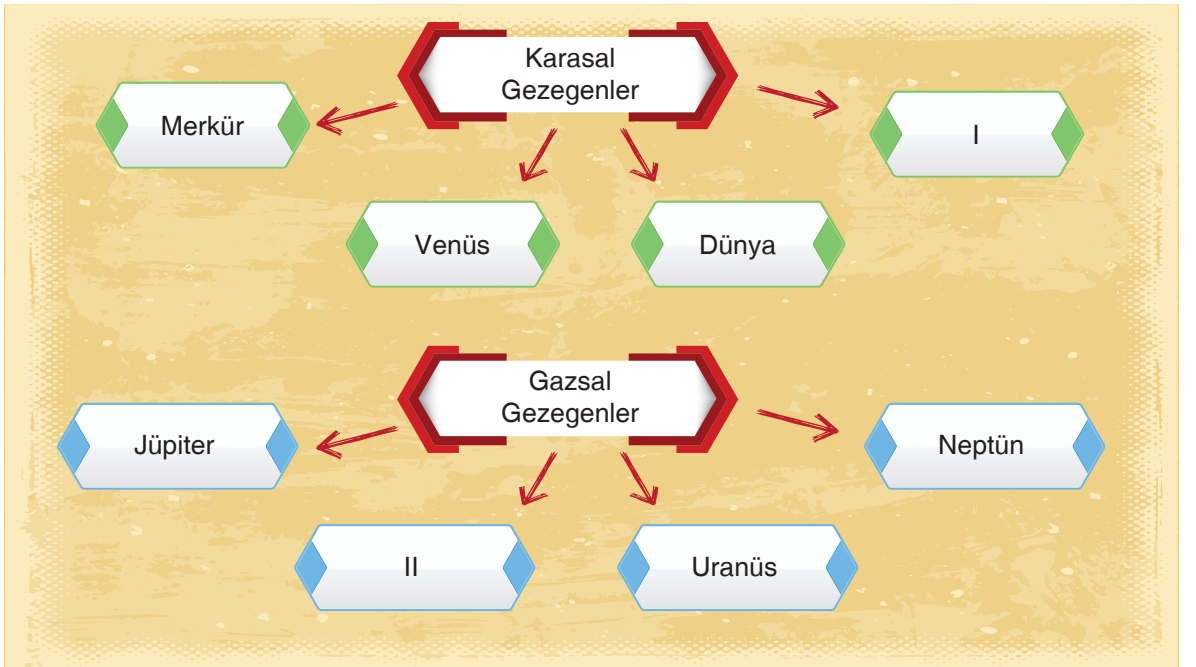
14. Güneş sistemi, Güneş ve onun etrafında dolanan gezegenler, uydular, kuyruklu yıldızlar ve asteroitlerden oluşur. Güneş sistemindeki gezegenler, Güneş'e olan yakınlıklarına göre sırasıyla Merkür, Venüs, Dünya ve Mars karasal yapılı gezegenlerdir. Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün ise gaz yapılı gezegenlerdir ve Güneş'ten daha uzakta bulunurlar. Gezegenlerin hepsi Güneş'in etrafında belirli bir yörüngede dolanır. Ancak her gezegenin dönme ve dolanma süresi farklıdır.

Bu paragrafa göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş sisteminde yalnızca gezegenler bulunur.
- B) Mars, Güneş'e Venüs'ten daha uzaktır.
- C) Jüpiter, gaz yapılı bir gezegendir.
- D) Gezegenler Güneş'in etrafında hareket eder.

Mozaik Yayınları

15. Aşağıda Güneş sisteminde yer alan karasal ve gazsal gezegenlerle ilgili bir kavram haritası oluşturulmuştur. Haritada bazı kısımlar boş bırakılmıştır.



Aşağıdaki özelliklerden hangisi kavram haritasında numaralanmış gezegenlerden herhangi birine ait değildir?

- A) Uydusu bulunurken halkası yoktur.
- B) Hacmi en büyük ikinci gezegendir.
- C) Hacmi en küçük üçüncü gezegendir.
- D) Uydusu ve halkası vardır.



Bireysel Değerlendirme için **Dijitalim Öğrenci** Uygulamasını
İndiriniz.

ÖĞRENME ÇIKTISI

FB.6.1.2.1 Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım
yapabilme

3. HAFTA

AD SOYAD >>																					
Ö.No												Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0												1					11				
1												2					12				
2												3					13				
3												4					14				
4												5					15				
5												6					16				
6												7					17				
7												8					18				
8												9					19				
9												10					20				



Toplu Değerlendirme için **Dijitalim Öğretmen** Uygulamasını İndiriniz.

Toplu Değerlendirme için **Okulizyon** Uygulamasını İndiriniz.

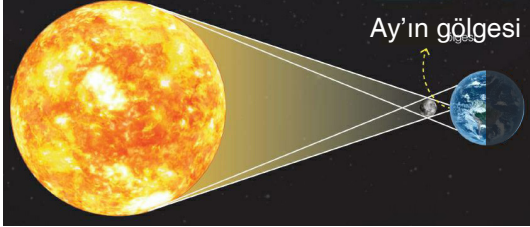


Mozaik



Yayımları

1. Görselde Dünya'nın belirli bölgelerinden gözlenen bir doğa olayı gösterilmiştir.



Bu doğa olayı ile ilgili;

- Ay tutulmasıdır ve çıplak gözle izlenilmesinde sakınca yoktur.
- Belirtilen doğa olayı gerçekleştiğinde Ay, dolunay evresindedir.
- Bu olay ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

2. **Ay tutulması ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?**

- A) Dünya'nın karanlık olan bölgesinden gözlenebilir.
B) Ay'ın yeni ay evresinde meydana gelir.
C) Tutulma sadece Ay'ın gölgesinin düştüğü yerlerde gözlemlenir.
D) Çıplak gözle bakmak göz sağlığımız için tehlikelidir.



3. Ay'ın Güneş'e olan uzaklığı Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından daha az olduğu tutulma olayında Ay hangi evrede gözlenir?

- A) Dolunay
C) Son dördün

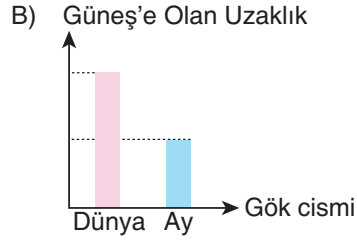
- B) Yeni ay
D) İlk dördün

4. Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerinden Güneş ve Ay tutulmasının benzer yönlerini araştırmalarını istemiştir.

Buna göre öğrencilerin yazdığı aşağıdaki bilgilerden hangisi her iki tutulma için ortak değildir?

- A) Belirli sürelerde gerçekleşen doğa olaylarıdır.
B) Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlar.
C) Gündüz gözlenebilir.
D) Güneş, Dünya ve Ay aynı hizada olur.

5. Güneş tutulması sırasında Dünya ve Ay'ın Güneş'e olan uzaklıkları arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru verilmiştir?



Mozaik Yayınları

6. Aşağıda bir tutulma olayına ait özellikler ve özellikleri verilen tutulmayı modellemek için kullanılacak toplar verilmiştir.

- Birkaç dakikalığına gözlenebilir.
- Dar bir alanda gözlenebilir.
- Koruyucu ekipman kullanılarak izlenir.



Futbol topu



Basketbol topu

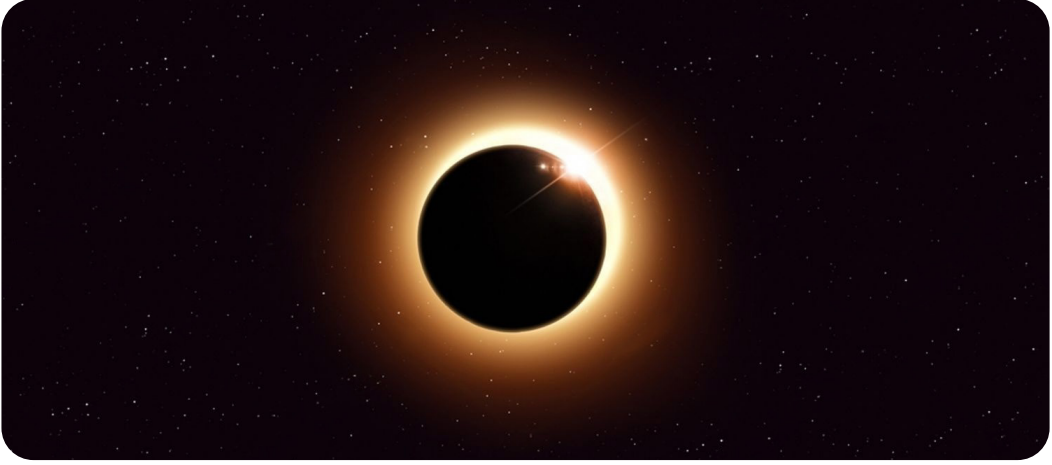


Tenis topu

Buna göre özellikleri verilen tutulma olayının modellenenbilmesi için toplar aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirilmelidir?



7. Bir tutulmaya ait bir fotoğraf verilmiştir.



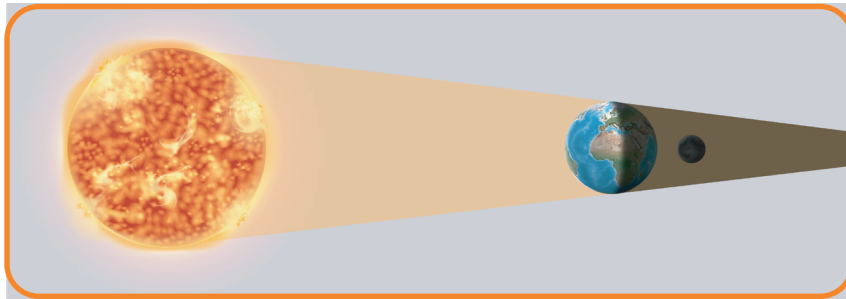
Görseldeki tutulma olayı ile ilgili;

- I. Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
- II. Ay'ın yeni ay evresinde meydana gelir.
- III. Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuya geldiğinde gerçekleşen bir olayın modellenmesi verilmiştir.



Modelin temsil ettiği tutulma ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Tutulma dar bir alanda gözlenebilir.
- B) Ay'ın dolunay evresinde gözlenir.
- C) Gece gözlenebilir.
- D) Her ay gözlenmez.