



1.



Bilim Dünyasından Haberler

Yapılan bilimsel bir araştırma sonucunda Dünya'mıza hızla yaklaşan ve 2182 yılında Dünya'mızın çok yakınından geçeceği tahmin edilen bir uzay cismi keşfedildi.

500 metre çapında olan bu gök cismi ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya'nın atmosferine girdiğinde meteor olarak adlandırılır.
- B) Dünya'nın atmosferine girdiğinde yanarak yok olabilir.
- C) Dünya'da büyük bir gök taşı çukuru oluşturabilir.
- D) Dünya'ya çarparsa herhangi bir şey olmaz.

2. Gezegenlerle ilgili araştırmalar yapan bir grup bilim insanı araştırdıkları bir gezegende yaşam olabileceğini ileri sürmüşlerdir.

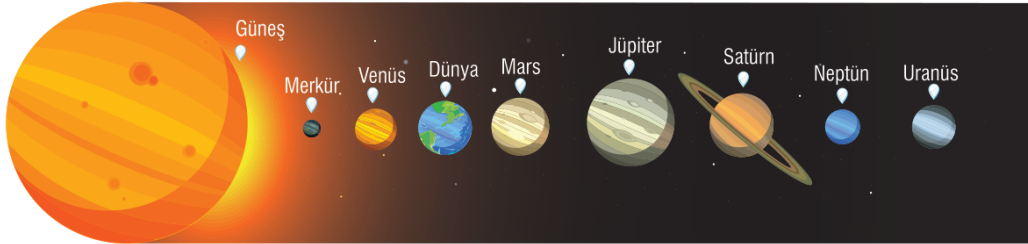
Buna göre;

- I. Su kanallarına rastlanmıştır.
- II. Atmosferi yaşama uygundur.
- III. Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok yüksektir.

bulgularından hangileri bu gezegende yaşam olduğunu düşündürür?

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

3.



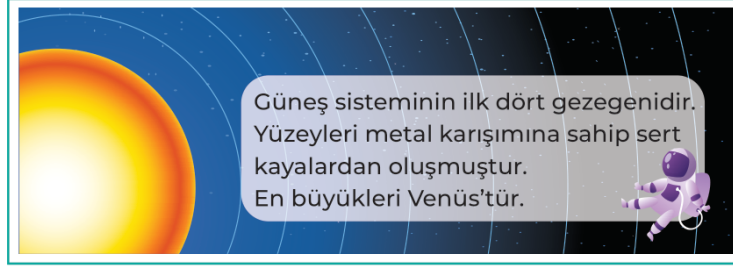
Odasının duvarına Güneş sistemi resmi çizen Elif, gezegenleri yukarıdaki görselde görüldüğü gibi Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jupiter, Satürn, Neptün, Uranüs şeklinde çiziyor.

Elif'in çizdiği resimde yapmış olduğu hata aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Mars ve Dünya'nın yerini karıştırmıştır.
- B) Jupiter ve Satürn'ün yerini karıştırmıştır.
- C) Jüpiter ve Dünya'nın yerini karıştırmıştır.
- D) Uranüs ve Neptün'ün yerini karıştırmıştır.



4.



Alper ödevi için yukarıdaki kartı hazırlamış ancak kartta bir hata yapmıştır.

Buna göre, Alper'in ödev konusu ve ödevinde yaptığı hata aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

Ödev Konusu	Yaptığı Hata
A) Gazsal Gezegenler	Yüzeylerin nelerden oluştuğunu yanlış yazmıştır.
B) Karasal Gezegenler	En büyük gezegenin hangisi olduğunu yanlış yazmıştır.
C) İç Gezegenler	Sistemdeki yerlerini yanlış yazmıştır.
D) Dış Gezegenler	En büyük gezegenin hangisi olduğunu yanlış yazmıştır.

5. Ayşe öğretmen, güneş sisteminin oluşumundan arta kalan büyük kaya ve metal parçalarının asteroit kuşağını oluşturduğunu belirttikten sonra öğrencilerine asteroitler ile ilgili neler bildiklerini sormuştur. Sorulan soruya öğrencilerden bazılarının verdikleri yanıtlar aşağıda verilmiştir.



Ahmet

Mars ile Jupiter gezegenleri arasında yer alırlar.



Tarık

Gezegenlerden daha küçük boyutlarda kayalık yapılarıdır.



Beren

Atmosferden geçip yok olmadan yeryüzüne ulaşırlar.

Bu öğrencilerin yanıtları ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Beren konu ile ilgili yanlış bilgiye sahiptir.
 B) Ahmet ve Beren'in verdiği bilgiler doğrudur.
 C) Ahmet ve Tarık konu ile ilgili yanlış bilgiye sahiptir.
 D) Ahmet, Tarık ve Beren'in verdiği bilgiler doğrudur.

1. ÜNİTE



Kavrama Testi

1

Güneş Sistemi

6. Tolga, Metin ve Asu bir gök cismi ile ilgili konuşuyorlar.



Tolga

Düzensiz şekilli gök cisimlerinden oluşur.



Metin

Karasal gezegenlerle gazsal gezegenlerin arasında yer alır.



Asu

Gezegenlerden daha küçük gök cisimleridir.

Buna göre, bu üç arkadaşın konuştuğu gök cismi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kuyruk yıldız

B) Gök taşı

C) Asteroit

D) Uydu

7.



Ben en küçük gezegenim Uydum, halkam yok benim. Güneş'e en yakın gezegen benim.

Bilmecede bahsedilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

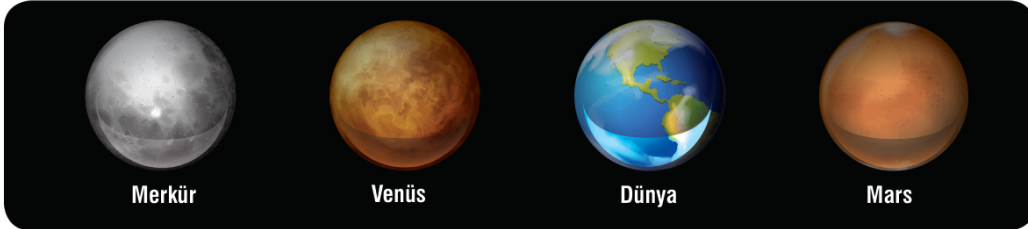
A) Merkür

B) Venüs

C) Mars

D) Neptün

8.



Burçin öğretmen o günkü dersini anlatmak için sınıfa yukarıda görseli bulunan posterle gelmiştir.

Posterde yer alan gezegenlerle ilgili olarak verilen;

I. İç gezegenlerdir.

II. Güneş'e en yakın dört gezegendir.

III. Halkasız gezegenlerdir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

1. ÜNİTE



Kavrama Testi

1

Güneş Sistemi

9.

1. Güneş Sistemi: Güneş, gezegenler, yıldızlar, asteroitler gibi gök cisimlerinden oluşur.



2. Karasal Gezegenler:

Merkür, Venüs, Dünya ve Mars'tan oluşur ve hepsinin uydusu vardır.



3. Dışsal Gezegenler:

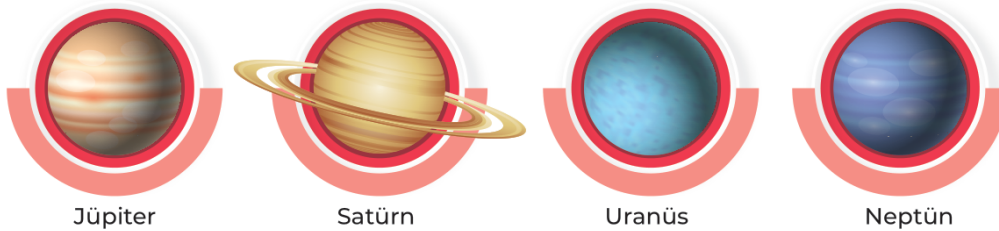
Jüpiter, Uranüs, Neptün olup Uranüs yan yatarak döner.



Şemada verilen ifadelerden doğru olanlar için "D" yönünü, yanlış olanlar için "Y" yönünü takip edip şeklinin olduğu çıkışa ulaşan Sümeyye'nin verdiği yanıtlarla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Her iki soruyu da doğru cevaplamıştır.
- B) Her iki soruyu da yanlış cevaplamıştır.
- C) 1. soruyu doğru, 2. soruyu yanlış cevaplamıştır.
- D) 1. soruyu yanlış, 2. soruyu doğru cevaplamıştır.

10. Aşağıda bazı gezegenler verilmiştir.



Jüpiter

Satürn

Uranüs

Neptün

Verilen bu dört gezegenle ilgili olarak;

- I. Gazsal (dış) gezegenlerdir.
- II. Neptün hariç hepsinin halkası vardır.
- III. Güneş'e en yakın gezegenlerdir.
- IV. Uydusu en çok olan gezegen Satürn'dür.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

10

6. Sınıf - Fen Bilimleri

GÜNAY
YAYINLARI

ZCOM



1. ve 2. soruları aşağıda yer alan metne göre cevaplayınız.

Güneş ve Ay tutulmaları, Ay'ın Dünya'nın etrafındaki yörünge hareketi sırasında bulunduğu konuma bağlı olarak gerçekleşir. Ay, Güneş'ten çıkan ışık ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını engeller. Ay'ın gölgesinin Dünya'nın üzerine düştüğü bölgelerde Güneş tutulmaları gözlemlenir. Bu olay sırasında Dünya'dan bakıldığında Ay, yeniay evresinde görülür.

1. Güneş tutulması ile ilgili olarak verilen;

- I. Ay'ın konumuna bağlıdır.
- II. Bir gölge olayıdır.
- III. Aynı anda Dünya'nın her yerinden gözlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

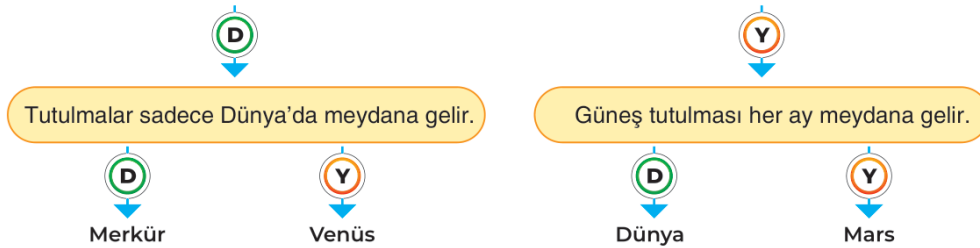
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III

2. Güneş tutulması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın tüm evrelerinde görülür.
- B) Ay'ın gölgesinin Dünya'nın üzerine düştüğü bölgelerde gözlemlenir.
- C) Ay, dolunay evresindedir.
- D) Güneş'ten çıkan ışınların hepsi Dünya'ya ulaşır.

3.

Güneş tutulması ışığın doğrusal yolla yayıldığını gösterir.



Yukarıdaki şemada verilen ifadelerden doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" yönü takip edilerek ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) Merkür B) Venüs C) Dünya D) Mars

1. ÜNİTE



Kavrama Testi

2

Güneş ve Ay Tutulmaları

4. Şekilde Güneş tutulması ile ilgili bir model verilmiştir.



Verilen modele göre Güneş tutulmasının gerçekleşmesi için Ay şekildeki evrelerin hangisinde bulunmalıdır?

- A) I B) II C) III D) IV

5. Emir ile Ece Ay tutulması hakkında konuşmaktadırlar.



Emir

Ay tutulması her ay gerçekleşir.



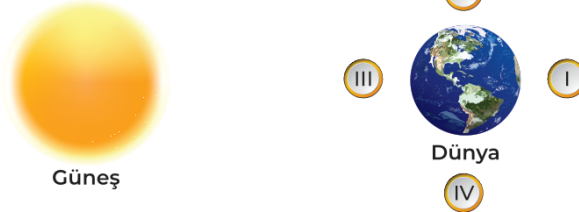
Ece

Ay tutulmasının gerçekleşmesi için Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda olmalıdır. Her ay gerçekleşmez.

Emir ve Ece'nin konuşmaları değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Emir'in söylediği doğrudur. B) Ece'nin söylediği doğrudur.
C) Her ikisinin söylediği doğrudur. D) Her ikisinin söylediği yanlıştır.

- 6.



Yukarıdaki modelde Ay tutulmasının yaşanması için Ay kaç numaralı konumda olmalıdır?

- A) I B) II C) III D) IV



7. I. Dünya'nın Ay'dan büyük olması
 II. Ay'ın Dünya'dan büyük olması
 III. Güneş'in Dünya'dan büyük olması

**Yukarıda verilen ifadelerden hangileri Ay tutulmasının Güneş tutulmasından daha uzun sürmesinin nedeni-
 nedir?**

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

8. Güneş tutulması ve Ay tutulması ile ilgili olarak verilen;

- I. Gölge oluşumu sonucunda oluşur.
 II. Her ay görülmeyebilir.
 III. İzlerken koruyucu gözlük kullanmak gerekir.

ifadelerin hangileri ortaktır?

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

- 9.



Şekildeki modellerle ilgili olarak verilen;

- I. El feneri Güneş'i temsil etmektedir.
 II. Pinpon topu Dünya yerine kullanılmıştır.
 III. Güneş tutulması modelidir.
 IV. Tutulma Dünya'nın her yerinden görülür.

ifadelerin hangileri yanlıştır?

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



10.



Aşağıdaki tanımlardan hangisi verilen bulmacadaki kavramlardan herhangi birine ait değildir?

- A) Güneş tutulması esnasında Ay'ın bulunduğu evre
- B) Ay tutulması esnasında Ay'ın bulunduğu evre
- C) Dünya'nın Ay ve Güneş arasına girmesiyle meydana gelen olay
- D) Ay'ın Dünya ve Güneş arasına girmesiyle meydana gelen olay

11. Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili araştırma yapan Nehir, öğrendiği bilgileri aşağıdaki gibi yapışkan kağıtlara not ederek duvarına asmıştır.

I.

Güneş ve Ay tutulmaları, Ay'ın Dünya'nın etrafındaki yörünge hareketi sırasında bulunduğu konuma bağlı olarak gerçekleşir.

II.

Ay tutulması çıplak gözle veya teleskopla izlenebilir.

III.

Yapılan araştırmalar Ay ve Güneş tutulmaları ile depremler arasında doğrudan bir ilişki olduğunu göstermiştir.

IV.

Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düştüğünde Güneş tutulması gerçekleşirken, Ay Dünya'nın gölgesine girdiğinde Ay tutulması görülür.

Nehir'in hazırladığı kağıtlardan hangisi ya da hangileri hatalı bilgi içermektedir?

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



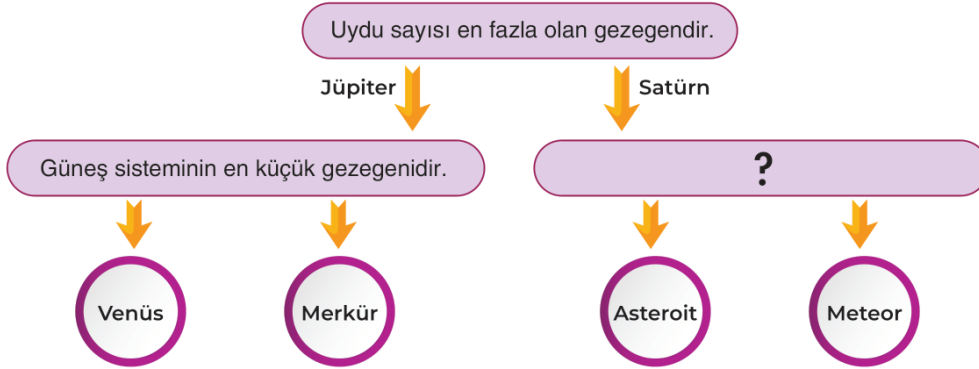
1. Beril, aşağıdaki tabloda Güneş sisteminde var olan gök cisimlerine "+", olmayanlara ise "-" işareti koymuştur. Beril; her doğru işaretleme için 10 puan kazanacak her yanlış işaretleme için ise 5 puan kaybedecektir.

1	Güneş	+
2	Gezegen	+
3	Uydu	+
4	Kuyruklu Yıldız	-
5	Meteor	+

Verilen açıklamalara ve tabloya göre, Beril bu etkinlikten kaç puan almıştır?

- A) 15 B) 35 C) 40 D) 50

2. Armağan verilen diyagramda doğru cevapları takip ederek çıkışa ulaşacaktır.



Armağan etkinlik sonunda asteroit çıkışına ulaştığına göre diyagramda soru işareti ile belirtilen yere gelmesi gereken ifade aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Dünya atmosferine girerek yanarlar.
 B) Atmosferde yanmaları yıldız kayması olarak da adlandırılır.
 C) Jüpiter ve Satürn arasında Güneş'in etrafında dolanırlar.
 D) Güneş'in etrafında dolanan gezegenlerden daha küçük gök cisimleridir.

- 3.



Ay'ın Dünya ile Güneş arasına girmesi sonucu Güneş tutulması, Dünya'nı Güneş etrafında dolanırken Güneş ile Ay arasına girmesi sonucunda ise Ay tutulması olayı gerçekleşir.

Ay ve Güneş tutulmaları ile ilgili olarak verilen;

- I. Işığın doğrusal yolla yayıldığıının kanıtıdır.
 II. Gölge oluşumu etkilidir.
 III. Her ay meydana gelir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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



4.

**DÜNYA'YA YAKLAŞAN KIZILLIK**

27 Temmuz 2018 akşamı Kızıl Gezegen, en yüksek görünebilirlik oranına ulaşacaktır.

O gece gökyüzünde kırmızı bir yıldız gibi parlayacak olan gezegen Venüs'ten sonra Dünya'ya en yakın gezegendir. Dünya ile en yakın konuma 31 Mart'ta kavuşacak olan gezegende Güneş sisteminin en yüksek dağı olan Olimpos Dağı bulunmaktadır.

Gazete haberinde bahsedilen gezegenle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karasal gezegendir. B) Güneşe en yakın dördüncü gezegendir.
C) İki tane uydusu vardır. D) Halkalı gezegendir.

5. Öğrenciler derste kart eşleştirme oyunu oynamaktadırlar.

?

Mars ve Jüpiter arasında belirli bir yörüngede dolanan çeşitli büyüklükteki kaya parçalarıdır.

?

Kuyruklu yıldız gibi çeşitli gök cisimlerinden kopmuş kaya parçalarıdır.

?

Dünya'nın atmosferine girdiğinde yanarak yok olan taş parçalarıdır.



Meteor



Asteroit



Yıldız kayması



Göktaşı

Soru kartları ile doğru cevapların bulunduğu kartlar eşleştirildiğinde kartlardan biri açıkta kalmaktadır.

Buna göre, açıkta kalan kart aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yıldız kayması B) Göktaşı C) Meteor D) Asteroid