

6. SINIF

KOD 332

## FEN BİLİMLERİ

32  
HAFTA

4 HAFTALIK TEKRAR

KOLAY - ORTA  
DÜZEY SORULAR

Alıştırma

Klasik Test

Yeni Nesil  
Test

QR Kodlu  
KONU ÖZETİ  
HEDİYE

Çek-Kopar  
Sayfalar



Tamamı  
Video  
Çözümlü



AKILLI  
TAHTA  
UYUMLU



mobıl  
analiz

tudem



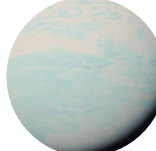





1. Aşağıdakilerden hangisi Güneş sistemindeki gezegenlerin ortak özelliklerinden değildir?

- A) Güneş etrafında belirli yörüngelerde dolanırlar.  
B) Kendi eksenleri etrafında dönme hareketi yaparlar.  
C) Işık kaynağı değildirler.  
D) Uyduları vardır.

2. Aşağıdakilerden hangisi gazsal gezegenlerden biri değildir?

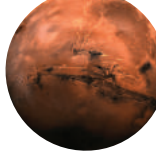

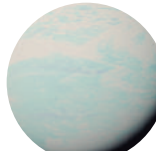
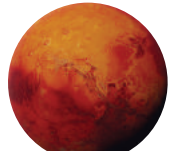
- A)  Dünya  
B)  Jüpiter  
C)  Uranüs  
D)  Neptün

3. Uzayda irili ufaklı kaya parçaları boşlukta dolaşır. Bunlar Dünya'nın atmosferine girdiğinde meteor adını alır.

Aşağıdakilerden hangisi meteor özelliklerinden biri değildir?

- A) Uzayda ışık kaynağıdır.  
B) Krater oluşturabilirler.  
C) Atmosferden geçerek yeryüzüne ulaşırlar.  
D) Dünyanın çekim alanına girdiklerinde yanarlar.

4. Aşağıdaki gezegenlerden hangisinin doğal uydusu yoktur?

- A)  Merkür  
B)  Satürn  
C)  Uranüs  
D)  Mars

5. Gezegenler ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dış gezegenler birer dev gaz küreleri şeklindedir.  
B) Bütün gezegenlerin Güneş etrafında dönüş hızları farklıdır.  
C) Güneş'e yakın olan gezegenlerin yörüngeleri büyüktür.  
D) Güneş sisteminde 8 tane gezegen vardır.

6. • Güneş sisteminin en büyük üçüncü gezegenidir.  
• 27 tane uydusu vardır.  
• Dönüşü yan yatmış bir varile benzetilir.

Bu bilgiler aşağıdaki gezegenlerden hangisine aittir?

- A) Mars  
B) Jüpiter  
C) Uranüs  
D) Satürn

Mobil Analiz'le QR kod okut!





1. Mars, Güneş'e uzaklık bakımından dördüncü sırada yer alan katı hâldeki son gezegendir. Yüzeyi çöllerle ve kanyonlarla kaplıdır. Toprağı içindeki demirin oksitlenerek pas hâline gelmiş olması nedeniyle kırmızı renktedir. Mars'ın iki minik uydusu Güneş sisteminin en karanlık nesnelere arasındadır.

**Buna göre Mars ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Toprağının renginden dolayı Kırmızı Gezegen olarak bilinir.  
B) İki uydusu vardır.  
C) Güneş sisteminin dördüncü büyük gezegendir.  
D) Karasal gezegenlerdendir.

2. Atakan, Güneş sistemindeki gezegenlerin isimlerini karışık bir şekilde kartlara yazıyor. Daha sonra kartları gezegenlerin bir özelliğine göre aşağıdaki gibi sıralıyor.

MERKÜR 8	URANÜS 3	JÜPİTER 1	SATÜRN 2
NEPTÜN 4	VENÜS 6	MARS 7	DÜNYA 5

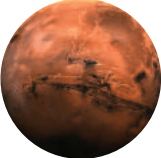

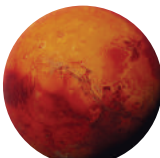

**Buna göre Atakan, numaraladığı gezegenleri aşağıdaki özelliklerden hangisine göre sıralamıştır?**

- A) Sıcaklık  
B) Büyüklük  
C) Güneş'e olan uzaklık  
D) Uydu sayıları

3. • K, Güneş'e en yakın gezegendir.  
• L, 27 tane uydusu bulunan bir dış gezegendir.  
• M, Güneş sisteminin en büyük ikinci gezegendir.

Güneş sistemine ait K, L ve M gezegenlerinin özellikleri verilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki gezegenlerden hangisi K, L ve M gezegenlerinden biri değildir?**

- A)  Merkür  
B)  Uranüs  
C)  Mars  
D)  Satürn

4. Bir bilim dergisinde, Güneş sistemindeki bir gezegen ile ilgili şu bilgi verilmiştir.

Amonyaktan oluşan bir atmosferi vardır. Güneş'e yakınlık bakımından yedinci sıradadır. Uydu sayısı 20'den fazladır. Güneş çevresinde yaptığı dolanma hareketi diğer gezegenlerden farklıdır. Bu durumun nedeni dönme eksen eğikliğidir.

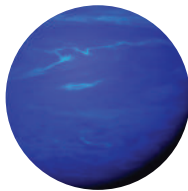
Buna göre dergide özellikleri verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A)



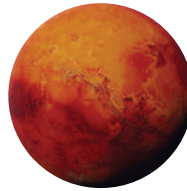
Jüpiter

B)



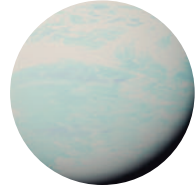
Neptün

C)



Mars

D)



Uranüs

5. Dilara bir etkinlik için üzerinde Güneş sistemindeki üç farklı gezegene ait bilgilerin olduğu kartlar hazırlamıştır.

I

Güneş sisteminin en küçük gezegenidir.  
Güneş'e en yakın gezegendir.

II

Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.  
Gaz devisi olarak bilinir.

III

Uydusu ve halkası yoktur. Halk arasında çoban yıldızı olarak bilinir.

Buna göre Dilara'nın hazırladığı kartlarda numaralı yerlere yazılması gereken gezegen isimleri aşağıdakilerden hangisidir?

- I  
A) Merkür  
B) Venüs  
C) Merkür  
D) Satürn

- II  
Jüpiter  
Mars  
Jüpiter  
Dünya

- III  
Venüs  
Uranüs  
Satürn  
Neptün

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital  
Optik





1. Asteroid kuşağının yer aldığı gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.



Şekilde Güneş Sistemi'nde bulunan bazı gezegenler Güneş'e yakınlık sırası ile verilmiştir.

Buna göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) Merkür
- B) Mars
- C) Satürn
- D) Uranüs

3. Dünya'nın çekim gücüyle atmosfere girerek yeryüzüne ulaşan gök taşları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meteorit
- B) Krater
- C) Meteor yağmuru
- D) Yıldız kayması

4. Asteroid kuşağı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) On binlerce cüce gezegenden oluşmaktadır.
- B) Jüpiter ve Satürn'ün yörüngeleri arasındadır.
- C) İç gezegenler ile dış gezegenler arasındaki sınır bölgesidir.
- D) Aynı büyüklükteki gök cisimlerinden oluşur.

5. Meteorlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Halk arasında yıldız kayması olarak bilinir.
- B) Dünya'nın çekim alanına girmez.
- C) Krater oluşturabilir.
- D) Atmosferdeki sürtünmeden dolayı ışık yayar.

6. I. Merkür, bu özelliktedir.

II. En az bir adet uydusu vardır.

III. Halkaları bulunur.

Karasal yüzeye sahip gezegenlerle ilgili numaralanmış bilgilerden hangileri yanlıştır?

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





1. Uzayda serbest dolaşan, yapılarında demir gibi çeşitli maddeler bulunan gök cisimlerine gök taşı denir. Gök taşları Dünya'nın atmosferine girdiklerinde sürtünmenin etkisiyle yanar.

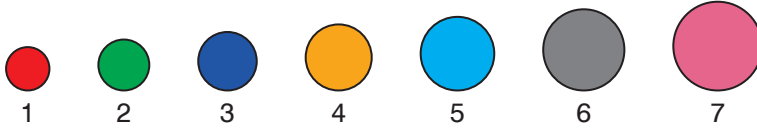
**Buna göre gök taşlarıyla ilgili,**

- I. Doğal ışık kaynaklarıdır.  
II. Krater oluşturabilirler.  
III. Çeşitli gazlardan oluşmuşlardır.

**ifadelerinden hangileri yanlıştır?**

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

2. Mehmet; Mars, Venüs, Dünya ve Jüpiter'i modellemek için oyun hamurlarından farklı büyüklükte 7 farklı top yapmış ve bunları numaralandırmıştır.



Mehmet'in Dünya'yı 4 numara ile gösterdiği bilinmektedir.

**Buna göre Mehmet; Mars, Venüs ve Jüpiter'i kaç numaralı oyun hamurlarıyla gösterirse modellemesi doğru olur?**

	Mars	Venüs	Jüpiter
A)	1	6	5
B)	5	2	6
C)	2	3	7
D)	7	3	2

3. Fen bilimleri dersinde gezegenlerin büyüklüklerini öğrenen bir öğrenci tenis, basketbol ve hentbol toplarını kullanarak bir modelleme yapmak istiyor.



Tenis topu

Basketbol topu

Hentbol topu

**Buna göre öğrencinin doğru modelleme yapabilmek için toplarla göstermesi gereken gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?**

	Tenis topu	Basketbol topu	Hentbol topu
A)	Uranüs	Neptün	Satürn
B)	Venüs	Dünya	Merkür
C)	Jüpiter	Mars	Venüs
D)	Mars	Jüpiter	Dünya



4. A, B, C ve D gezegenleri Güneş sisteminde yer alan gezegenlerdir. Bu gezegenler ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- A gezegeni, Güneş'e C gezegeninden yakındır.
- B gezegeni, A gezegeninden daha büyüktür.
- D gezegeni Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
- C gezegeninin belirgin halkası vardır.
- A gezegeni Güneş sisteminin en küçük gezegenidir.

Buna göre bu gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>
A)	Venüs	Merkür	Jüpiter	Satürn
B)	Merkür	Dünya	Jüpiter	Satürn
C)	Merkür	Venüs	Satürn	Jüpiter
D)	Venüs	Merkür	Jüpiter	Satürn

5.



Güneş sisteminde en büyük ilk 4 gezegeni olan T, U, D ve M hakkında şu bilgiler verilmiştir.

- T gezegeni asteroit kuşağına sahiptir.
- U gezegeninde yaşam yoktur ve belirgin bir halkaya sahiptir.
- D gezegeni gazsal gezegendir.
- M gezegeni Güneş'e en uzak olan gezegendir.

Buna göre,

- T gezegeni Jüpiter'dir.
- U gezegeni Satürn'dür.
- D gezegeni Neptün'dür.
- M gezegeni Mars'tır.

bilgilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital  
Optik



Konu  
Özeti

# Güneş Sistemi ve Tutulmalar

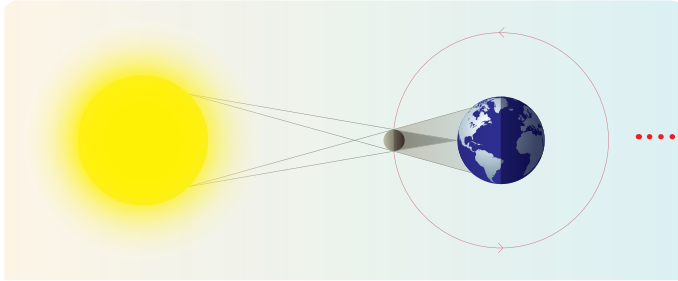
## Güneş ve Ay Tutulmaları

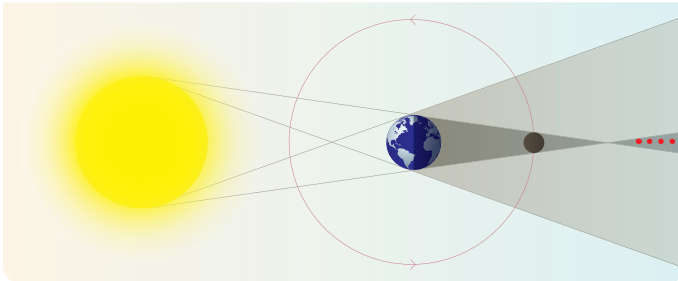
ALİŞTIRMA

A Aşağıdaki soruyu verilen metne göre yanıtlayın.

Tarih öncesinde, bilimsel açıklamaları olmayan Güneş ve Ay tutulmaları, birçok toplum tarafından farklı şekillerde hikâyelendirilirdi. Örneğin Vikingler, Güneş ve Ay'ın Skoll ve Hati isimli kurtlar tarafından devamlı kovalandığına inanırlardı. Onlara göre, Güneş'i Skoll, Ay'ı ise Hati takip etmekte ve yemeye çalışmaktaydı. Güneş tutulması olduğunda Skoll'un Güneş'i ısırdığını bu nedenle ışığın yok olduğunu düşünürlerdi. Tutulma esnasında birçok gürültü yapıp bağırarak Skoll'u kaçırmaya çalışırlardı. Benzer durum, Ay'ı kovalayan Hati için de geçerliydi. Tutulma sırasında bağırarak kurtları kaçırmaya çalışan halk, tutulma bittiğinde başarıya ulaştıklarını düşünürdü.

Buna göre görsellerle anlatılan tutulma türleri gerçekleştiğinde Viking halkının hangi kurdu kaçırmaya çalıştığını yazın.






B Ay tutulmasında gerçekleşen olaylar karışık olarak numaralanmıştır. Görsellerin altındaki kutucuklara ilgili oldukları olayların numarasını yazın.

1. Tam tutulma gözlenir.
2. Tutulma bitmektedir.
3. Ay, Dünya'nın gölgesine doğru ilerlemektedir.
4. Ay, henüz Dünya'nın gölgesinde değildir.
5. Ay, Dünya'nın gölgesinden çıkmak üzere hareket hâlinindedir.









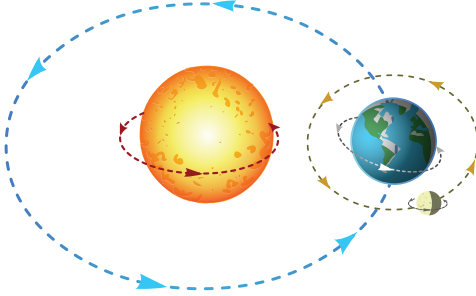




1. Güneş tutulmasında Dünya, Güneş ve Ay'ın sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay - Dünya - Güneş  
B) Dünya - Güneş - Ay  
C) Güneş - Dünya - Ay  
D) Güneş - Ay - Dünya

2.



Güneş, Dünya ve Ay'ın şekildeki konumlarında gerçekleşen tutulma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

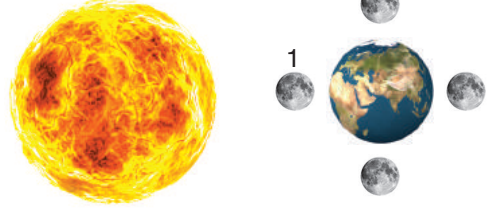
- A) Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.  
B) Dünya'nın gölgesi Ay'ı kapatır.  
C) Sadece geceleri gerçekleşir.  
D) Her ay gözlemlenebilir.

3. Ay tutulması ile ilgili,

- I. Dünya, Güneş ile Ay'ın arasındadır.  
II. Ay, dolunay evresindedir.  
III. Dünya, Ay'ın gölgesinde kalır.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4.



Şekle göre Ay 1. konumdayken aşağıdaki evrelerden hangisi gözlenir?

- A) Yeni ay  
B) İlk dördün  
C) Dolunay  
D) Son dördün

5. I. Ay'ın gölgesinin Dünya üzerine düşmesi  
II. Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşmesi  
III. Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olması

Numaralanmış özelliklerden hangileri Güneş ve Ay tutulması için ortaktır?

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

6. I. Güneş tutulmasında Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.  
II. Ay tutulmasında Güneş, Ay ile Dünya arasındadır.  
III. Ay ve Güneş tutulması ışığın doğrusal yayılmasının kanıtıdır.

Numaralanmış bilgilerden hangileri doğrudur?

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

Mobil Analiz'le QR kod okut!





1.



Tutulmalar pek çok eski uygarlıkta, kötü olayların habercisi olarak yorumlanmıştır. Günümüzde ise bu olayların basit bir açıklamasının olduğunu biliyoruz. Tutulma, bir gezegen ya da uydunun bir yıldızdan gelen ışığı engellemesidir. Güneş tutulması sırasında Ay, Güneş ışığının önünü kapatır; Ay tutulmasında ise Dünya, Güneş ışığının Ay'a düşmesini engeller.

**Buna göre görseldeki tutulma Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangisinde gözlemlenmiştir?**

- A) Yeni ay                      B) İlk dördün                      C) Son dördün                      D) Dolunay

2.



Basketbol topu



Tenis topu



Futbol topu

Ebru, fen bilimleri dersinde aldığı projede görseli verilen materyalleri kullanarak Ay tutulması modelini tasarlayacaktır.

**Buna göre Ebru'nun yapacağı Ay tutulması modelinde, materyalleri aşağıdakilerden hangisi gibi dizmelidir?**

- A) Basketbol topu - Tenis topu - Futbol topu  
B) Tenis topu - Basketbol topu - Futbol topu  
C) Basketbol topu - Futbol topu - Tenis topu  
D) Futbol topu - Tenis topu - Basketbol topu

3.



K



L



M

K, L ve M ile gösterilen gök cisimleri aşağıdakilerden hangisi gibi sıralandığında Güneş tutulması gerçekleşir?

A) K - L - M

B) M - L - K

C) L - K - M

D) K - M - L

4. Numaralanmış görseller, sembollerle gösterilen ifadelerle eşleştirilecektir.



1



2



3

- ▲ - Uzaydan sekerek, Dünya atmosferine giren, atmosferdeki maddelere sürtünmesi sonucu yanarak ışık saçan katı cisimlerdir.
- - Bir gezegenin ya da başka bir cismin etrafında belirli yörüngede dönen gök cisimidir.
- - Mars ile Jüpiter arasındaki kaya ve metal parçalarıdır.

Buna göre görsellerin doğru ifadelerle eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisindedir?

	▲	●	■
A)	1	3	2
B)	2	3	1
C)	2	1	3
D)	3	1	2

Mobil Analiz'le QR kod okut!

Dijital  
Optik





1. Ay, yeni ay evresinde konum olarak Dünya ile Güneş arasındadır. Gözlemlenebilmesi için ortamın aydınlık (gündüz) olması gerekir.

**Verilen bilgide aşağıdaki olaylardan hangisi açıklanmıştır?**

- A) Mevsimlerin oluşumu  
B) Gece - gündüz oluşumu  
C) Ay tutulması  
D) Güneş tutulması

2.



Güneş, Dünya ve Ay şekildeki konumlardayken, Dünya'da D noktasında bulunan bir kişi Ay'a bakmaktadır.

**Bu kişi Ay'ın hangi evresini görmüştür?**

- A) Hilal  
B) Dolunay  
C) İlk dördün  
D) Son dördün

3. I. Dünya  
II. Merkür  
III. Venüs

**Numaralanmış gezegenlerin hangilerinde tam Güneş tutulması izlenmektedir?**

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

4. **Güneş tutulması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ay, Güneş ile Dünya'nın arasındadır.  
B) Ay, yeni ay evresindedir.  
C) Aynı anda tüm Dünya'da gözlenir.  
D) Yalnız gündüzleri gerçekleşir.

5. I. Güneş tutulması sırasında Ay, Dünya'nın Güneş ışığı almasını engeller.  
II. Güneş tutulması, Ay'ın gölgesinin Dünya üzerine düştüğü yerlerde izlenebilir.  
III. Ay'ın Güneş ile Dünya arasında kalmasıyla Ay tutulması gerçekleşir.

**Numaralanmış bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

6.



**Yukarıda görseli verilen tutulma Ay'ın hangi evresinde gözlemlenir?**

- A) Yeni ay  
B) İlk dördün  
C) Son dördün  
D) Dolunay

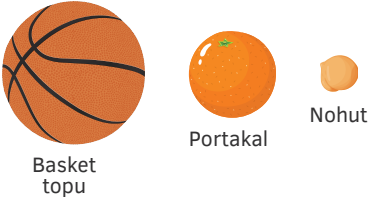
Mobil Analiz'le QR kod okut!

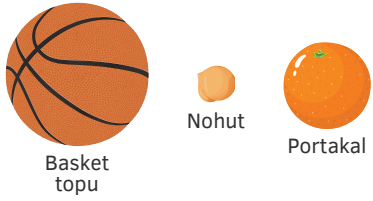


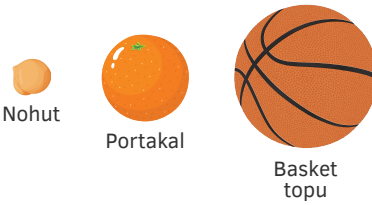


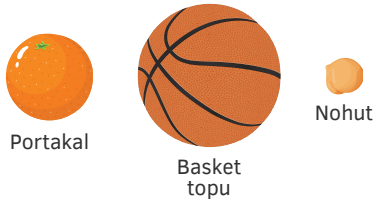
1. Bir öğrenci, Güneş tutulmasının modelini yapacağı projesinde basketbol topu, portakal ve nohut materyallerini kullanacaktır.

Buna göre Güneş tutulmasının modelinde materyallerin dizilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

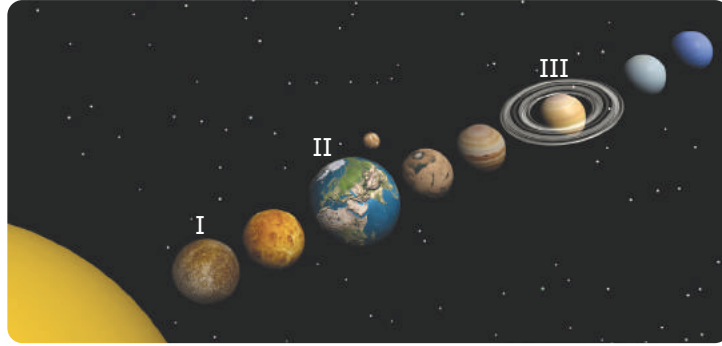
A)  Basket topu Portakal Nohut

B)  Basket topu Nohut Portakal

C)  Nohut Portakal Basket topu

D)  Portakal Basket topu Nohut

- 2.



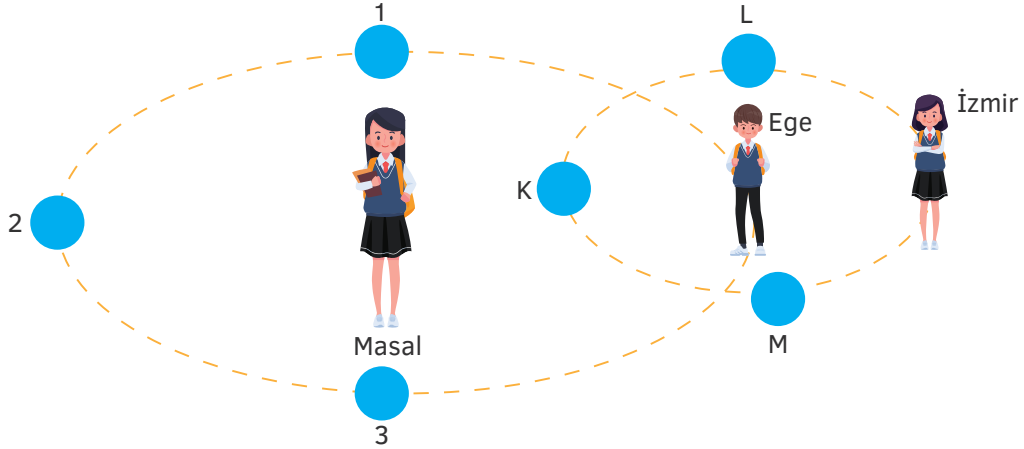
Teleskobun keşfinden önce Güneş, Ay ve beş gezegen çıplak gözle gözlemlenebiliyordu. Dolayısıyla ilk teleskopların yapıldığı 17. yüzyıldan önce Güneş Sistemi'nin geri kalan kısmı bilinmiyordu. Teleskobun icadından sonra iki yeni gezegen, birçok uydu ve yıldız keşfedildi. Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları yapılan araştırmalarla şekildeki gibi belirlendi.

Buna göre şekilde I, II, III ile numaralı gezegenler aşağıdakilerden hangileridir?

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A) Dünya	Jüpiter	Uranüs
B) Merkür	Dünya	Satürn
C) Jüpiter	Uranüs	Neptün
D) Mars	Satürn	Uranüs



3. Fen bilimleri dersinde öğretmen, Güneş tutulmasını modellemek için üç tane öğrenciyi tahtaya çıkarıyor. Öğrencilere gök cisimlerinden hangilerini temsil ettiklerini söyledikten sonra nasıl modelleyeceklerini anlatıyor. Öğrencilerin yaptığı modelleme şu şekildedir:



Ege, Masal'ın etrafında dolanmaktadır. İzmir ise bir yandan Ege'nin etrafında dolanırken bir yandan da Ege'yle birlikte Masal'ın etrafında dolanmaktadır.

**Buna göre Ege ve İzmir belirtilen noktalardan hangisinde durursa Güneş tutulmasının gerçekleştiği anı modellemiş olurlar?**

	Ege	İzmir
A)	1	L
B)	2	K
C)	2	M
D)	3	L

4.

Güneş Tutulması	Ay Tutulması
I. Ay, Güneş ile Dünya arasındadır.	a. Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
II. Ay, dolunay evresindeyken gerçekleşir.	b. Ay, yeni ay evresindeyken gerçekleşir.
III. Gündüz yaşanan bölgelerde gözlenir.	c. Gece yaşanan bölgelerde gözlenir.
IV. Dar bir alanda gözlenir.	d. Geniş bir alanda gözlenir.

Müge fen bilimleri dersine çalışırken yukarıdaki tabloyu çiziyor. Daha sonra tablosunda bazı hatalar olduğunu tespit ediyor.

**Buna göre Müge hataları düzeltmek için hangi maddelerdeki özelliklerin yerlerini değiştirmelidir?**

- A) I-a                      B) II-b                      C) III-c                      D) IV-d

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital  
Optik