

**YENİ
NESİL
SORULAR**



DERSLERİN FENOMENİ SİZ OLUN

FEN BİLİMLERİ FENOMENİ 6.SINIF

BAŞARI SENİN ELİNDE



Mantık
Muhakeme
Soruları

Kısa
Özet
Bilgiler

Uygulama
Etkinlikleri



VIDEO ÇÖZÜMLÜ SORULAR



TANDEM YAYINLARI

6

© Bu eserin tamamının ya da bir kısmının eseri yayımlayan şirketin önceden izni olmaksızın basımı, elektronik ortamda ya da fotokopi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Yayın Türü

Bilgi, Etkinlik ve Soru Bankası
Fen Bilimleri 6. Sınıf

Hazırlayan

6. Sınıf Fen Bilimleri Fenomeni
Yazım Komisyonu

Dizgi-Grafik

Tandem Grafik Servisi

Basıldığı Yer

Prizma Press
Sertifika No: 12052



Halkalı Merkez Mah. Fatih Cd No: 71 Küçükçekmece / İSTANBUL
Tel: (0212) 696 99 99 Belgeç: (0212) 696 46 46

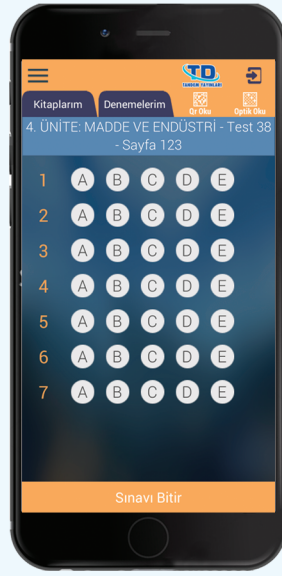


Tandem Dijital

Mobil uygulamasını ANDROID ve İOS için **Tandemdijital** uygulamasını mobilden indirebilirsiniz. Bu uygulama ile **6. Sınıf Fen Bilimleri Fenomeni** soru bankasındaki bütün testlerin karekodlarını okutarak cep telefonlarından optikleri kodlayarak testleri çözebilirsiniz. Test sonuçlarındaki yanlış yanıtlanan soruların aynı zamanda video çözümlerinde izlemek mümkündür.



Testi Okutun



Online Test Optiğini İşaretleyin



Sonuçlarınızı Görün
Videoları İzleyin



Kaydınızı Tamamlayıp
Raporunuzu Alın

Tandem Dijital okuma sistemiyle öğrencilerinizin test sonuçlarını değerlendirip anında gözlemleyebilirsiniz.



www.tandemdijital.com



www.tandemdijital.com



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır parlayacak!
O benimdir, o benim milletimindir ancak!

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilal!
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal.
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım;
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar.
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı boğar,
'Medeniyet!' dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın,
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri 'toprak' diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı.
Verme, dünyâları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şühedâ fışkıracak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Rûhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma' bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım.
Her cerîhamdan, İlâhî, boşanıp kanlı yaşım;
Fışkırır rûh-ı mücerred gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım!

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet,
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

Güneş Sistemi	7
Test - 1	9
Test - 2	11
Güneş ve Ay Tutulmaları	13
Test - 3	15
Test - 4	17
Test - 5 Ünite Değerlendirme Testi.....	19

2. ÜNİTE: VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER

Destek ve Hareket Sistemi	21
Test - 6	23
Test - 7	25
Sindirim Sistemi	27
Test - 8	29
Test - 9	31
Dolaşım Sistemi – 1	33
Test - 10	35
Test - 11	37
Dolaşım Sistemi – 2	39
Test - 12	41
Test - 13	43
Solunum Sistemi	45
Test - 14	47
Test - 15	49
Boşaltım Sistemi	51
Test - 16	53
Test - 17	55
Test - 18 Ünite Değerlendirme Testi.....	57

3. ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET

Bileşke Kuvvet (R)	59
Test - 19	61
Test - 20	63
Test - 21 Ara Değerlendirme Testi - 1	65
Sabit Süratli Hareket	67
Test - 22	69
Test - 23	71
Test - 24 Ünite Değerlendirme Testi	73

4. ÜNİTE: MADDE VE ISI

Maddenin Tanecikli Yapısı	75
Test - 25	77
Test - 26	79
Yoğunluk	81
Test - 27	83
Test - 28	85
Madde ve Isı	87
Test - 29	89
Test - 30	91
Yakıtlar	93
Test - 31	95
Test - 32	97
Test - 33 Ünite Değerlendirme Testi	99

5. ÜNİTE: SES VE ÖZELLİKLERİ

Sesin Yayılması	101
Test - 34	103
Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması	105
Test - 35	107
Sesin Sürati	109
Test - 36	111
Test - 37	113

İÇİNDEKİLER

Sesin Maddeyle Etkileşmesi	115
Test - 38	117
Test - 39	119
Test - 40 Ünite Değerlendirme Testi	121
Test - 41 Ara Değerlendirme Testi - 2	123

6. ÜNİTE: VÜCUDUMUZDAKİ

SİSTEMLER VE SAĞLIĞI

Sinir Sistemi	125
Test - 42	127
Test - 43	129
İç Salgı Bezleri	131
Test - 44	133
Ergenlik	135
Test - 45	137
Test - 46	139
Duyu Organları - 1	141
Test - 47	143
Duyu Organları - 2	145

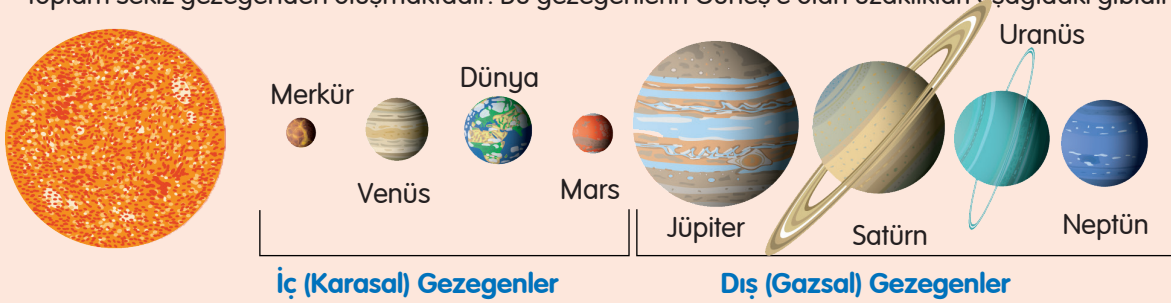
Test - 48	147
Duyu Organları - 3	149
Test - 49	151
Test - 50	153
Sistemlerin Sağlığı	155
Test - 51	157
Test - 52 Ünite Değerlendirme Testi	159

7. ÜNİTE: ELEKTRİĞİN İLETİMİ

İletken ve Yalıtkan Maddeler	161
Test - 53	163
Test - 54	165
Elektriksel Direnç ve	
Bağlı Olduğu Faktörler	167
Test - 55	169
Test - 56	171
Test - 57 Ünite Değerlendirme Testi	173
Cevap Anahtarı	175

Güneş Sistemi

- Güneş sistemi, Samanyolu gökadasında yer almaktadır. Güneş sistemi, Dünya'mızın da yer aldığı toplam sekiz gezegenden oluşmaktadır. Bu gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları aşağıdaki gibidir.



- Güneş sisteminin oluşumundan arta kalan, Mars ile Jüpiter arasında bulunan kaya ve metal parçaları **asteroit** kuşağını oluşturur.
- Gezegenler arasında dolaşan taş ve kaya parçalarına **meteor** denir.
- Dünya'ya düşen meteorlara **gök taşı** denir.

UYGULAMALAR

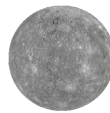
1. Aşağıda özellikleri verilen gezegenlerin isimlerini altlarındaki boşluğa yazınız.



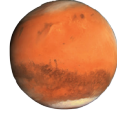
- Yaşadığımız gezegendir.
 - Mavi bir gezegendir.
 - Doğal uydusu Ay'dır.
-



- Dünya ile hemen hemen aynı büyüklüktedir.
 - Güneş'e en yakın ikinci gezegendir.
 - Doğal uydusu yoktur.
-



- Güneş'e en yakın gezegendir.
 - Çok sıcaktır.
 - Uydusu yoktur.
 - En küçük gezegendir.
-



- Kızıl gezegen olarak bilinir.
 - Dünya'dan küçük ve soğuktur.
 - 2 uydusu vardır.
-



- En soğuk gezegendir.
 - Ekvatorunun etrafında halkalar bulunur.
 - 13 uydusu vardır.
 - Güneş'e en uzak gezegendir.
-



- En büyük gezegendir.
 - Gaz devi olarak adlandırılır.
 - 67 uydusu vardır.
-



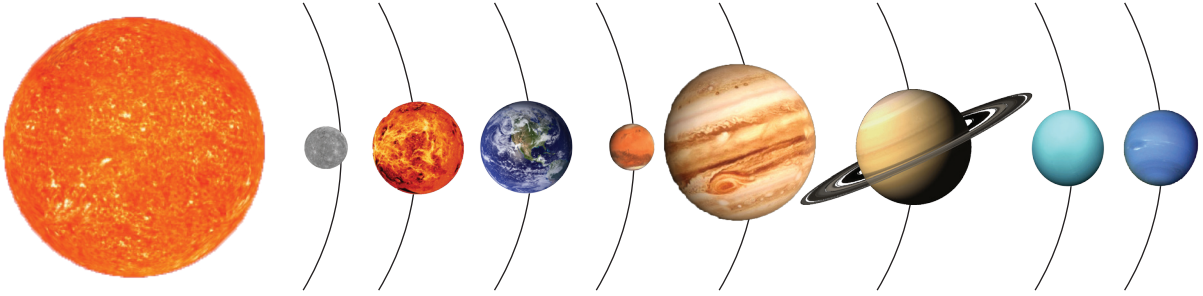
- Jüpiter gibi gaz devidir.
 - Halkalarının parlamasına etrafında dönen buz parçaları neden olur
 - 62 uydusu vardır.
 - Çevresinde halkalar bulunur.
-



- Gaz ve buzdan oluşur.
 - Bulutlarla kaplı olduğu için mavi görünür.
 - 27 uydusu vardır.
-

UYGULAMALAR

2. Güneş sisteminde yer alan gezegenlerin isimlerini güneşe olan uzaklığına göre sıralayarak yazınız.



Karasal Gezegenler

1.
2.
3.
4.

Gazsal Gezegenler

5.
6.
7.
8.

3. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimeler ile yazarak tamamlayınız.

asteroit

Güneş

gök taşı

Venüs

Jüpiter

Samanyolu

Merkür

Neptün

- a. Güneş sisteminde yer alan gezegenler çevresinde dolanır.
- b. Mars ile Jüpiter arasında yer alan gök cisimlerine denir.
- c. Güneş sisteminde yer alan en büyük gezegen'dir.
- d. Yeryüzüne ulaşan meteorlara denir.
- e. Geceleyin Dünya'dan bakıldığında gökyüzünde Ay'dan sonra en parlak gök cismi gezegenidir.
- f. Güneş'e en yakın gezegen'dür.
- g. Güneş sistemi galaksisinde yer alır.
- h. Güneş'e en uzak gezegen'dür.

1. Aşağıda verilen gezegenlerden hangisi karasal gezegen değildir?

A)



Mars

B)



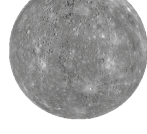
Dünya

C)



Neptün

D)



Merkür

2. Fen bilimleri öğretmeni Tekin Bey, öğrencilerine "Gök taşı nedir?" sorusunu yöneltmiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi öğretmenin sorusuna doğru cevap vermiştir?

A)



Güneş sisteminde yer alan uydulara denir.

B)



Jüpiterin uydularına denir.

C)



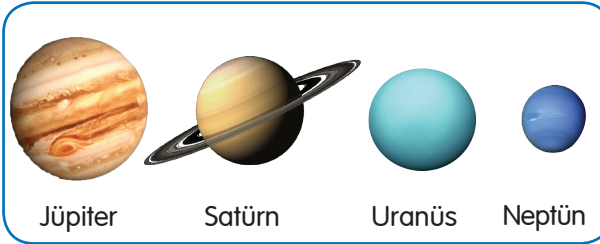
Güneş sisteminde yer alan meteorlara denir.

D)



Dünya'ya düşen meteorlara denir.

3.



Jüpiter

Satürn

Uranüs

Neptün

Selin, Fen Bilimleri dersi için yukarıdaki panoyu hazırlamış ve arkadaşlarına sınıfta sunum yapmıştır.

Buna göre Selin'in sunum konusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Güneş sisteminde yer alan tüm gezegenler

B) Güneş sisteminde yer alan uydular

C) Güneş sistemindeki gazsal gezegenler

D) Güneş sistemindeki karasal gezegenler

4. Kuyruklu yıldızlardan kopan parçalar Dünya atmosferine girdiğinde hızlanarak düşmeye başlar. Hızlanmaları sonucunda hava ile sürtünmeleri artarak aşırı bir şekilde ısınır. Yanma sonucunda küle dönüşecek kadar küçülürler. Bu olay gökyüzünde kayan ışık parçası gibi görünür. Çoğu zaman bu olaya "yıldız kayması" da denir. Ama yıldızların kaymadığı bilimsel bir gerçektir.

Yukarıdaki açıklamayı yapan Adem Öğretmen aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermiştir?

A) Meteor nasıl oluşur?

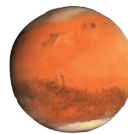
B) Göktaşı nedir?

C) Meteor nedir?

D) Asteroit nedir?

5. Aşağıda verilen gezegenlerden hangisi diğerlerine göre Güneş'e daha yakındır?

A)



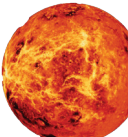
Mars

B)



Jüpiter

C)



Venüs

D)



Dünya

6.

Güneş'e en yakın gezegendir.

Venüs

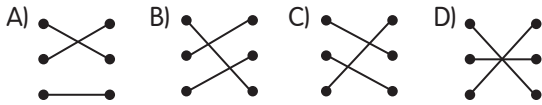
Dünya'nın ikizi ve Çoban yıldızı olarak bilinen gezegen

Uranüs

27 uydusu olan Güneş'e göre 7. gezegen

Merkür

Gezegenler ile verilen bilgiler doğru eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



7.

Soru	Cevap
1. Karasal gezegendir	Merkür
2. Dış gezegendir	Satürn
3. Gazsal gezegendir	Uranüs
4. Uydusu yoktur	Venüs
5. Güneş'e Dünya'dan yakındır	Mars
6. En büyük gezegendir	Satürn

Yukarıda öğretmenin sorularını cevaplandıran bir öğrencinin etkinlik kağıdı gösterilmiştir.

Öğrenciden, verdiği cevaplardan hatalı olanları düzeltmesi istenirse aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilenleri yapmalıdır?

	Düzeltilen Soru	Yapılan Düzeltme
A)	5. 6.	Merkür Jüpiter
B)	5. 4.	Venüs Merkür
C)	2. 6.	Venüs Jüpiter
D)	5. 6.	Venüs Uranüs

8.

- 27 uydusu vardır.
- Çevresinde ince bir halkası vardır.
- Dönüş şekli yuvarlanan varil gibidir.
- Zehirli gazlardan oluşan bir atmosferi vardır.
- Güneş sisteminin 3. büyük gezegenidir.

Yukarıda verilen bilgiler hangi gezegene aittir?

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

9.

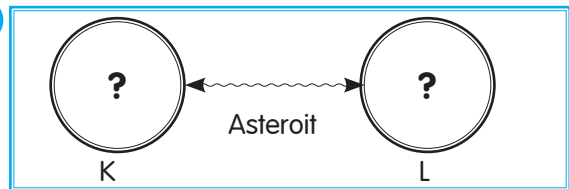
X: Güneş sisteminde Güneş'e en uzak gezegendir.

Y: Yüzeyi kırmızı renkte olup "Kızıl Gezegen" olarak bilinir.

Buna göre özellikleri verilen X ve Y gezegenleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y
A) Merkür	Mars
B) Neptün	Uranüs
C) Mars	Jüpiter
D) Neptün	Mars

10.

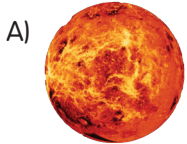


Ali, fen bilimleri dersinde asteroitlerin K ve L gezegenleri arasında yer alan gök cisimleri olduğu ile ilgili yukarıdaki panoyu hazırlamıştır.

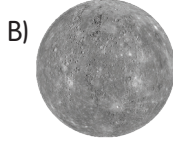
Buna göre Ali'nin panosunda yer alan K ve L gezegenleri aşağıdakilerden hangileri olmalıdır?

K	L
A) Dünya	Mars
B) Mars	Jüpiter
C) Merkür	Venüs
D) Uranüs	Neptün

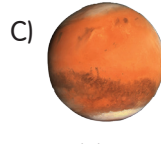
1. Halk arasında Çoban Yıldızı olarak bilinen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?



Venüs



Merkür



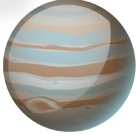
Mars



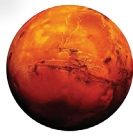
Neptün

2.

1. Jüpiter



2. Mars



3. Satürn



4. Dünya



Yukarıda verilen gezegenler büyüklüklerine göre sıralanmak isteniyor.

Aşağıdakilerden hangisi doğru sıralamayı göstermektedir?

A) 1 - 3 - 2 - 4

B) 1 - 3 - 4 - 2

C) 3 - 1 - 2 - 4

D) 3 - 1 - 4 - 2

3.



Dünya



Merkür



Mars

Yukarıda verilen gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarının uzaktan yakına doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Dünya - Mars - Merkür

B) Mars - Dünya - Merkür

C) Merkür - Dünya - Mars

D) Dünya - Merkür - Mars

4.

- Jüpiter 'den sonraki 2. büyük gezegendir.
- En büyük uydusu Titan'dır.
- Çevresinde halkalar vardır.

Yukarıda özellikleri verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Neptün

B) Uranüs

C) Mars

D) Satürn

5.

- Kızıl gezegen olarak bilinir.
-

Kızıl gezegen ile ilgili bilgi verilecektir.

Buna göre boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelemez?

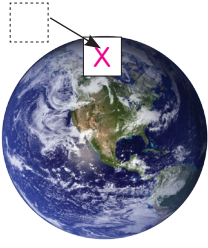
A) Güneş'e uzaklığı dördüncü sıradadır.

B) Karasal gezegendir.

C) İki adet uydusu vardır.

D) Halkası vardır.

6.



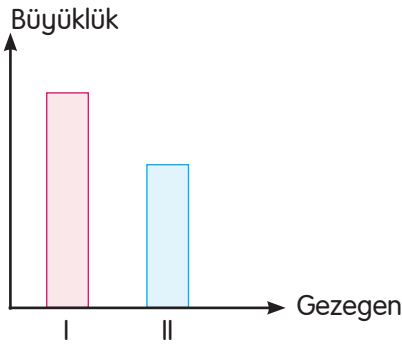
Y →

X: Yeryüzüne ulaşan
gök cismiY: Uzayda yer alan
küçük gök cisimleri

Şekilde verilen X ve Y gök cisimlerinin doğru şekilde isimlendirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|-------------|----------|
| A) Asteroit | Meteor |
| B) Gök taşı | Gök taşı |
| C) Gök taşı | Meteor |
| D) Meteor | Gök taşı |

7.



Yukarıda gezegen - büyüklük grafiği verilmiştir.

Buna göre I ve II. gezegenler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- | <u>I</u> | <u>II</u> |
|------------|-----------|
| A) Dünya | Merkür |
| B) Merkür | Venüs |
| C) Uranüs | Venüs |
| D) Jüpiter | Mars |

8.

Asteroit "küçük gezegen" ya da "gezegenimsi" olarak tanımlanan gök cisimidir. Yapılan incelemelerde sayılarının 40 bin kadar olduğu bulunmuştur. Mars ve Jüpiter arasında bulunan asteroitler "asteroit kuşağını" meydana getirirler. Asteroit kuşağında bulunan asteroitler Dünya gibi Güneş'in etrafında dönerler. Asteroitler ile ilgili yapılan incelemeler sayesinde bazılarının çapının 950 km civarında olduğu bulunmuştur.

Yukarıda asteroitler ile ilgili verilen bilgilere göre

- I. Asteroitlerin kendilerine ait yörüngeleri vardır.
- II. Asteroit kuşağı Mars ve Jüpiter arasında yer alır.
- III. Asteroit kuşağı dışında asteroit bulunmaz.

yorumlarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

9.

Semanur, iç gezegenler ile dış gezegenleri aşağıdaki tabloya yazarken bir hata yapıyor.

İç gezegenler	Dış gezegenler
1. Dünya	a. Mars
2. Venüs	b. Neptün
3. Uranüs	c. Satürn
4. Merkür	d. Jüpiter

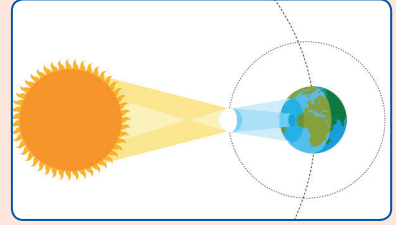
Tablodaki bilgilerden hangileri yer değiştirirse hata giderilmiş olur?

- | | |
|----------|----------|
| A) 2 - a | B) 3 - 6 |
| C) 3 - a | D) 2 - 6 |

Güneş ve Ay Tutulmaları

Güneş Tutulması

Güneş, Ay ile Dünya'nın aynı doğrultuda olduğu zaman Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerindeki bir bölgeye düşer. Bu bölgedeki insanlar gündüz olmasına rağmen Güneş ışığını alamazlar. Bu gölge olayına **Güneş tutulması** denir. Bu olay Ay'ın **yeni ay** evresinde gerçekleşir.



Güneş Tutulması

➤ Ay'ın Dünya etrafında dönmesi sonucu Ay'ın evreleri oluşur.

Ay'ın Evreleri

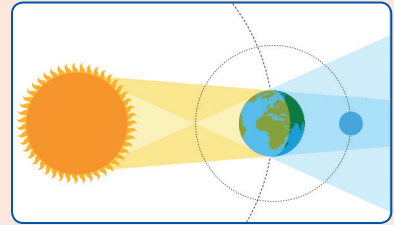
- Yeni ay
- İlk dördün
- Dolunay
- Son dördün



Yeni ay ve Dolunay Evresinin Şekli

Ay Tutulması

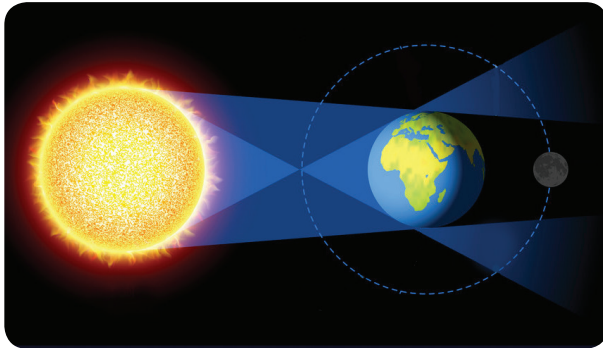
Dünya, Güneş ile Ay arasında iken Ay geceyi yaşayan insanlar tarafından görülmez. Bu gölge olayına **Ay tutulması** denir. Bu olay Ay'ın **dolunay** evresinde gerçekleşir.



Ay Tutulması

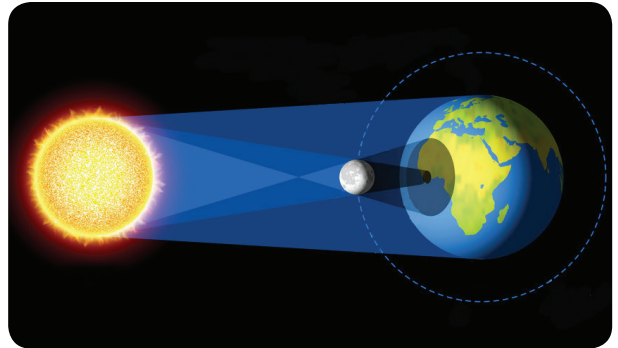
UYGULAMALAR

1. Aşağıda verilen tutulma olaylarını alttaki boşluklara yazınız.



.....

.....



.....

.....

UYGULAMALAR

2. Efe, Güneş ve Ay tutulmalarını göstermek için el feneri, pinpon topu ve voleybol topunu kullanarak aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor. Buna göre kullandığı cisimlerin hangi gök cisimlerine denk geldiğini boşluklara uygun olacak şekilde yazınız.

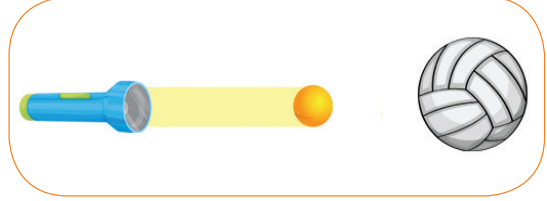


Olayın adı:

El feneri:

Pinpon topu:

Voleybol topu:



Olayın adı:

El feneri:

Pinpon topu:

Voleybol topu:

3. Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yazınız.

Dünya

yeni ay

kısa

gece

Ay'ın

Güneş

dolunay

➡ Güneş tutulmasında gölgesi Dünya'ya düşer.

➡ Güneş tutulmasında Ay, Güneş ile arasında bulunur.

➡ Güneş tutulması, Ay'ın evresinde görülür.

➡ Ay tutulmasında Dünya, Ay ile arasında bulunur..

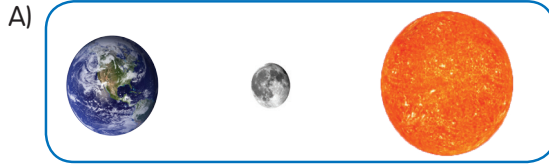
➡ Ay tutulması, Ay'ın evresinde görülür.

➡ Güneş tutulması, Ay tutulmasına göre daha sürer.

➡ Ay tutulması Dünya'nın yaşayan bölgelerinde görülür.

1. Dünya, Güneş ve Ay'ın birbirlerine göre konumları aşağıda verilmiştir.

Buna göre hangi durumda Ay tutulması olayının gerçekleşmesi beklenir?



2. Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerinden Güneş tutulması ile ilgili bilgi vermelerini istemiştir.



Ay tutulmasına göre daha kısa sürer.

Ali



Dünya'nın her tarafı karanlık olur.

Berk



Ay, Dünya ile Güneş arasında iken gerçekleşir.

Arda



Ay'ın yeni ay evresinde görülür.

Eren

Buna göre hangi öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

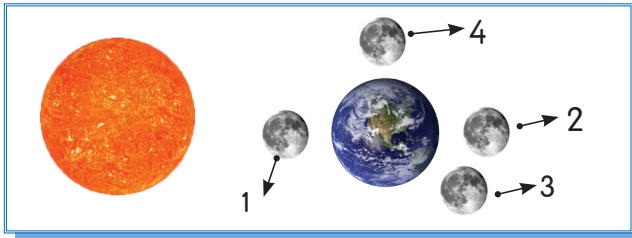
A) Berk

B) Ali

C) Eren

D) Arda

3.



Ay, Dünya çevresinde bir dolanımını yaklaşık 29 günde tamamlar. Ay bu dolanım sırasında bir kez Güneş ile Dünya arasından geçer. Benzer biçimde Dünya'da 29 günde bir kez Ay ile Güneş arasına girer. Buna rağmen gerçekte Dünya, Güneş ve Ay çok nadir olarak aynı doğrultuda sıralandıklarından Güneş tutulması ve Ay tutulması olayları çok seyrek gerçekleşir.

Buna göre Ay, yukarıda verilen konumların hangilerinde iken Güneş ya da Ay tutulması olayı gerçekleşir?

A) Yalnız 1

B) 1 ve 2

C) 3 ve 4

D) Yalnız 4

4. X: Yeni ay evresinde görülür.

Y: Gündüz olan yerlerde insanlar bir süre Güneş'i göremezler.

Z: Dolunay evresinde görülür.

T: Dünya, Güneş ile Ay arasına girer.

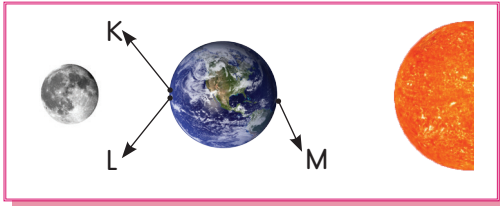
Yukarıda verilen X, Y, Z ve T olaylarının doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

Güneş tutulması

Ay tutulması

- | | | |
|----|------|------|
| A) | Z, Y | X, T |
| B) | Y, T | X, Z |
| C) | Z, T | X, Z |
| D) | X, Y | Z, T |

5.



Yukarıda Ay tutulması olayı verilmiştir.

Buna göre K, L ve M şehirlerinden hangisi ya da hangilerinde Ay tutulması gözlemlenebilir?

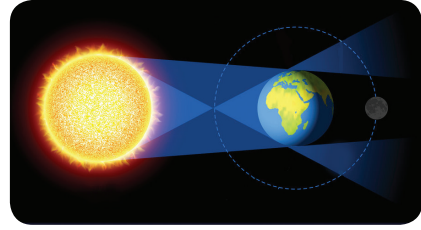
- | | |
|-------------|--------------|
| A) Yalnız K | B) Yalnız M |
| C) K ve L | D) K, L ve M |

6. Bilgi: Güneş tutulması Ay'ın yeni ay evresinde görülür.

Buna göre Güneş tutulmasının olduğu yerde yaşayan Ali, Ay'ı hangi durumda görmesi beklenir?

- | | |
|----|----|
| A) | B) |
| C) | D) |

7.



Yukarıda verilen olay ile ilgili;

I. Ay tutulması olayıdır.

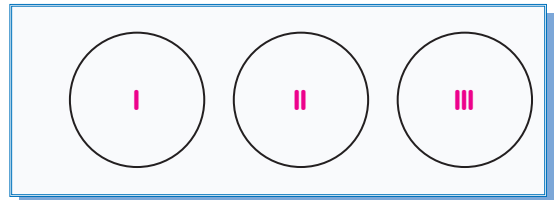
II. Bu olay Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.

III. Dünya'nın her yerinden aynı anda gözlemlenir.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

8.

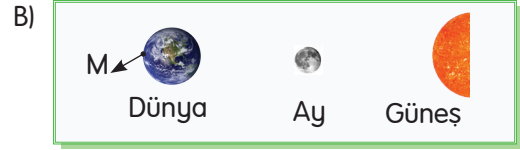
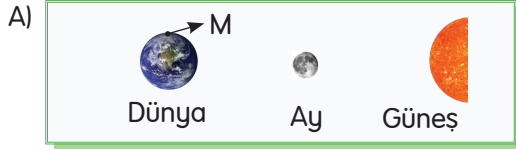


Yukarıdaki verilen panoda I, II ve III nolu kısımlara bazı gök cisimleri yazılacaktır.

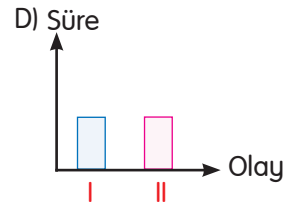
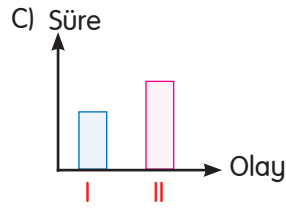
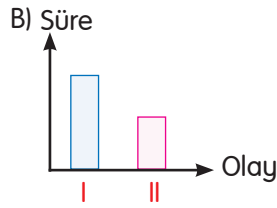
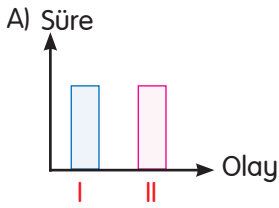
Buna göre Güneş tutulması olayının sembolik gösterimi için I, II ve III nolu kısımlara hangi gök cisimlerinin yazılması gerekir?

- | I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) Dünya | Ay | Güneş |
| B) Güneş | Dünya | Ay |
| C) Ay | Güneş | Dünya |
| D) Dünya | Güneş | Ay |

1. Dünya, Ay ve Güneş'in şekildeki konumlarından hangisinde M noktasında bulunan biri Güneş tutulmasını gözlemleyebilir?

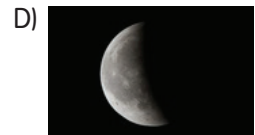
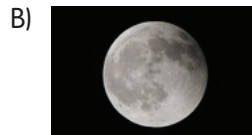
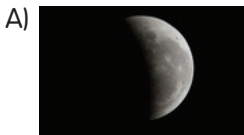


2. Güneş tutulması (I) ve Ay tutulması (II) olaylarının gerçekleşme süreleri ile ilgili hazırlanan grafiklerden hangisi doğrudur?



3. Bilgi; Ay tutulması Ay'ın dolunay evresinde görülebilir.

Buna göre Ay tutulmasının olduğu yerde yaşayan bir kişi Ay'ı aşağıda verilen durumlarından hangisindeki gibi görmesi beklenir?

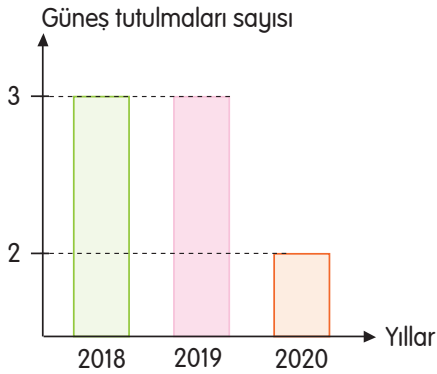


4. Fen bilimleri öğretmeni anlattığı konuyu örneklendirmek için bir öğrencisinin eline bir bozuk para veriyor. Öğrencisinden bir gözünü kapatmasını ve tavanda yanan ampule karşı parayı tutmasını istiyor. Para ampulden küçük boyutta olmasına rağmen, ampulü tamamen kapatıyor ve öğrenci lambayı göremediğini söylüyor.

Öğretmen yaptırdığı etkinlik ile aşağıdakilerden hangisini anlatmayı amaçlamıştır?

- A) Güneş tutulması Dünya üzerindeki her yerden gözlemlenebilir.
 B) Dünya, Güneş ile Ay arasına girdiğinde Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.
 C) Güneş, Ay'dan büyük olduğu için Ay'ın Güneş'i kapatması mümkün değildir.
 D) Ay, Güneş'ten çok daha küçük olmasına rağmen bize çok daha yakın olduğundan Güneş'i tam olarak kapatabilir.

5.

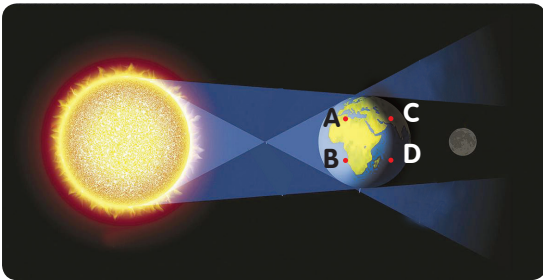


Yukarıdaki sütun grafiğinde yıllara göre oluşacak Güneş tutulmaları sayıları verilmiştir.

Grafiğe bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş tutulması 2019'da üç kez gerçekleşecektir.
- B) Üç yıl boyunca 8 Güneş tutulması gerçekleşecektir.
- C) Güneş tutulma süresi 2019'dan sonra her iki yılda bir gerçekleşecektir.
- D) Bir yıl içerisinde iki kez Güneş tutulması gerçekleşebilir.

6.



Yukarıdaki şekilde Ay tutulması gösterilmiştir. Ay tutulması ile ilgili;

- I. A ve B şehirlerinde gözlemlenebilir.
- II. C ve D şehirlerinde gözlemlenebilir.
- III. Ay tutulmasının izlendiği bölgede gündüz yaşanır.

yorumları yapıyor.

Yapılan yorumlardan hangisi yada hangileri doğru olur?

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

7.



Yakup yukarıda verilenleri kullanarak Ay tutulması olayını sınıfta anlatacaktır.

Buna göre Yakup'un sunumunda kullandığı el feneri, basket topu ve pinpon topu hangi gök cisimlerini temsil etmektedir?

El feneri

Basket topu

Pinpon topu

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

8.

Ay'ın dolunay evresinde görülen tutulmadır.

Güneş tutulması

Gerçekleşirken gündüz olan yerler kısa süre karanlık olur.

Ay tutulması

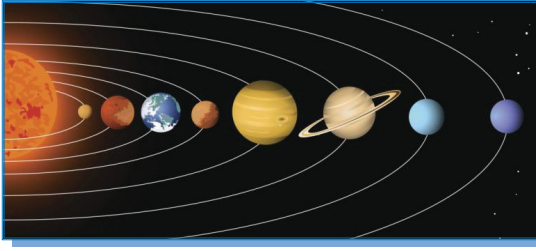
Ay tutulmasında Güneş ile Ay arasında bulunur.

Dünya

Yukarıda verilen açıklamaların uygun ifadelerle eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | |
|----|----|
| A) | B) |
| C) | D) |

1.



- Yörüngeler arası mesafelerimiz birbirine çok uzaktır.
- Karasal gezegen değiliz.
- Güneş'e yakınlık bakımından son 4 gezegeniz.

Aynı grupta bulunan gezegenler bulundukları grup ile ilgili yukarıdaki bilgileri vermiştir.

Buna göre aşağıda verilen gezegenlerden hangisi bu grupta yer almaz?

A)



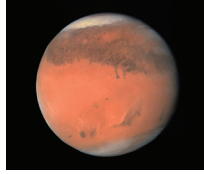
Satürn

B)



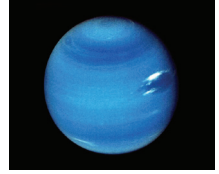
Uranüs

C)



Mars

D)



Neptün

2.

Aşağıda Güneş'e uzaklıklarına göre bazı gezegenler harflerle gösterilmiştir.



K L M N

Verilen gezegenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Asteroit kuşağı L ve M gezegenleri arasında ise N Neptün olabilir.
- B) Gezegenlerin hepsi gazsal gezegen ise Güneş sistemindeki en büyük gezegen K ile gösterilmiştir.
- C) K kırmızı gezegen ise M Satürn'dür.
- D) L Çoban Yıldızı olarak adlandırılan Venüs gezegeni ise N Dünya'dır.

3.

- I. Merkür
- II. Uranüs
- III. Venüs
- IV. Jüpiter

Yukarıda verilen gezegenler karasal ve gazsal olarak sınıflandırılacaktır.

Buna göre hangi seçenekte doğru sınıflandırma yapılmıştır?

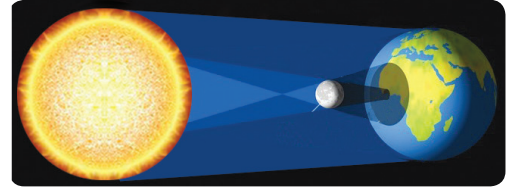
Karasal

Gazsal

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

- II ve IV.
- I ve IV.
- II, III ve IV.
- I ve III.

4.



Yukarıdaki görselde verilen olay ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş tutulması olarak adlandırılır.
- B) Ay, Güneş ile Dünya arasına girerek güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını engeller.
- C) Bu olay Dünya'nın her yerinden izlenebilir.
- D) Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşer.

5.

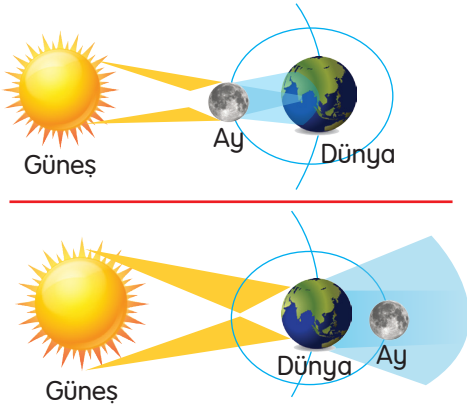
Güneş tutulması ile ilgili;

- I. Gerçekleştğinde Dünya'nın her tarafından gözlemlenebilir.
- II. Ay'ın yeni ay evresinde görülür.
- III. Ay, Dünya ile Güneş arasında iken gerçekleşir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Resimlerde Güneş ve Ay tutulması gösterilmiştir.



Güneş ve Ay tutulması ile ilgili;

- I. Güneş tutulması, Ay tutulmasından kısa sürer.
- II. Güneş tutulmasında oluşan gölge miktarı, Ay tutulmasından daha fazladır.
- III. Yaşanan tutulma sürelerini Dünya ve Ay'ın dönme ve dolanma süreleri belirler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

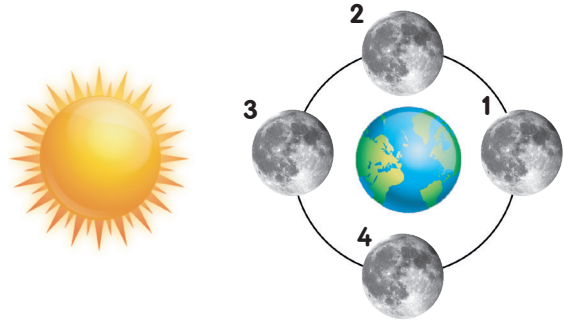
7.

En büyük gezegen Satürn gezegenidir.			
doğru		yanlış	
Mars gezegeni kırmızı gezegen olarak bilinir.		Merkür ve Venüs gezegenlerinin uydusu bulunmaz.	
doğru	yanlış	doğru	yanlış
1. çıkış	2. çıkış	3. çıkış	4. çıkış

Yukarıda verilen bilgiler doğru veya yanlış olma durumuna göre ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış
C) 3. çıkış D) 4. çıkış

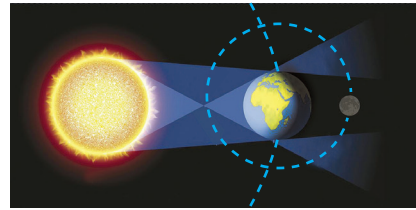
8. Aşağıdaki resimde Ay tutulması gösterilmek istenmiştir.



Buna göre Ay hangi konumda bulunursa Ay tutulması doğru gösterilmiş olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

9. Öğretmen tahtaya tutulmalar konusu ile ilgili aşağıdaki görseli yansıtır.



Yansıttığı görsel ile ilgili öğrencilerden bilgiler vermelerini istiyor.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi hatalıdır?

- A) **Nazlı:** Ay tutulması olayıdır.
B) **Salim:** Dar bir alanda gece yaşanan bölgelerde gözlemlenir.
C) **Meryem:** Bu olayı izlerken koruyucu ekipman kullanılmasına gerek yoktur.
D) **Yusuf:** Dolunay evresinde meydana gelir ve birkaç saat gözlemlenebilir.