

**YENİ
NESİL
SORULAR**



DERSLERİN FENOMENİ SİZ OLUN

FEN BİLİMLERİ FENOMENİ 6.SINIF

BAŞARI SENİN ELİNDE



Kısa
Özet
Bilgiler

Uygulama
Çalışmaları

Konu
Testleri

Mantık
Muhakeme
Soruları



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

Editör

Murat TASIM

Hazırlayan

Fen Bilimleri
Yazım Komisyonu

Dizgi-Grafik

Tandem Grafik Servisi

Basıldığı Yer

Prizma Press
Sertifika No: 44996



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



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 istiklal.

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 cerihamdan, İlâhî, boşanıp kanlı yaşım;
Fışkırır rûh-ı mücerred gibi yerden naşım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım!

Dalgalar 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



Tandem Dijital

ANDROID ve IOS için **Tandemdijital** uygulamasını mobilden indirebilirsiniz.

Bu uygulama ile **6. Sınıf Fen Bilimleri Fenomeni** soru bankasındaki bütün testlerin karekodlarını okutup cep telefonlarından optikleri kodlayarak testleri çözebilirsiniz. Test sonuçlarındaki yanlış yanıtlanan soruların video çözümlerini de izlemeniz mümkündür.



Testi Okutun



Online Test Optiğini
İşaretleyin



Sonuçlarınızı Görün
Videoları İzleyin

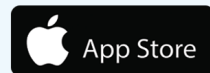


Kaydınızı Tamamlayıp
Raporunuzu Alın

Tandem Dijital okuma sistemiyle
öğrencilerinizin test sonuçlarını
değerlendirip anında gözlemleyebilirsiniz.



www.tandemdijital.com



www.tandemdijital.com

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

İÇİNDEKİLER

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

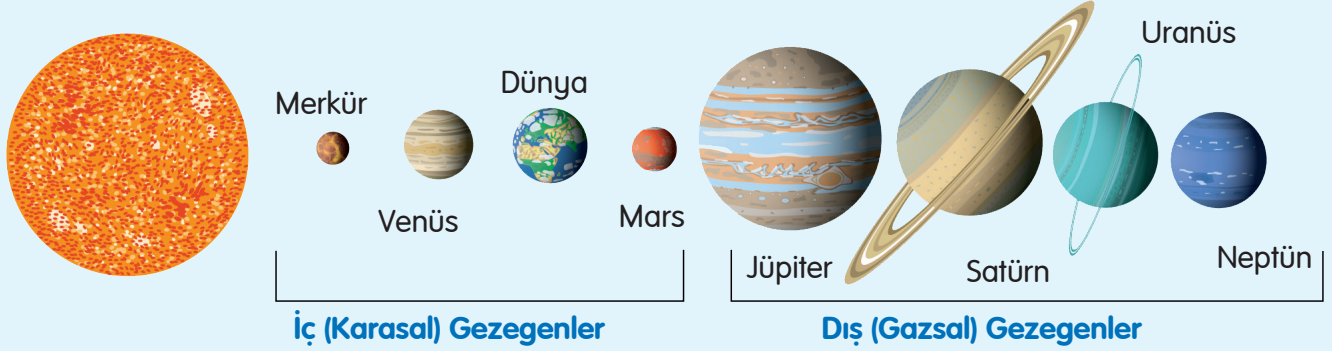
Sistemlerin Sağlığı	155
Test - 51	157
Test - 52 Ünite Değerlendirme Testi	159

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.



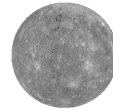
- Yaşadığımız gezegendir.
- Mavi bir gezegendir.
- Doğal uydusu Ay'dır.

.....



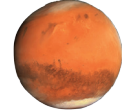
- Dünya ile hemen hemen aynı büyüklüktedir.
- Güneş'e en yakın ikinci gezegendir.
- Doğal uydusu yoktur.

.....



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

.....



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

.....



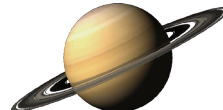
- En soğuk gezegendir.
- Ekvatorunun etrafında halkalar bulunur.
- 13 uydusu vardır.
- Güneş'e en uzak gezegendir.

.....



- 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.

.....

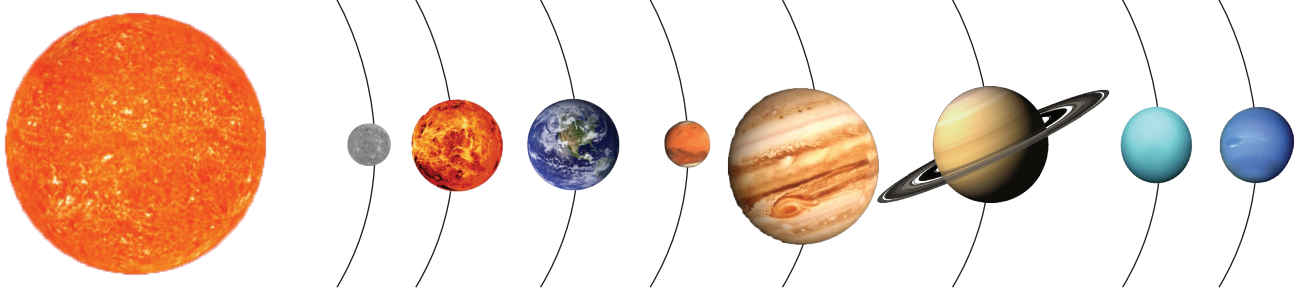


- Gaz ve buzdan oluşur.
- Bulutlarla kaplı olduğu için mavi görünür.
- 27 uydusu vardır.

.....

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)



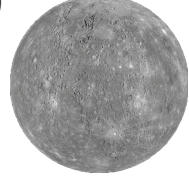
Dünya

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)



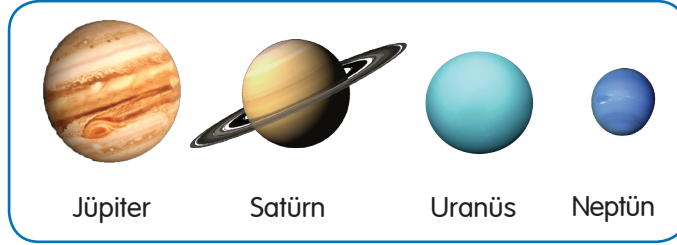
Güneş sisteminde yer alan meteorlara denir.

D)



Dünya'ya düşen meteorlara denir.

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



Jüpiter

Satürn

Uranüs

Neptün

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. Güneş sistemi, merkezinde bir yıldız (Güneş) ile sekiz gezegen, bu gezegenlerin etrafındaki uyduları ile asteroitler ve meteorlardan oluşur. Gezegenlerin güneşe olan farklı uzaklıkları astronomi birimi (AB) ile ifade edilir.

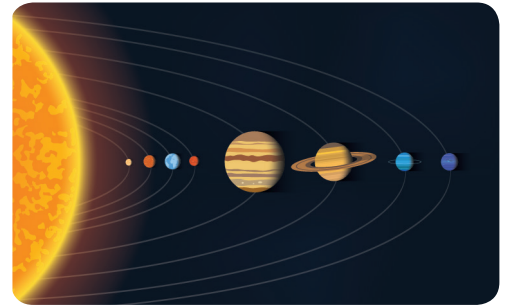
Yukarıda Güneş sistemi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Buna göre yalnızca verilen bilgilerden yola çıkarak seçeneklerdeki yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) Güneş sisteminde bir tane yıldız vardır.

B) Gezegenlerden her birisinin güneşe uzaklıkları farklıdır.

C) Kuysuklu yıldızlar Güneş sisteminin bir parçasıdır.

D) Bazı gezegenlerin uyduları vardır.



5. Aşağıdaki tabloda gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

★	Güneşe en yakın gezegen olup aynı zaman da en küçük gezegendir.
▲	Yüzeyinin dörtte üçü sularla kaplıdır. Atmosferinde oksijen ve su buharı vardır.
●	Kızıl gezegen olarak da adlandırılır. Gökyüzünde parlak ve kırmızı renkli bir yıldız benzer.
■	En büyük gezegendir. Gaz devi olarakta adlandırılır.

Tablodaki her kutucukta verilen bilgi farklı bir gezegene aittir.

Buna göre kutucuklarda aşağıdaki gezegenlerden hangisine değinilmemiştir?

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

6. – 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

7. Yakup, güneş sistemiyle ilgili kavram kartları hazırlamıştır.

göktası meteor asteroid

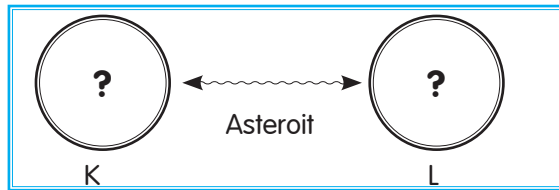
Aşağıdaki bilgiler mavi, kırmızı ve sarı kartlarda yazılı olan sözcüklerle tamamlanacaktır.

- Uzayda belli bir yörüngesi olmayan taş ve kaya parçalarına1..... denir.
– Dünyaya ulaşabilen meteorlara2..... denir.
– Güneş sisteminde, gezegenden küçük karbon ve metalden oluşan gökcisimlerine3..... denir.

Buna göre Yakup renkli kartları aşağıdakilerden hangisindeki gibi tamamlanmalıdır?

	1	2	3
A)	Mavi	Sarı	Kırmızı
B)	Kırmızı	Mavi	Sarı
C)	Sarı	Kırmızı	Mavi
D)	Mavi	Sarı	Kırmızı

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



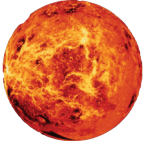
Buna göre Ali'nin panosunda yer alan K ve L gezegenleri aşağıdakilerden hangileri olmalıdır?

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



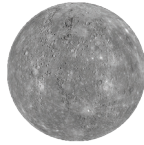
1. Halk arasında Çoban Yıldızı olarak bilinen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A)



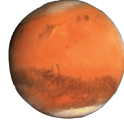
Venüs

B)



Merkür

C)



Mars

D)



Neptün

2. Aşağıda verilen gezegenler büyüklüklerine göre sıralanmak isteniyor.

1. Jüpiter	2. Mars	3. Satürn	4. Dünya

Buna göre doğru sıralama seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

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 seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) Dünya - Mars - Merkür

B) Mars - Dünya - Merkür

C) Merkür - Dünya - Mars

D) Dünya - Merkür - Mars

4.

- 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.

5. Aşağıda Güneş sistemindeki gezegenlerin güneşe uzaklıklarına göre aynı doğrultuda sıralanmış şekli verilmiştir.



Güneş sisteminde bulunan asteroid kuşağı numaralandırılmış gezegenlerden hangilerine daha yakın bulunur?

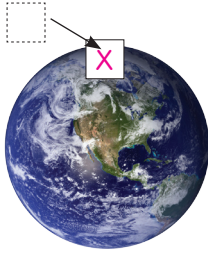
A) 3 ve 4.

B) 1 ve 3.

C) 2 ve 6.

D) 4 ve 5.

6.



Y →

X: Yeryüzüne ulaşan gök cismi

Y: Uzayda yer alan küçük gök cisimleri

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

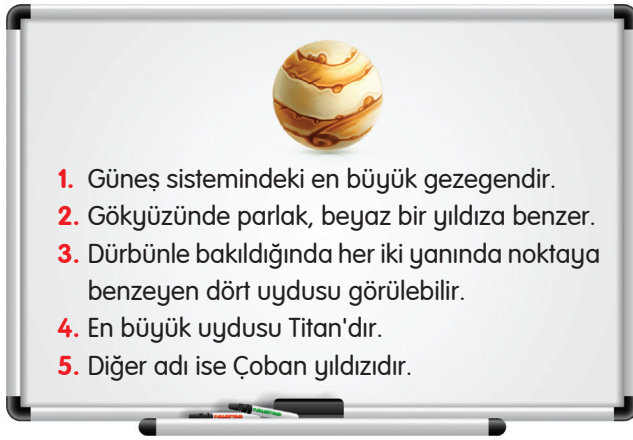
X

- A) Asteroit
B) Gök taşı
C) Gök taşı
D) Meteor

Y

- Meteor
Gök taşı
Meteor
Gök taşı

7.



Nazlı, Fen Bilimleri dersi için bir sunum hazırlıyor. Sunumda Jüpiterin özelliklerini yazarak bilgiler veriyor.

Nazlı sunumunu kontrol ederken hata yaptığını anlıyor. Bazı özelliklerin Jüpiter'e ait olmadığını fark ediyor.

Buna göre Nazlı'nın hatalı olarak yazdığı özellikler seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

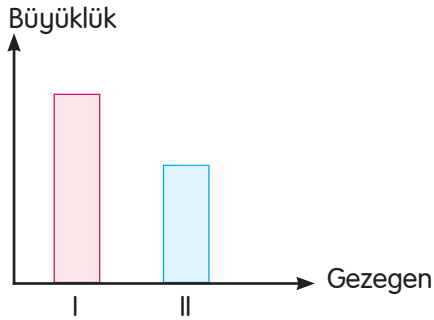
A) 1 ve 2

B) 4 ve 5

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 5

8.



Yanda gezegen - büyüklük grafiği verilmiştir.

Buna göre I ve II. gezegenler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

I

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

II

- Merkür
Venüs
Venüs
Mars

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

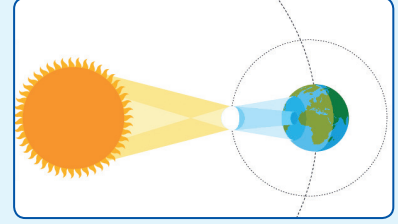
Güneş Tutulması

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.

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

Ay'ın Evreleri

- Yeni ay
- İlk dördün
- Dolunay
- Son dördün



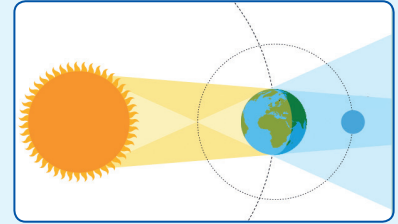
Güneş Tutulması



Yeni ay ve Dolunay Evresinin Şekli

Ay Tutulması

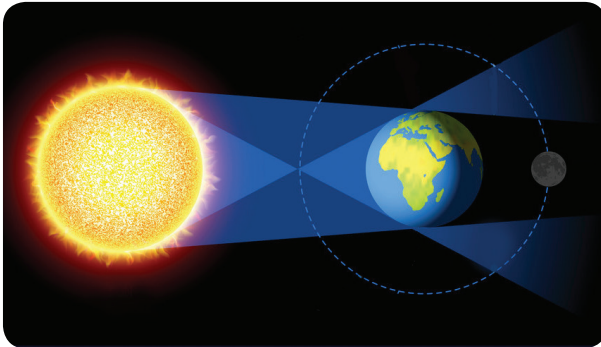
Dünya, Güneş ile Ay arasında iken Ay geceyi yaşayan insanlar tarafından görülmez. Bu gölge olayına **Ay tutulması** denir. Bu olay Ay'ın **dolunay** evresinde gerçekleşir.



Ay Tutulması

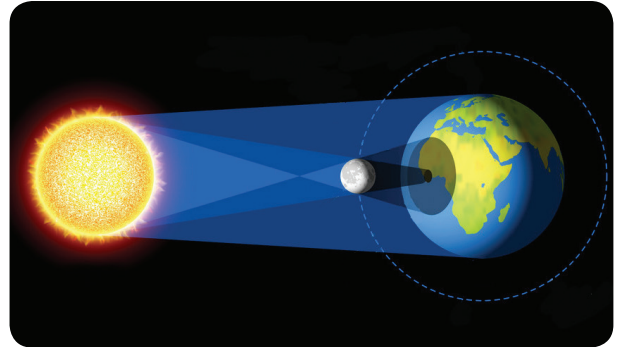
UYGULAMALAR

1. Aşağıda verilen tutulma olaylarını alttaki boşluklara yazınız.



.....

.....

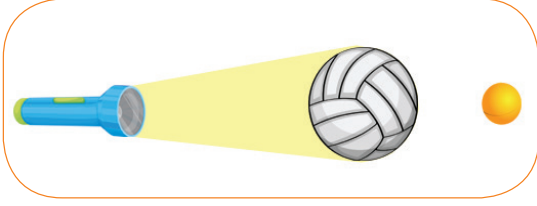


.....

.....

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.

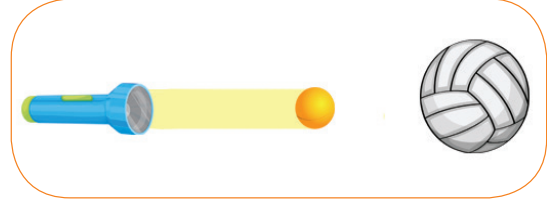


Olayın adı:

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.

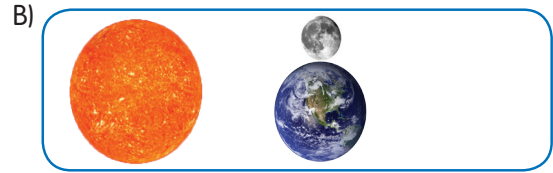
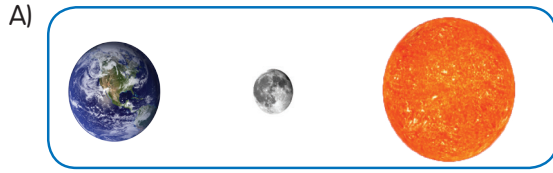
➔ Güneş tutulması, Ay tutulmasına göre daha sürer.

➔ 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?

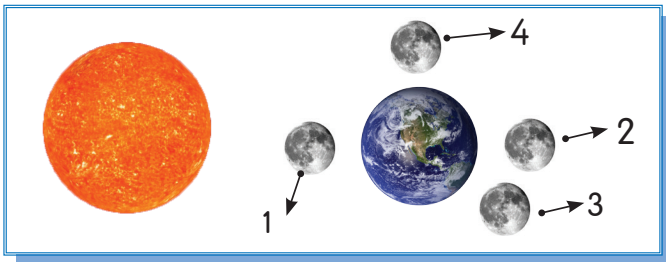
A) Berk

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?

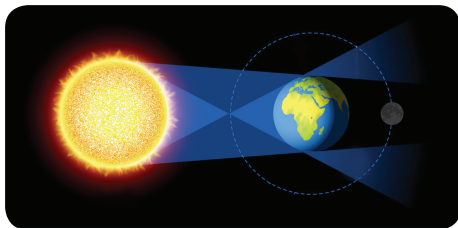
A) Yalnız 1

B) 1 ve 2

C) 3 ve 4

D) Yalnız 4

4.



Yanda 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?

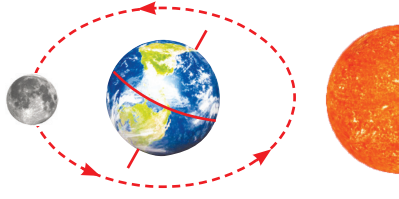
A) Yalnız I.

B) I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

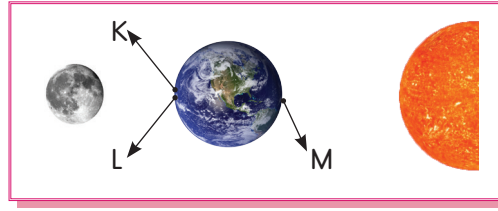
5. Aşağıdaki görselde Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.



Bu zaman diliminde Murat ekvator konumunda gökyüzünü seyrederken Ay'ın hangi evresini gözlemleyebilir?

- A)  Dolunay
B)  Hilal
C)  İlk Dördün
D)  Şişkin Ay

6. Aşağıda Ay tutulması olayı verilmiştir.



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

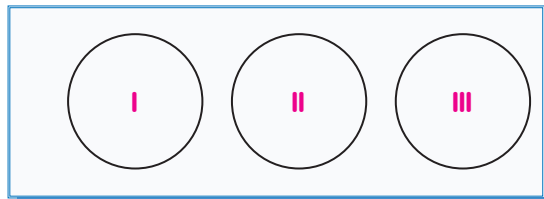
- A) Yalnız K
B) Yalnız M
C) K ve L
D) K, L ve M

7. **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) 

- 8.



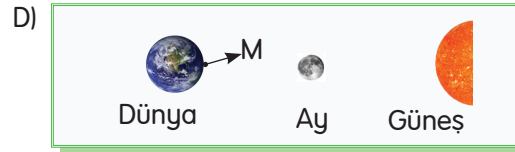
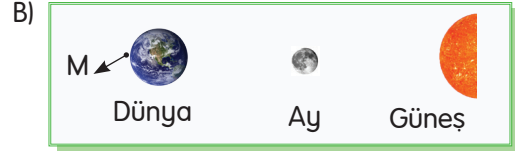
Yanda verilen panoda I, II ve III nolu kısımlara bazı gök cisimleri yazılacaktır.

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

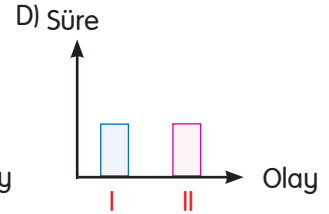
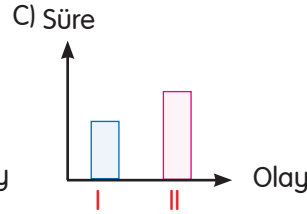
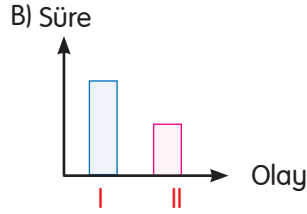
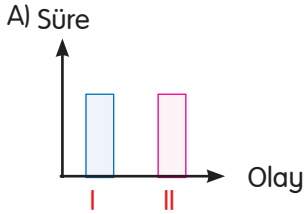
- | I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) Dünya | Ay | Güneş |
| B) Güneş | Dünya | Ay |
| C) Ay | Güneş | Dünya |
| D) Dünya | Güneş | Ay |



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

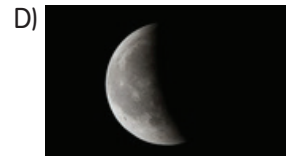


2. Güneş tutulması (I) ve Ay tutulması (II) olaylarının gerçekleşme süreleri ile ilgili hazırlanan grafiklerden hangisi doğrudur?

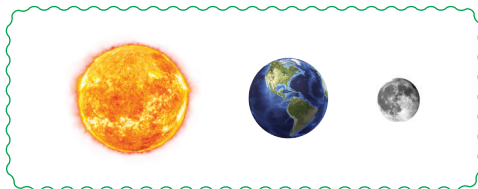


3. Bilgi; Ay tutulması Ay'ın dolunay evresinde görülebilir.

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



4. Aşağıdaki görsellerde Ay ve Güneş tutulması olayları gösterilmiştir.



1. Görsel

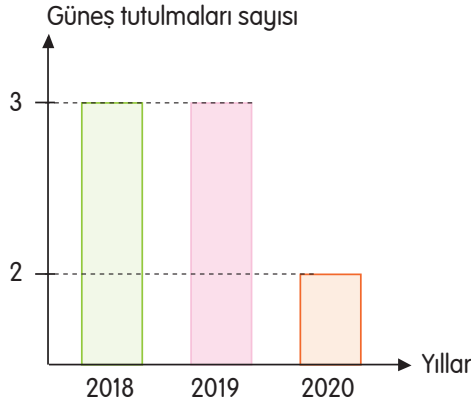


2. Görsel

Buna göre Ay ve Güneş tutulmasının özelliklerini bilen bir öğrencinin bu görsellere bakarak hangisini söylemesi beklenmez?

- A) 1. Görseldeki olayda Ay, Dünya üzerinde gözlenemez.
 B) 2. Görseldeki olay gece gerçekleşir.
 C) 1. Görseldeki olay yalnızca dolunay evresinde gerçekleşir.
 D) 2. Görseldeki olay Dünya üzerinde dar bir alanda gözlenir.

5.



Yandaki 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.

Betül öğretmen Ay'ın evreleriyle ilgili tahtaya bir görsel yansıtıyor. Sonrada tablo hazırlayıp öğrencilerine doğru ya da yanlış olanları düzgün şekilde kutucuklara işaretlemelerini istiyor.



Doğru	Yanlış	
		Ay'ın en parlak görüldüğü anda Güneş tutulması olmuştur.
		Yeni ay evresinde gökyüzünde ay görülemez.
		Dolunay her ayın aynı günü denk gelmez.

Buna göre tablonun doğru işaretlenmiş hali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A)

D	Y
	✓
✓	
	✓

B)

D	Y
✓	
	✓
✓	

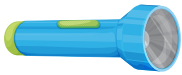
C)

D	Y
	✓
✓	
✓	

D)

D	Y
	✓
	✓
	✓

7.



Yakup yanda 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.

Gerçekleşirken gündüz olan yerler kısa süre karanlık olur.

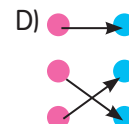
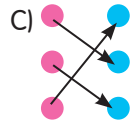
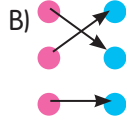
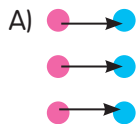
Ay tutulmasında Güneş ile Ay arasında bulunur.

Güneş tutulması

Ay tutulması

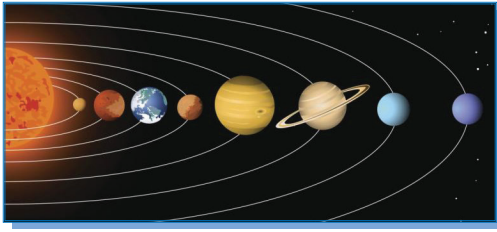
Dünya

Yukarıda verilen açıklamaların uygun ifadelerle eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?





1.

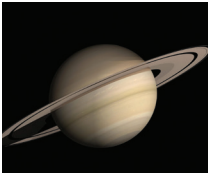


- Yörüngeler arası mesafelerimiz birbirine çok uzaktır.
- Karasal gezegen değiliz.
- Güneş'e yakınlık bakımından son 4 gezegeniz.

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

Buna göre aşağıda verilen gezegenlerden hangisi bu grupta yer almaz?

A)



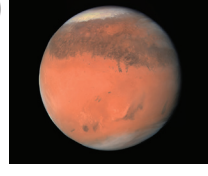
Satürn

B)



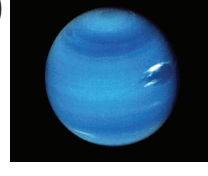
Uranüs

C)



Mars

D)



Neptün

2.



K L M N

Yanda Güneş'e uzaklıklarına göre bazı gezegenler harflerle gösterilmiştir.

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?

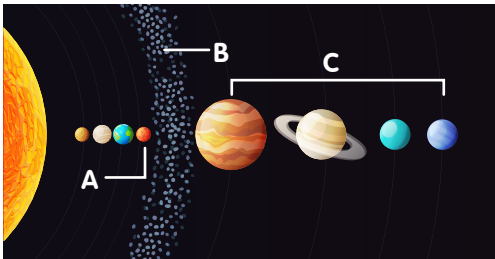
Karasal

Gazsal

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

4.

Aşağıdaki görselde Güneş sistemi verilmiştir.



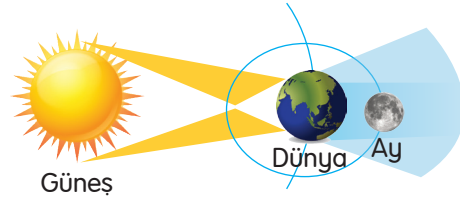
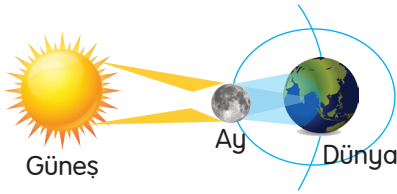
Buna göre

- I. A ile gösterilen gezegen "Kızıl Gezegen" olarakta bilinir.
 II. B ile gösterilen bölge Güneş sisteminin oluşumundan arta kalan büyük kaya ve metal parçalarından oluşmuştur.
 III. C ile gösterilen gezegenler Karasal gezegenleri oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. 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.

6.

En büyük gezegen Satürn gezegenidir.

doğru

yanlış

Mars gezegeni kızıl gezegen olarak bilinir.

doğru

1. çıkış

yanlış

2. çıkış

Merkür ve Venüs gezegenlerinin uydusu bulunmaz.

doğru

3. çıkış

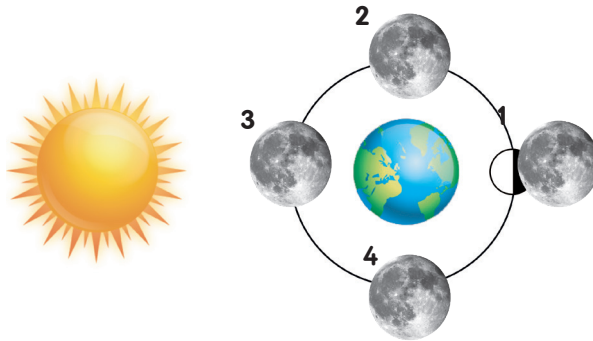
yanlış

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

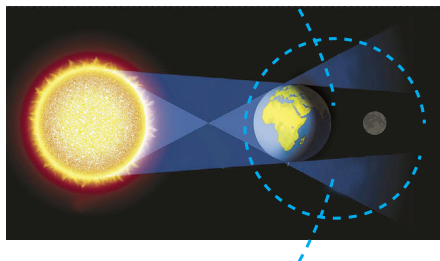
7. Aşağıdaki resimde Ay tutulması gösterilmek istenmiştir.



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

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

8.



Öğretmen tahtaya tutulmalar konusu ile ilgili yandaki görseli yansıtıyor. 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.