

1. Aşağıda “Güneş Sistemi” ne ait bir görselde gök cisimleri numaralandırılmıştır.



Buna göre numaralandırılan gök cisimlerinin adları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)

1.	Güneş
2.	Merkür
3.	Venüs
4.	Dünya
5.	Mars
6.	Jüpiter
7.	Satürn
8.	Uranüs
9.	Neptün

B)

1.	Merkür
2.	Venüs
3.	Dünya
4.	Mars
5.	Jüpiter
6.	Satürn
7.	Uranüs
8.	Neptün
9.	Güneş

C)

1.	Güneş
2.	Mars
3.	Venüs
4.	Dünya
5.	Merkür
6.	Jüpiter
7.	Uranüs
8.	Satürn
9.	Neptün

D)

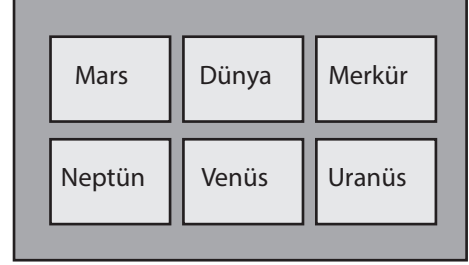
1.	Jüpiter
2.	Mars
3.	Venüs
4.	Dünya
5.	Merkür
6.	Güneş
7.	Uranüs
8.	Satürn
9.	Neptün

2. Bir gezegen çevresinde, belirli bir yörüngede dolanan; gezegenden küçük gök cisimlerine uydu denir.

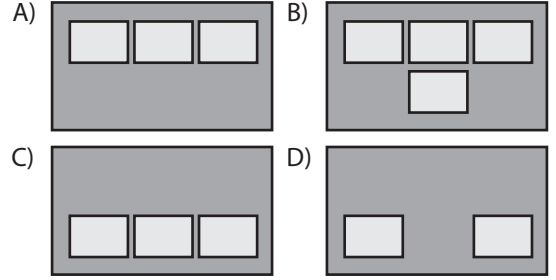
Buna göre aşağıda verilen gezegenlerden hangisinin uydusu yoktur?

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

3. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenlerin isimleri kare kartonlara yazılarak tahtaya yapıştırılmıştır. Bu kartonlardan üzerinde dış gezegen ismi yazan karton tahtadan çıkarılacaktır.



Buna göre tahtada kalan kartonların görünümü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



4. Bir gece teleskobumla gökyüzünü incelerken ilgimi bir gök cismi çekti. Daha sonra babamı yanıma çağırdım ve ona bu gökcisminin ne olduğunu sordum. Babam da bana bu gök cisminin Satürn gezegeni olduğunu söyledi. Ben de bu gezegen - - - - olamaz mı diye sorduğumda babam bana bunun olamayacağını çünkü Satürn'ün daha küçük bir gezegen olduğunu söyledi.



Başından geçen bir olayı anlatan Ata'nın ifadesinde boş bırakılan yere yazılması gereken gezegen aşağıda verilenlerden hangisidir?

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

5. Fen Bilimleri dersinde yapılacak olan etkinlik için Ahmet Öğretmen Eda'yı Satürn, Kader'i Mars, Akın'ı Dünya gezegeni olmaları için tah-taya kaldırdı. Daha sonra sınıftaki öğrencilere masa üstünde bulunan halkaları göstererek, bu halkaları Eda, Akın ve Kader'den hangileri-nin kullanması gerektiğini sordu.

Buna göre Ahmet Öğretmen'in sorusunu hangi öğrenci doğru cevaplamıştır?

- A)  Halkayı sadece Eda kullanmalı
Ali
- B)  Halkayı sadece Akın kullan-malı
Merve
- C)  Halkayı hem Eda hem de Ka-der kullanmalı
Tayfun
- D)  Halkayı hiçbirini kullanmamalı
Cem

6. Gezegenler iç gezegenler ve dış gezegenler olmak üzere iki gruba ayrılır. Bu gruplardaki bazı gezegenler ile ilgili 1. ve 2. sorular aşağıdaki gibidir.

1.soru: İç gezegenlerin en büyüğüdür.

2.soru: Dış gezegenlerin en büyüğüdür.

Buna göre soruların cevapları aşağıdakile-rin hangisinde doğru verilmiştir?

	1. cevap	2. cevap
A)	Satürn	Venüs
B)	Dünya	Jüpiter
C)	Jüpiter	Satürn
D)	Jüpiter	Dünya

7. Leyla üzerinde Güneş Sistemi'ndeki iki ge-zegene ait bilgilerin olduğu kartları aşağıdaki gibi hazırlıyor.

I	II
Dünya ile hemen hemen aynı büyük-lüğe sahip olduğu için "Dünya'nın ikizi" olarak adlandırılır.	Yüzeyi kırmızı renkli toz ve kaya ile kap-lı olduğu için "Kızıl Gezegen" olarak ad-landırılır.

Buna göre özellikleri verilen gezegenler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiş-tir?

- A) I: Jüpiter II: Satürn
B) I: Mars II: Dünya
C) I: Venüs II: Jüpiter
D) I: Venüs II: Mars

8. Güneş sisteminin beş milyar yıl önceki oluşu-mu sırasında ortaya çıkan, aşınmış kaya ve metal parçalarına asteroit denir. Küçük gök cisimleri grubu olarak da bilinen asteroitler Güneş'in çevresinde, - - - - ve - - - - geze-genlerinin yörüngeleri arasındaki bölgede dolanmaktadır. Bu bölgeye asteroit kuşağı denir. Fakat Güneş sisteminde farklı konum-larda da dolanabilirler.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdaki gezegenlerden hangileri yazıl-malıdır?

- A) Jüpiter – Mars
B) Dünya – Mars
C) Uranüs – Neptün
D) Jüpiter – Satürn

9. Güneş Sistemi'nde bulunan gezegenler karasal ve gazsal gezegenler olmak üzere iki gruba ayrılır.

Güneş'e yakınlık bakımından ilk dört gezegen karasal, son dört gezegen ise gazsal gezegenler grubunda yer alır.

Buna göre aşağıda verilen gezegenler karasal ve gazsal gezegenler olarak gruplandırıldığında hangisi diğerlerinden farklı grupta yer alır?

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

10. Asteroitlerin parçalanması sonucu oluşan küçük parçaların bazıları, Dünya yüzeyine çarpmadan atmosferde buharlaşır. Bu gök cisimlerine meteor denir. Atmosferden geçerken yanarak tükenmeyip yeryüzüne kaya olarak düşen meteor parçalarına gök taşı denir. Meteorlar düştükleri gezegenlerin yüzeyinde ciddi hasarlar oluştururlar. Bu şekilde oluşan çukurlara meteor çukuru denir. Dünya yüzeyinde oluşan çukura ise gök taşı çukuru denir.

Bu durumlar ile ilgili aşağıda bazı örnekler verilmiştir.

- I. Amerika'da oluşan çukur
II. Mars'ta oluşan çukur
III. Ay'da oluşan çukur
IV. Ağrı Doğru Beyazıt'ta oluşan çukur

Buna göre verilen örneklerin meteor çukuru ve gök taşı çukuru olarak doğru gruplandırılması aşağıdakilerin hangisindeki gibidir?

	Meteor çukuru	Gök taşı çukuru
A)	I ve II	III ve IV
B)	II ve III	I ve IV
C)	III ve IV	I ve II
D)	II ve IV	I ve III

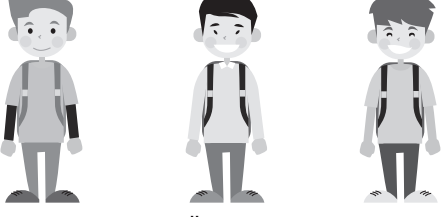
11. İbrahim Öğretmen Tevfik, Ünsal ve Cumhuriyet'i Güneş tutulmasını modellemeleri için tahtaya kaldırıyor. İbrahim Öğretmen Güneş, Dünya ve Ay'ı modelleyecek olan öğrencilerine aşağıdaki bilgiyi veriyor.

Cumhuriyet, sen ısı ve ışık kaynağısın.

Tevfik, sen üzerinde yaşam olduğu bilinen tek gezegensin.

Ünsal, sen ise Tevfik'in doğal uydususun.

Buna göre öğrenciler hangi seçenekteki gibi sıralanırlarsa güneş tutulmasını doğru modellemiş olurlar?

- A)
- 
- Tevfik Cumhuriyet Ünsal
- B)
- 
- Ünsal Tevfik Cumhuriyet
- C)
- 
- Cumhuriyet Tevfik Ünsal
- D)
- 
- Cumhuriyet Ünsal Tevfik

12.

21 Ağustos 2017 yılında meydana gelen Güneş Tutulması için NASA ve benzeri devasa kurumlar müthiş hazırlıklar içindeydi. 38 yıl sonra ilk defa ABD'de gerçekleşen görünür Güneş tutulması tam tutulma unvanını taşıyordu. Olay yaklaşık 3 dakika sürdü. Ve bu ABD için pek iyi olmadı. Çünkü ABD eyaletinde çoğu yerde Güneş enerjisi ile elektrik üretiliyordu. Ve bu tutulma sürecinde ciddi bir enerji kaybı yaşandı.

Evdeki eski bir dergide okudukları haber ile ilgili Sare ve Nil'in yorumları aşağıdaki gibidir.



Sare

Olay esnasında ABD'deki bir gözlemciye göre Ay, Dünya'ya gelen Güneş ışınlarını engellemiştir.



Nil

Bu olay gündüz vakti gerçekleşmiştir.

Buna göre Sare ve Nil'in yorumları hakkında ne söylenebilir?

- A) Her ikisinin de yorumu doğrudur.
- B) Her ikisinin de yorumu yanlıştır.
- C) Sadece Sare'nin yorumu doğrudur.
- D) Sadece Nil'in yorumu doğrudur.

13. Fen bilimleri dersinde öğretmen tahtaya Dünya'dan gündüz gözlenen olaylardan birinin fotoğrafını asar. Bu olay ile ilgili öğrencilerinden yorum yapmalarını ister.



Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin bu olay ile ilgili yaptığı yorum yanlıştır?

- A) **Zeynep:** Güneş tutulması olayıdır.
- B) **Zehra:** Dünya'dan filtreli gözlükle gözlenebilir.
- C) **Nil:** Dünya, Güneş ve Ay arasında kalmıştır.
- D) **Eliz:** Güneş'in önüne gelen gök cismi Ay'dır.

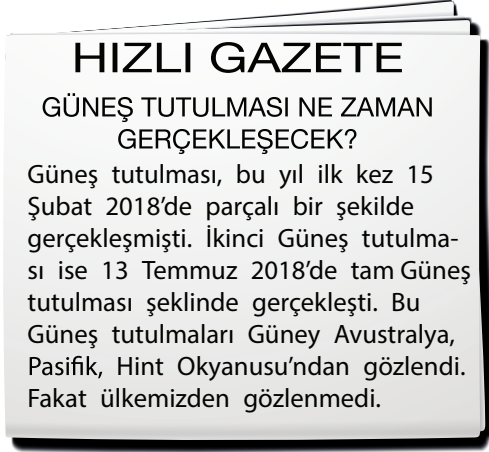
HIZ YAYINLARI

14. Güneş tutulması, Ay'ın gölgesinin Dünya'ya düştüğü bölgelerde gözlenebilir. Güneş tutulması sırasında Ay, - I - - evresindedir. Her - - I - - evresinde Güneş tutulması - - II - -

Güneş tutulması ile ilgili yukarıda verilen ifade de boş bırakılan I ve II numaralı yerler aşağıda verilenlerden hangisi ile tamamlanmalıdır?

	I	II
A)	yeni ay	gerçekleşir
B)	yeni ay	gerçekleşmez
C)	dolunay	gerçekleşir
D)	dolunay	gerçekleşmez

15. Kenan, bilgisayarı ile gök cisimleri hakkında araştırma yaparken aşağıdaki gazete haberine ulaşır.



Kenan bu haberden aşağıda verilen sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş tutulması belirli zamanlarda gerçekleşir.
- B) Güneş tutulması dünyanın her yerinden aynı ayna gözlemlenebilir.
- C) Bir yılda birden fazla Güneş tutulması meydana gelebilir.
- D) Gerçekleşen Güneş tutulmaları birbirinden farklı olabilir.

16. Turgut Ay tutulması ile ilgili aşağıdaki tabloyu dolduracaktır.

•	
•	
•	

Buna göre Turgut'un tabloya aşağıda verilen ifadelerden hangisini yazması uygun olmaz?

- A) Ay, Dünya üzerinden gözlemlenebilir.
- B) Ay, Dünya'nın gölgesinde kalır.
- C) Gece gerçekleşir.
- D) Çıplak gözle izlenebilir.

17. Gece bulutsuz bir gökyüzünde Ay'ı gözlemekte olan Hazal, bir süre sonra Ay'ın gözden kaybolduğunu fark eder. Gözlemlerine devam eden Hazal, biraz zaman geçtikten sonra ise Ay'ı tekrar görmeye başlar.

Hazal'ın bulutsuz gecede Ay'ı görememesi aşağıda verilenlerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Ay'a güneş ışığının ulaşması bir yıldız tarafından kısa süre engellenmiş olabilir.
- B) Ay, Dünya etrafındaki dolanım hareketinden dolayı bir süre gözden kaybolmuş olabilir.
- C) Dünya bir süre Ay ile Güneş arasında girmiş olabilir.
- D) Güneş'in uzayda yaptığı dolanım hareketinden dolayı bir süre Ay üzerine ışık ulaşmamış olabilir.

HIZ YAYINLARI

18. Bu yıl 27 Temmuz'daki tam Ay tutulması Türkiye'den görüldü.

Türkiye'den gözlenen bu ay tutulması sırasında Ay aşağıda verilen evrelerden hangisinde gözlemlendi?

- A)  İlkdördün
- B)  Yeniay
- C)  Sondördün
- D)  Dolunay

19. TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 2018 yılının en önemli gök olaylarını derledi. TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nden bazı araştırmacılar tarafından hazırlanan "2018 Gök Olayları Yıllığı"na göre bu yıl 3 Güneş ve 2 Ay tutulması gerçekleşmesi bekleniyor.

Buna göre 2018 yılı için aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Her ay, Ay tutulması meydana gelmeyecektir.
- B) Ay tutulması ve Güneş tutulması aynı anda meydana gelecektir.
- C) Ay tutulmasının bir defa meydana gelmesi bekleniyor.
- D) Güneş tutulmasının her ay meydana gelmesi bekleniyor.

20. Aşağıdakilerin hangisinde "Ay Tutulması" olayı doğru modellenmiştir?

