

5. Sınıf Fen Bilimleri Güneş, Dünya ve Ay Ünite Tekrar Testi / Daha Fazla Test İçin; www.evdekifen.com

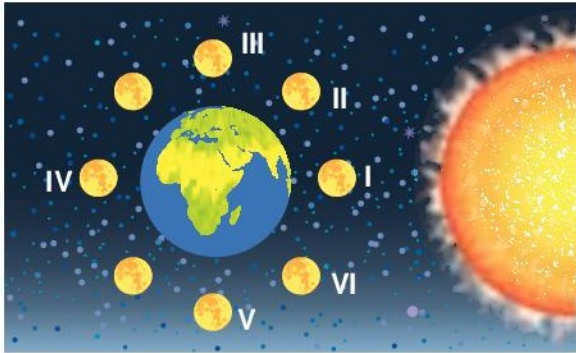
1. Bir öğrenci, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerinin kıyaslamasını cisimlerin büyüklükleriyle yapmak istiyor.

Buna göre hangi seçenekteki eşleşmeyi tercih etmelidir?



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

- 2.**



Yukarıda verilen şekilde numaralandırılmış evrelerden hangi ikisinin isimleri aynıdır?

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

- 3.**

Öğretmen: Ay'ın özellikleri nelerdir?

Ayşe: Atmosferi yok denilecek kadar incedir.

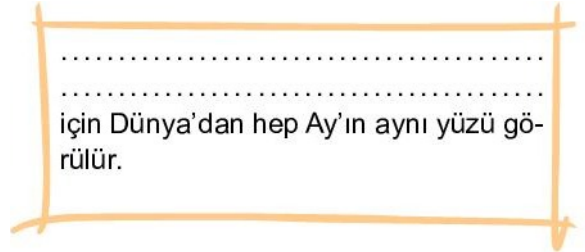
Volkan: Isı ve ışık kaynağıdır.

Ali: Yüzeyi kraterlerle kaplıdır.

Öğretmenin sorusuna hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Yalnız Ayşe
B) Ayşe ve Ali
C) Ali ve Volkan
D) Ayşe, Volkan ve Ali

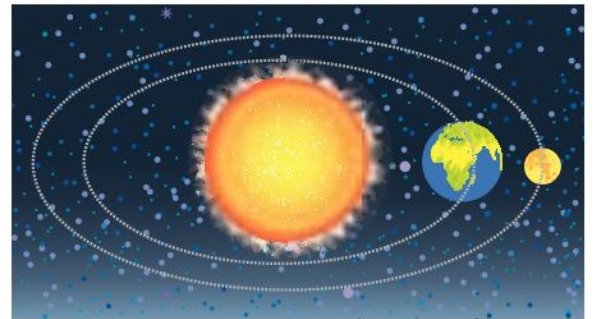
- 4.



Yukarıdaki açıklamada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Ay hem kendi etrafında hem de Dünya'nın etrafında hareket ettiği
- B) Ay'ın kendi etrafında dönüşü ve Dünya etrafında dolanımı eşit sürede olduğu
- C) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanımı batıdan doğuya doğru olduğu
- D) Dünya Güneş'in etrafında dolandığı

5. Güneş sistemimizin merkezinde yer alan Güneş, içine yaklaşık 1300 000 tane Dünya sığabilecek kadar büyüktür. Dünya'mızın uydusu olan Ay ise Dünya'dan çok küçüktür.



Dünya'dan Güneş ile Ay'ı gözlemleyen bir kişi her ikisini de aynı büyüklükte görmektedir.

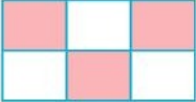
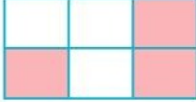
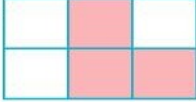
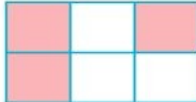
Buna göre aşağıdaki hangi örnek bu gözlemdeki olayı desteklemez?

- A) Uzaktan bakıldığında küçük görülen Boğaz Köprüsü yaklaştıkça büyük görülür.
- B) Masanın üzerine konulan aynı hizadaki karpuz ve elmanın farklı büyüklükte görünmesi.
- C) Fotoğraf çeken bir kişinin arkasındaki bina ile aynı boyda görünmesi.
- D) Kalecinin elindeki topu rakip sahaya fırlattığında topun giderek kaleciye daha küçük görünmesi.

6. Aşağıda Güneş ve Ay'ın bazı özellikleri verilmiştir.

Küreseldir	Yapısında kraterler bulunur	Gaz halledir.
Işık ve ısı üretir.	Dış yüzeyi katıdır.	Dünya'nın etrafında dolanır.

Bu özelliklerden Güneş'e ait olanlar boyandığında aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A)  B) 
- C)  D) 

- 7.

Öğretmen:?
Ahmet: Güneş'in Ay'dan daha uzak olması

Ahmet, öğretmenin sorduğu soruya doğru cevap verdiğine göre öğretmenin Ahmet'e sorduğu soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in geometrik şekli nasıldır?
B) Güneş ile Ay'ın arasındaki farklar nelerdir?
C) Ay'ın yüzeyi nasıldır?
D) Gökyüzüne baktığımızda Ay ve Güneş'i aynı büyüklükteymiş gibi görmemizin sebebi nedir?

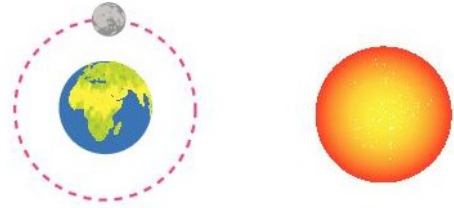
- 8.



Yukarıda verilen özelliklerden hangileri Güneş ve Ay için ortak bir özelliktir?

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

- 9.



Yukarıda verilen modelde Dünya'dan bakıldığında Ay aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

- A)  B) 
- C)  D) 

10. Ay, Dünya etrafındaki dolanırken Dünya'dan bakıldığında farklı şekillerde görülür. Buna ayın evreleri denir.

	İlk	Son
Ezgi		
Esmâ		
Ayşe		

Ezgi, Esmâ ve Ayşe'nin farklı zamanlarda yaptıkları gözlemlerdeki Ay'ın ilk ve son evreleri tabloda verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki hangi yorum doğru değildir?

- A) Ezgi ve Ayşe'nin gözlem süreleri aynıdır.
B) Esmâ 21 gün boyunca gözlem yapmış olabilir.
C) Ezgi, gözlemi boyunca Ay'ın son dördün evresini gözlemleyebilir.
D) Ayşe gözlem yaptığı süre içinde Ay'ı parlak yuvarlak bir top gibi göremez.

11. Ay'ın evreleri her 29 günde bir tekrarlanır. Bu süre içinde 4 ana evre, 2 de ara evre oluşur.



1. gün



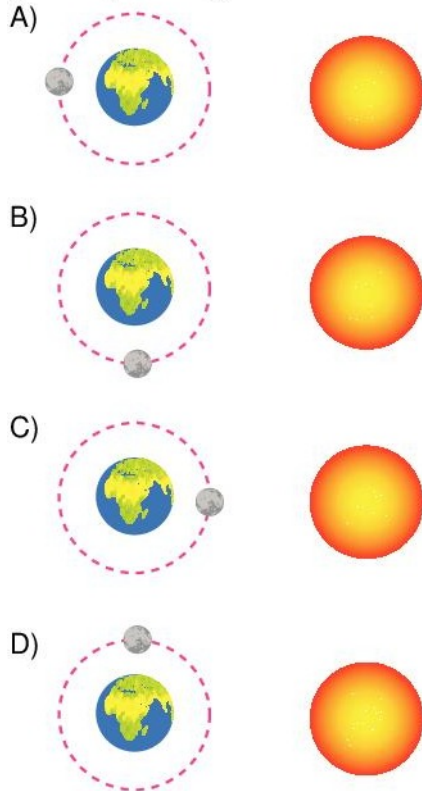
14. gün

Oktay, Ay'ı 29 gün boyunca incelerken 1. ve 14. günlerde gördüğü şekilleri yukarıdaki gibi gözlem defterine çizmiştir.

Buna göre, aşağıdaki hangi açıklama doğru değildir?

- A) Ay'ın farklı şekillerde gözlenmesinin nedeni Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanmasıdır.
- B) 21. gün Ay'ın görülebilir yüzünün yarısı karanlıktır.
- C) 7. gün Ay'ı  şeklinde gözlemlemiş olabilir.
- D) 29. günün sonunda Ay yine yeniay evresinde olur.

12. Dünya'dan bakan bir kişinin Ay'ın Son Dördün evresini görebilmesi için Güneş, Dünya ve Ay'ın hangi konumda olması gerekir?



13. Fen bilimleri öğretmeni Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili aşağıdaki soruları soruyor.

- I. Dünya sadece dönme hareketi mi yapar?
- II. Ay, Dünya'nın etrafında saat yönünde mi dolanır?
- III. Ay, Güneş'in etrafında dolanır mı?
- IV. Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme süresi, Dünya'nın etrafındaki dolanma süresinden fazla mıdır?

Öğretmenin sorduğu sorulara aşağıdaki hangi öğrenci daha fazla doğru yanıt vermiştir?

	I	II	III	IV
A) Murat :	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
B) Buse :	Evet	Evet	Hayır	Evet
C) Ahmet :	Hayır	Evet	Hayır	Evet
D) Burak :	Evet	Hayır	Evet	Hayır

- 14.

Güneş bir yıldızdır.

D	Y
☐	☐

Dünya'ya en yakın gök cismi Güneş'tir.

☐	☐
--------------------------	--------------------------

Güneş kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.

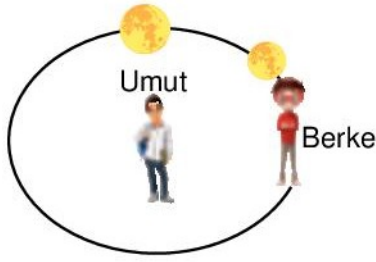
☐	☐
--------------------------	--------------------------

Güneş ile ilgili verilen özellikler doğru ise "D" kutucuğuna, yanlış ise "Y" kutucuğuna "X" işareti konulacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde işaretleme doğru verilmiştir?

A)	D	Y	B)	D	Y
☒	☐	☐	☒	☐	☐
☐	☒	☐	☒	☐	☐
☒	☐	☐	☒	☐	☐
C)	D	Y	D)	D	Y
☐	☒	☐	☒	☐	☐
☒	☐	☐	☐	☒	☐
☐	☒	☐	☐	☒	☐

15.



Umut ve Berke aşağıdaki hareketleri yapıyor.

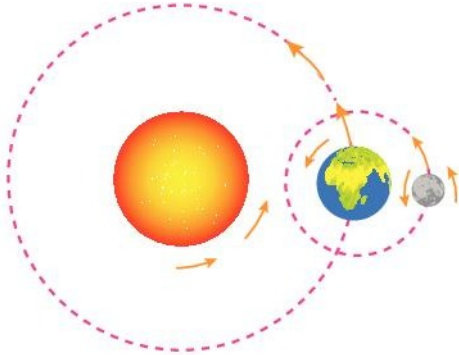
- Umut, kendi etrafında dönüyor.
- Berke ise hem kendi eksenini etrafında dönüyor, hem de Umut'un etrafında dolanıyor.

Bu hareketler esnasında Umut, Berke'nin hep yüzünü görürken kafasının arkasını görememektedir.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- Umut'un Berke'ye göre çok hızlı dönmesi
- Berke'nin dolanma süresinin daha az olması
- Umut'un kendi ekseninde dönmesi
- Berke'nin hem kendi etrafında dönme, hem de Umut'un etrafında dolanma süresinin aynı olması

16.



Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden model verilmiştir.

Bu modelden;

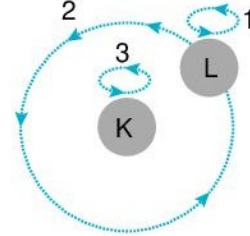
- Güneş kendi etrafında dönme hareketi yapar.
- Dünya, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
- Şekildeki tüm dönme ve dolanma hareketlerinin yönü saatin dönme yönünün tersinedir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

- Yalnız I
- I ve II
- II ve III
- I, II ve III

17. Bir gök cisminin kendi etrafındaki hareketine "dönme", başka bir gök cisminin yörüngesindeki hareketine ise "dolanma" denir.

Fen bilimleri dersinde öğretmen K ve L gök cisimlerinin hareketlerinin modelini tahtaya aşağıdaki gibi çiziyor.



Çizilen model ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- K, Dünya'yı; L ise Ay'ı temsil edebilir.
- L'nin 2. hareketi dolanma, 1. hareketi ise dönme hareketi olabilir.
- L'nin 1. hareketinin süresi ile 2. hareketinin süresi eşit olamaz.
- K'nın 3. hareketini Güneş'de yapabilir.

18. Ay'ın yüzeyinde pek çok krater bulunmaktadır. Berke, teleskobu ile geceleri Ay'ın kraterlerini incelerken her durumda aynı kraterleri gözlemlediğini fark eder. İncelemeleri sonucunda Ay'ın karanlık yüzü denilen arka kısmının Dünya'dan gözlenemediğini öğrenir.



Ay

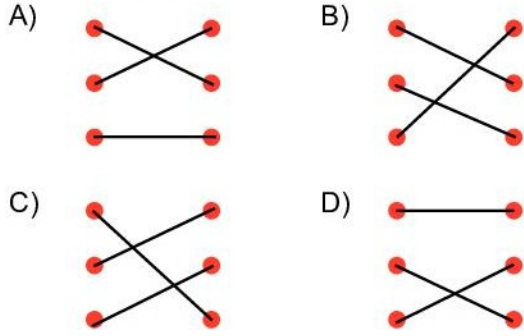
Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- Ay'ın arka yüzüne Güneş ışığının düşmesi.
- Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması.
- Dünya'nın dönme hareketinin, Ay'ın dolanma hareketinden uzun sürmesi.
- Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresi ile kendi etrafında dönme süresinin eşit olması.

19. • Yeni Ay • Ay'ın ara evresidir.
 • Hilal • Ay Güneş ile Dünya arasındadır.
 • Dolunay • Ay parlak ve daire şeklinde görülür.

Ay'ın bazı evreleri ve bu evrelere ait özellikler yukarıda verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?



20. Umut, çok severek aldığı tişörtü hep güneşli günlerde giymiş ve bir süre sonra rengi solmuştur.

Berke, sokak lambalarının yanmadığı gece vakti Ay'ın ışığı sayesinde yolunu rahatlıkla görerek evine ulaşmıştır.

Yukarıda Umut ve Berke'nin yaşadığı durumlara bakarak;

- I. Öğle saatlerinde dışarı çıkacaksa şapka ve gözlük takılabilir.
 II. Geceleri havanın bir miktar aydınlık olmasında Ay'ın rolü yoktur.
 III. Farklı büyüklükte olan cisimler farklı uzaklıkta olursa aynı büyüklükte görülebilir.

verilenlerden hangileri çıkarılamaz?

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

21. Bir canlının yaşayabilmesi için pek çok etkenin var olması gerekir.

İnsanoğlu Ay'da yaşam olabileceği düşüncesiyle pek çok araştırma yapmıştır. Bunun için Ay'a incelemeleri için uzay araçları ve astronotlar göndermiştir. Elde edilen sonuçlara göre Ay'da hayat olmadığı sonucuna varılmıştır.

Buna göre;

- I. Yer çekiminin çok az olması
 II. Suyun bulunmaması
 III. Atmosferinin çok ince olması

durumlarından hangileri Ay'da hayat olmamasının nedenlerindendir?

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

