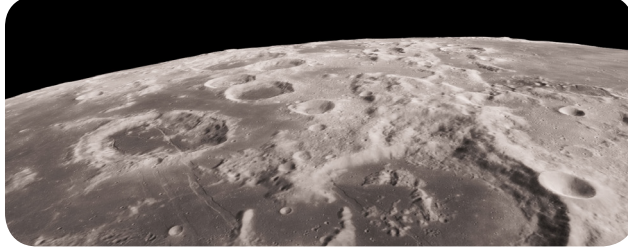


FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki “Fen Bilimleri” bölümüne kodlayınız.

1. İnsanlık, ay üzerinde yaşam olabileceğini hayal ederek yaptığı keşiflerde Ay’da hayat olmadığını öğrenmiş. Bilim insanları da yaptıkları araştırmalar sonucunda Ay’da yaşamın bulunamayacağı kanaatine varmışlardır.



Bilim insanları vardıkları bu ortak görüşe göre, Ay’da yaşamın olamayacağı ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söylemiş olamazlar?

- A) Ay’ın kendisine ait atmosferi çok ince bir tabakadan oluşmaktadır.
B) Ay’da bulunan yer çekimi Dünya’nın yer çekimine göre daha fazladır.
C) Ay’da gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır.
D) Ay’da yaşayacak canlıların en temel ihtiyaçlarından biri olan su yoktur.
2. Aşağıdaki bilgi kartına, özellikleri verilen gök cisminin resmi “?” ile gösterilen yere yapıştırılacaktır.

- Yeryüzüne en yakın gök cisimidir.
- Yüzeyinde krater denilen çukurlar vardır.

?

Buna göre, karta yapıştırılacak gök cismi seçeneklerde verilenlerden hangisi olmalıdır?

A)



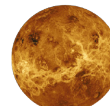
Güneş

B)



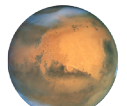
Ay

C)



Venüs

D)



Mars

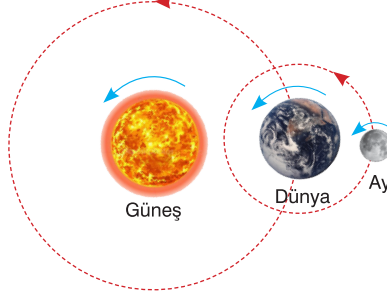
3. Bir gezegen olan Güneş, çok güçlü ısı ve ışık kaynağıdır. Güneş kendi eksenini etrafından dönme ve Dünya’nın etrafında ise dolanma hareketi yapmaktadır. Güneş de Dünya gibi katmanlardan oluşmuş olup şekli top gibi yuvarlaktır.

Betül, arkadaşlarına Güneş ile ilgili yukarıdaki bilgileri vermiştir. Buna göre, verilen bilgiler ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Betül’ün verdiği tüm bilgiler doğrudur.
B) Betül, Güneş’in bir gezegen olmadığını bilmiyor.
C) Betül, Güneş’in Dünya’nın etrafında dolanmadığını bilmiyor.
D) Betül’ün Güneş’in şekli ile ilgili verdiği bilgi doğrudur.

5. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 1

4. Şekilde Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareket yönleri gösterilmiştir.



Şekle göre, aşağıda yapılan yorumlardan hangisi kesin olarak söylenemez?

- A) Dünya, Güneş ve Ay kendi ekseninde dönme hareketi yapmaktadır.
B) Ay, Dünya'nın etrafında, aynı zamanda Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapmaktadır.
C) Güneş bulunduğu yerde sabit olup sadece dönme hareketi yapmaktadır.
D) Tüm dönme hareketleri batıdan doğuya doğru gerçekleşir.
5. Fen Bilimleri öğretmeni Bahar'a, Dünya'mızın uydusu Ay ile ilgili bildiklerini söylemesini istemiştir.



Bahar

- I- Ay'ın Dünya'dan bakıldığında hep aynı yüzü görünür.
II- Ay'a giden astronotların ayak izleri bozulmadan kalır.
III- Yağış ve rüzgar gibi hava olayları Ay'da görülmez.
IV- Ay'da gündüz ve gece arasındaki sıcaklık farkı çok azdır.

Bahar, öğretmenine yukarıdaki gibi cevaplar verdiğine göre, Bahar'ın verdiği cevaplardan hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız IV
C) I, II ve III
D) II, III ve IV
- 6.

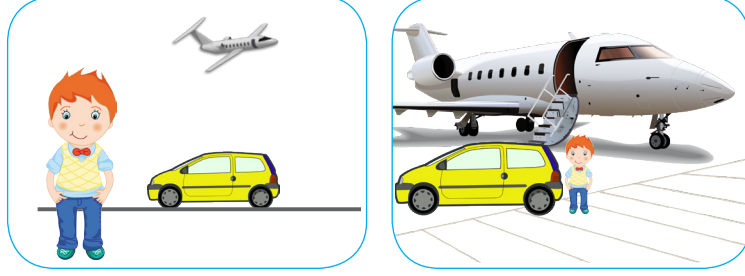
Bilgi:

Ay Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır. Bu nedenle Ay'ın gökyüzündeki konumu değiştikçe Güneş'ten gelen ışık miktarı da değişir. Böylece Ay farklı şekillerde görünür. Ay'ın farklı şekillerde görünmesine Ay'ın evreleri denir.

Buna göre, Ay'ın evreleri ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 ana, 2 ara evresi bulunur.
B) Ana evreler arasındaki süre yaklaşık bir haftadır.
C) Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü her evrede Güneş'ten ışık alır.
D) Evreler, Ay'ın Dünya etrafında dolanmasından dolayı oluşur.

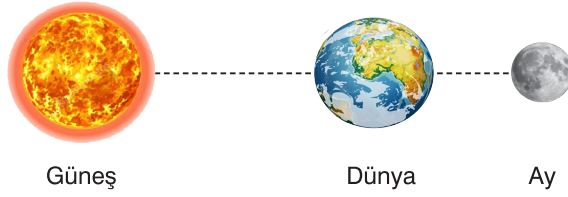
7. Sinem fen bilimleri dersi için Güneş, Dünya ve Ay konulu hazırladığı projede, şekildeki resimleri yan yana yapıştırarak kullanmıştır.



Sinem'in bu resimleri koyma nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dünya'nın Güneş'ten küçük olduğunu ispatlamak
- B) Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay'ın neden aynı büyüklükte görüldüğünü ispatlamak
- C) Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirine göre konumunu göstermek
- D) Ay'ın Dünya'dan küçük olduğunu ispatlamak

8. Şekilde Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre konumları gösterilmiştir.



Buna göre, Ay'ın bu konumdaki evresi ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

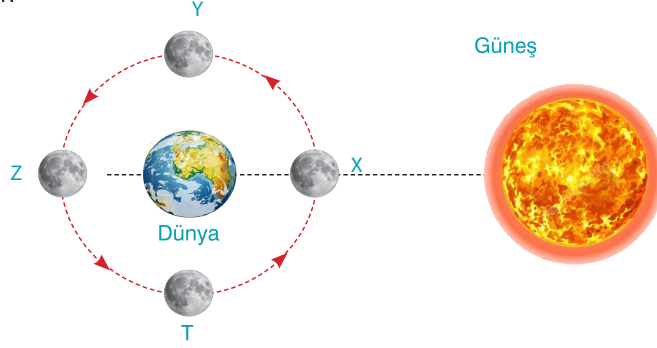
- A) Ay Dünya'dan yeni ay evresinde görünür.
 - B) Ay'ın aydınlık yüzünün tamamı Dünya üzerinden görünür.
 - C) İlk dördün evresinden yaklaşık bir hafta sonra gerçekleşir.
 - D) Dünya üzerinden parlak bir daire şeklinde görünür.
9. Gökyüzü bilimcisi olan Kenan Bey, 5. sınıf öğrencilerine Ay'ın farklı şekillerde görünmesinin nedenini anlatmaktadır.

Buna göre, Kenan Bey'in söylediği ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi
- B) Ay'da hava olaylarının olmaması
- C) Ay'ın Dünya etrafında dolanması
- D) Ay'ın Dünya'dan hep aynı yüzünün görünmesi

5. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 1

10. Öğretmen fen bilimleri dersinde sınıfa şekildeki resmi göstermiş ve Şeyma'dan bu şekille ilgili yorum yapmasını istemiştir.



Şeyma,

- X'te, Ay'ın karanlık yüzü Dünya'ya dönüktür.
- Y'de, Ay Dünya'dan D harfi şeklinde görünür.
- Z'de, Ay tam bir daire şeklinde görünür.
- T'de, Ay'ın, sol tarafı aydınlandığı için Dünya'dan ters D harfi şeklinde görünür.

yorumlarını yaptığına göre, yapılan bu yorumlardan kaç tanesi doğrudur?

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

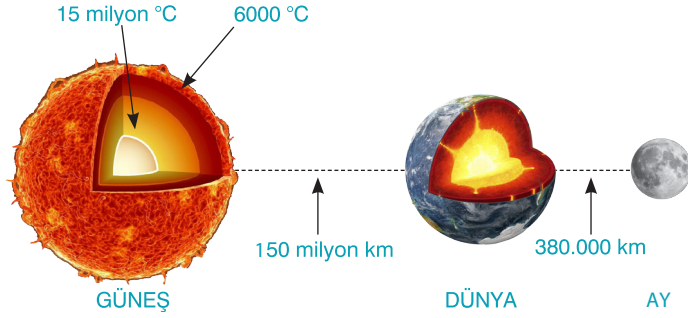
11. Sınıftaki öğrenciler, Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini temsili göstermek amacıyla evlerinden aşağıdaki malzemeleri getirmişlerdir.



Öğretmen öğrencilerinden, getirdikleri malzemeleri kullanarak Ay'ın son dördün evresini modellemelerini istediğine göre, öğrencilerin yaptığı aşağıdaki modellerden hangisi doğrudur?

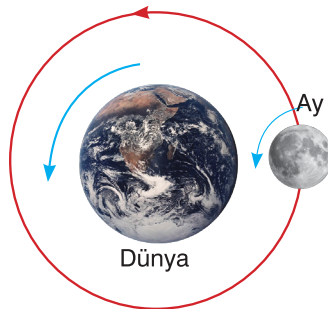
- A)
- B)
- C)
- D)

12. Şekilde Güneş, Dünya ve Ay'ın yapıları ve konumları ile ilgili şema verilmiştir .



Şekilde verilen bilgilere göre, aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Ay, Dünya'ya Güneş'ten daha yakındır.
 B) Dünya her zaman, Güneş ve Ay arasında bulunur.
 C) Güneş de Dünya gibi katmanlardan oluşmuştur.
 D) Sıcaklık Güneş'in merkezine doğru gittikçe artar.
13. **Bilgi:** Ay kendi eksenini etrafındaki dönme hareketini ve Dünya etrafındaki dolanma hareketini 27 günde tamamlar.



Ay ile ilgili yukarıdaki bilgiyi öğrenen Beliz, bilgide verilen bu durumun hangi olaylara sebep olduğunu araştırmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen araştırma sonuçlarından hangisi Beliz'in ulaşabileceği sonuçlardan biri olabilir?

- A) Hava olaylarının görülmesi
 B) Meteorların Ay yüzeyinde çukurlar oluşturması
 C) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görünmesi
 D) Ay'ın sürekli Güneş'ten ışık alması

5. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 1

14. Cüneyt fen bilimleri dersinde anlatılan konu ile ilgili defterine bazı notlar alıyor.

Güneş etrafındaki hareketi, Dünya ile eş zamanlı olarak 365 gün 6 saattir. Dünya ve kendi eksenini etrafında saat yönünün tersi yönde döner. 4 ana, 2 ara evresi bulunur. Ay, ara evrelerden biri olan yeni ay evresinde Dünya'dan görünmez.

Cüneyt'in Ay'la ilgili defterine aldığı notlarla ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Cüneyt'in defterine not aldığı tüm ifadeler doğrudur.
- B) Ay'ın Güneş etrafındaki hareketinin Dünya ile eş zamanlı olmadığını bilmiyor.
- C) Ay'ın Dünya etrafındaki dönüş yönünü bilmiyor.
- D) Yeni ay evresinin ara evre olmadığını bilmiyor.

15. Eren ve Burak Dünya'nın farklı bölgelerinde yaşayan kuzenlerdir. Eren'in yaşadığı şehir X, Burak'ın yaşadığı şehir Y olduğuna göre, Güneş, Dünya, Ay ve kuzenler aşağıda verilen konumlardan hangisindeki gibi olursa Eren ve Burak Ay'ı göremez?

