

**FEN BİLİMLERİ TESTİ**

Bu testte, Fen Bilimleri alanına ait 15- soru bulunmaktadır.

1. Güneş sisteminde bulunan bir gök cisminin görseli yanda verilmiştir.



**Bu gök cismi ile ilgili,**

- I. Orta büyüklükte bir yıldızdır.
- II. Sıcak gazlardan oluşur ve en çok hidrojen gazı içerir.
- III. Dünya'da yaşayan tüm canlıların ısı ve ışık kaynağıdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

2. Bir öğretmen Güneş'in özelliklerini model kullanarak anlatabilmek için sınıfa avokado meyvesini getiriyor. Öğretmen avokadoyu aşağıdaki gibi keserek öğrencilerine gösteriyor.



**Buna göre öğretmen bu meyve ile Güneş'in hangi özelliğini anlatmış olabilir?**

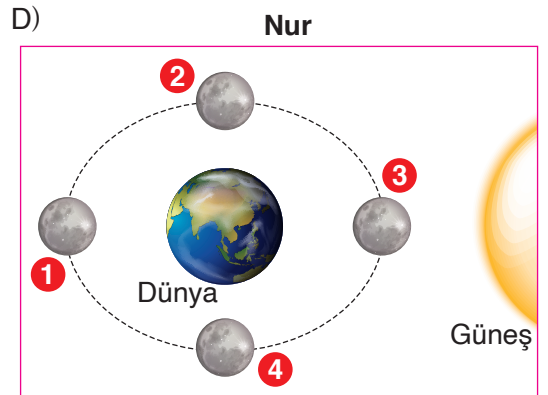
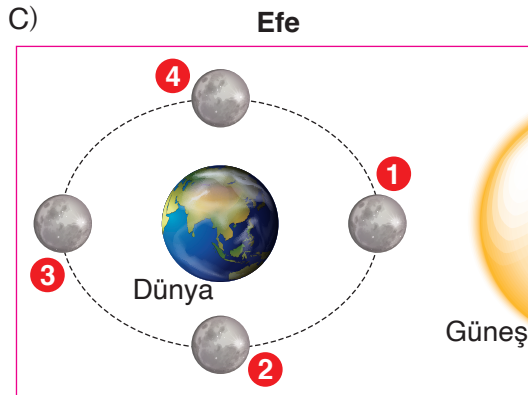
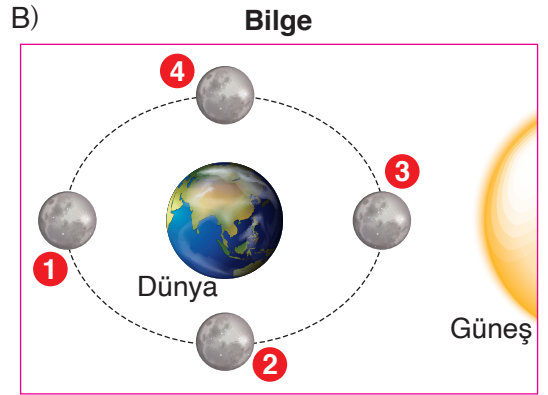
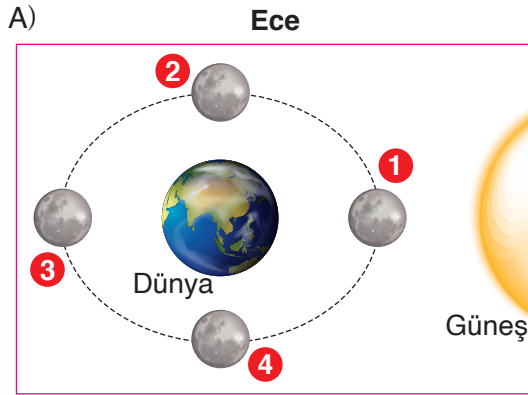
- A) Güneş'in geometrik şeklini  
B) Güneş'in katmanlardan oluştuğunu  
C) Güneş'in dönme hareketi yaptığını  
D) Güneş'in büyüklüğünün Dünya'nın büyüklüğünden fazla olduğunu

3. Bir öğretmen Ay'ın ana evreleri ile ilgili bazı bilgileri numaralandırarak tahtaya yazıyor.

1. Ay'ın ışık almayan yüzü Dünya'ya dönüktür, bakıldığında Ay görünmez.
2. Ay'ın ışık alan yüzünün yarısı Dünya'dan D harfi şeklinde görülür.
3. Ay'ın ışık alan yüzünün tamamı Dünya'dan görülür.
4. Ay'ın ışık alan yüzünün yarısı ters D harfi gibi görülür.

Öğretmen daha sonra bu bilgilerin numaraları ile öğrencilerin kitaplarında bulunan görsel-deki Ay'ın konumlarını eşleştirmelerini istiyor.

**Buna göre hangi öğrenci Ay'ın evreleri ile konumlarını doğru eşleştirmiştir?**



4. Bir öğretmen, öğrencilerinden Güneş'in ve Dünya'nın büyüklüklerini karşılaştıracakları örnek cümleler kurmalarını istiyor. **Buna göre hangi öğrencinin cümlesi en doğru karşılaştırmayı içerir?**

- A) **Ahmet:** Güneş bir basketbol topu ise Dünya bir futbol topudur.  
 B) **Elif:** Güneş bir futbol topu ise Dünya yarım pirinç tanesidir.  
 C) **Ali:** Güneş bir üzüm tanesi ise Dünya bir karpuzdur.  
 D) **Zeynep:** Güneş bir tepsi ise Dünya bu tepsideki bir tabaktır.

5. *Ay'ın ana evreleri yaklaşık 1 hafta sürer. Ay'ın ana evreleri ilk dördün, son dördün, yeni ay ve dolunaydır.*

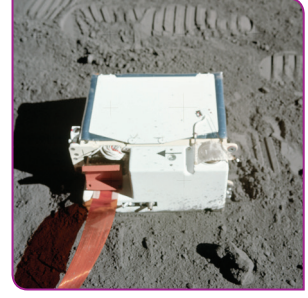
Aşağıda Ay'ın iki ana evresinin fotoğrafları verilmiştir.



**Buna göre Ay'ın bu evrelerinin oluşma süreleri arasında yaklaşık kaç hafta vardır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

6. 1972 yılında gerçekleştirilen Apollo 17 görevinde Ay'a çıkan astronotlar Ay yüzeyine yandaki aleti yerleştirmiştir.



Bu alet ile Ay'ın çok ince bir atmosfere sahip olduğunu ve bu atmosferde bulunanları tespit etmişlerdir.

**Ay'ın ince bir atmosfere sahip olması Ay'da aşağıdaki olaylardan hangisine neden olmaz?**

- A) Gece ve gündüz sıcaklık farkı çok fazladır.  
 B) Rüzgâr, yağış gibi hava olayları görülmez.  
 C) Çok sayıda meteorun çarpması sonucunda yüzeyinde kraterler oluşmuştur.  
 D) Işık kaynağı değildir ve Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.

7. Ay'ın çapı Dünya'nın çapının dörtte biri kadardır. Dünya'nın içine yaklaşık olarak 64 tane Ay sığabilir.

Güneş'in çapı Dünya'nın 109 katıdır. Güneşin içine yaklaşık olarak 1.300.000 (bir milyon üç yüz bin) Dünya sığabilir.

Bir öğrenci gündüz ve gece özel ekipmanlarla yaptığı gözlemler sonucunda Güneş ile Ay'ın büyüklüklerinin birbirine çok yakın olduğunu söylüyor.

**Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?**

- A) Güneş ve Ay birbirlerine çok yakın gök cisimleridir.  
 B) Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtmaktadır.  
 C) Güneş, Ay'a göre Dünya'dan çok daha uzakta bulunur.  
 D) Güneş doğal ışık kaynağı iken Ay ışık kaynağı değildir.

8. Güneş, kendi adını taşıyan sistemin en önemli parçasıdır. Bu sisteme "Güneş sistemi" adı verilmektedir. Güneş sisteminin içinde Dünya ve Ay gibi daha birçok gök cismi bulunmaktadır.

Aşağıda Güneş sistemi ile ilgili soru tablosu verilmiştir.

Sorular	Cevaplar
Şekli küreye benzeyen gök cismi hangisidir?	
Tüm gök cisimleri hangi gök cisminin etrafında dolanır?	
Hangi gök cismine dürbün, teleskop, mercek ve kamera ile bakmak gözlerimize zarar verebilir?	
Her saniye yapısındaki hidrojeni helyuma dönüşen gök cismi hangisidir?	

**Bu sorulardan kaç tanesinin cevap kısmına "Sadece Güneş" yazılabilir?**

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

9. 5. sınıf öğrencisi olan Tamer, sınıfta aşağıda görselleri verilen gök cisimleri ile ilgili iki ayrı sunum yapacaktır.

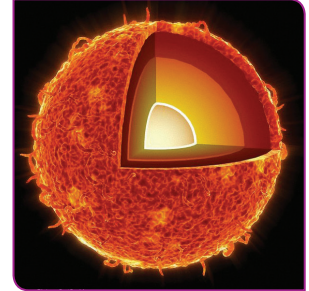


Tamer yapacağı sunumun birinde bu gök cisimlerinin benzer özelliklerini, diğerinde ise farklı özelliklerini anlatacaktır.

**Tamer başladığı sunumunda “Küresel bir şekle sahiptir.” ifadesini kullandığına göre, aynı sunum içerisinde aşağıdaki ifadelerden hangisini söylemiş olabilir?**

- A) Kendi çevresinde döner.  
 B) Yüzeyinde kraterler bulunur.  
 C) Yapısında sıcak gazlar bulunur.  
 D) Büyüklüğü Dünya’dan küçüktür.
10. Bir öğretmen öğrencilerine aşağıdaki görseli göstererek bilgiler veriyor.

Güneş’in merkezinde çekirdek bulunur. Güneş’in yüzey sıcaklığı yaklaşık olarak 6000 °C, merkezinin sıcaklığı ise 15 milyon °C’tur. Güneş’in gözle gördüğümüz katmanı ışık küredir. Işık kürenin üzerinde gözle göremediğimiz renk küre ve taç küre katmanları vardır. Bu katmanlar özel teknolojik aletler kullanılarak incelenir. Ayrıca tam Güneş tutulması sırasında renk küre ve ışık küre katmanları bazı özel araçlarla gözlemlenebilir.



**Bu bilgilere göre öğrenciler aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Güneş de Dünya gibi farklı katmanlardan oluşur.  
 B) Güneş’in yüzey sıcaklığı çekirdeğinin sıcaklığına göre daha düşüktür.  
 C) Güneş’in çekirdeğini gösteren özel teknolojik aletler geliştirilmiştir.  
 D) Güneş tutulması sırasında bazı özel araçlarla Güneş’in görünemeyen iki katmanı daha gözlemlenebilir.



13. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil eden bir model verilmiştir. Bu model ile Ay'ın evreleri incelenmektedir.

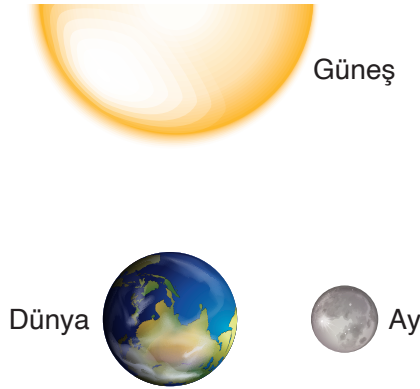


Modelde gösterilen durum ile ilgili,



- I. Ay'ın dolunay evresi incelenmektedir.
- II. Ay'ın Dünya'ya dönük yüzü Güneş ışığı alamaz.
- III. Dünya'dan bakıldığında Ay görülmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

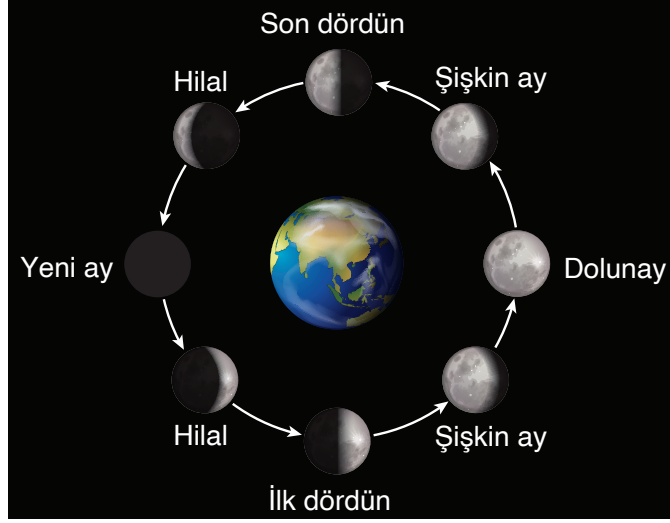
- A) Yalnız I.
  - B) I ve III.
  - C) II ve III.
  - D) I, II ve III.
14. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre konumları aşağıda verilmiştir.



Bu konumda Dünya'dan Ay'a bakan bir kişinin Ay'ı hangi evrede ve nasıl göreceği ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A)  İlk dördün
- B)  Son dördün
- C)  İlk dördün
- D)  Son dördün

15. Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi yapması ve Güneş'ten aldığı ışığı yansıtması Dünya'dan bakan bir kişinin Ay'ı farklı şekillerde görmesine neden olur. Ay'ın farklı görünümüne Ay'ın evreleri denir. Ay'ın ana evreleri yeni ay, ilk dördün, dolunay ve son dördündür. Ay'ın ara evreleri ise hilal ve şişkin aydır. Ay'ın evrelerinin tamamlanması takvimdeki ay kavramını oluşturur.



Buna göre Ay'ın evreleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Ay'ın evreleri her zaman aynı sırayı izler.
- B) Ay tüm evrelerinde Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.
- C) Ay'ın ışık alan kısmı sürekli değişir.
- D) Ay'ın aynı ana evresinin tekrar görülebilmesi için geçen süre yaklaşık dört haftadır.

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.  
DİĞER TESTE GEÇİNİZ.**

---

FEN B.

- 1.D 11.D  
2.B 12.C  
3.A 13.A  
4.B 14.D  
5.B 15.B  
6.D  
7.C  
8.C  
9.A  
10.C